SOREASUKO 2. SOLAIRUA MUSIKA ESKOLARAKO EGOKITZEKO EZARTZEKO GAUZATZE PROIEKTUA

SUSTATZAILEA: AZPEITIKO UDALA

SOREASU AUZOA 1 – AZPEITIA (GIPUZKOA)

2022 MARTXOA

LZB arkitektura kooperatiba elkarte txikia · aixin zolua 5, behea 20304 irun (gipuzkoa) · LZBarkitektura@gmail.com · +34 660 280 461

AURKIBIDEA

ÍNDICE

A) MEMORIA — **MEMORIA**

1) MEMORIA DESKRIBATZAILEA — MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.1 Datu orokorrak eta agenteak — Datos generales y agentes
- 1.2 Aurretiko informazioa — Información previa
- 1.3 Proiektuaren deskribapena — Descripción del proyecto
- 1.4 Eraikinaren prestazioak — Prestaciones del edificio
- 1.5 Eraikinaren erabilera-mugak — Limitaciones en el uso del edificio
- 1.6 Hirigintza-justifikazioa — Justificación urbanística
- 1.7 Azalera koadroa — Cuadro de superficies

2) ERAIKUNTZA MEMORIA — MEMORIA CONSTRUCTIVA
- 2.1 Eraispenak — Derribos
- 2.2 Eraikinaren eustea — Sustentación del edificio
- 2.3 Egitura-sistema — Sistema estructural
- 2.4 Sistema inguratzailea — Sistema envolvente
- 2.5 Banaketa-sistema — Sistema de compartimentación
- 2.6 Akabera-sistema — Sistema de acabados
- 2.7 Atontze- eta instalakuntza-sistema — Sistema de acondicionamiento e instalaciones

3) EKT ETA BESTE ARAUDIEN BETETZEA — CUMPLIMIENTO DEL CTE Y OTRA NORMATIVA TÉCNICA
- 3.1 DB-SE – Egitura-segurtasuna — DB-SE – Seguridad estructural
- 3.2 DB-SI – Sute-segurtasuna — DB-SI – Seguridad en caso de incendio
- 3.3 DB-SUA – Erabilera-segurtasuna eta irisgarritasuna — DB-SUA – Seg. de utilización y accesibilidad
- 3.4 DB-HS – Osasungarritasuna — DB-HS – Salubridad
- 3.5 DB-HR – Zarataren aurkako babesa — DB-HR – Protección frente al ruido
- 3.6 DB-HE – Energia aurreztea — DB-HE – Ahorro de energía
- 3.7 Irisgarritasuna 20/1997 legea eta 68/2000 dekretua — Accesibilidad – Ley 20/1997 y Dec. 68/2000
- 3.8 REBT Tentsio Baxuko Erreglamentu Elektroteknikoa — Reg. Electrotécnico de Baja Tensión REBT

A ERANSKINA – MEMORIAREN ERANSKINAK — ANEXO A – ANEXOS A MEMORIA
- A.1 Eraginkortasun Energetikoaren Ziurtagiria — Certificado de Eficiencia Energética
- A.2 Kalitate Kontrolerako Plana — Plan de Control de Calidad
- A.3 Osasun- eta Segurtasun-Azterlana — Estudio de Seguridad y Salud
- A.4 Hondakinen Kudeaketarako Azterlana — Estudio de Gestión de Residuos
- A.5 Klimatizazio-instalakuntzen memoria — Memoria de la ins. de Climatización
- A.6 Aireztapen-instalakuntzen memoria — Memoria de la ins. de Ventilación
- A.7 Elektrizitate-instalakuntzaren memoria — Memoria de la instalación de Electricidad
- A.8 Akustika-azterlana — Estudio acústico

B) PLANOAK — **PLANOS**

C) BALDINTZA-AGIRIAK — **PLIEGOS DE CONDICIONES**
- 1) Baldintza administratiboen agiria — Pliego de cláusulas administrativas
- 2) Baldintza teknikoen agiria — Pliego de condiciones técnicas

D) NEURKETAK ETA AURREKONTUA — **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

SOREASUKO 2. SOLAIRUA MUSIKA ESKOLARAKO EGOKITZEKO EZARTZEKO GAUZATZE PROIEKTUA

D) NEURKETAK ETA AURREKONTUA

SUSTATZAILEA: AZPEITIKO UDALA

SOREASU AUZOA 1 – AZPEITIA (GIPUZKOA)

2022 MARTXOA

LZB arkitektura kooperatiba elkarte txikia · aixin zolua 5, behea 20304 irun (gipuzkoa) · LZBarkitektura@gmail.com · +34 660 280 461

D) NEURKETAK ETA AURREKONTUA

AURREKONTUAREN LABURPENA

	KAPITULUA	KOPURUA	%
01	AURRETIKO LANAK ETA ERAISPENAK	11.062,73 €	1,23%
02	IGELTSERITZA	25.483,17 €	2,84%
03	ZOLADURAK ETA ALIKATATUAK	96.262,41 €	10,74%
04	MARGOA	23.541,56 €	2,63%
05	KANPO AROTZIAK	72.337,25 €	8,07%
06	TRENKADA LEHORRAK, TRASDOSATUAK ETA SABAIAK	146.638,74 €	16,37%
07	BARNE AROTZIAK	80.294,43 €	8,96%
08	ESTALKIA	29.857,50 €	3,33%
09	KANPO ESKAILERA	65.231,96 €	7,28%
10	UR-HUSTUNE INSTALAKUNTZA	4.295,00 €	0,48%
11	UR-HORNIKUNTZA ETA UR-BERO INSTALAKUNTZAK	2.815,00 €	0,31%
12	BEROKUNTZA-INSTALAKUNTZA	75.216,05 €	8,40%
13	SUTEEN KONTRAKO BABES-INSTALAKUNTZA	18.936,53 €	2,11%
14	ELEKTRIZITATE-, TELEKOMUNIKAZIO- ETA ARGIZTAPEN-INSTALAKUNTZAK	103.104,82 €	11,51%
15	AIREZTAPEN-INSTALAKUNTZA	61.907,84 €	6,91%
16	SARBIDE KONTROL-INSTALAKUNTZA	7.520,00 €	0,84%
17	EKIPAMENDUA	53.633,11 €	5,99%
18	HONDAKINEN KUDEAKETA	6.600,70 €	0,74%
19	KALITATE KONTROLA	3.500,00 €	0,39%
20	OSASUNA ETA SEGURTASUNA	7.695,24 €	0,86%
	GAUZATZE MATERIALAREN AURREKONTUA GUZTIRA	**895.934,04 €**	
	GASTU OROKORRAK (%13)	116.471,43 €	
	INDUSTRIA IRABAZIAK (%6)	53.756,04 €	
	KONTRATA AURREKONTUA GUZTIRA (BEZ GABE)	**1.066.161,51 €**	
	BEZ (%21)	223.893,92 €	
	KONTRATA AURREKONTUA GUZTIRA (BEZ BARNE)	**1.290.055,42 €**	

Irun, 2022ko apirila / abril de 2022,

Ane Zeberio Bereau Ark. Julen Luzuriaga Zabaleta Ark.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS

01.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

	0,00	0,00	0,00

01.02 NOTA PREVIA DEMOLICIONES

Se entienden incluidos en los precios unitarios de cada partida los medios auxiliares para la ejecución de los derribos. Se entienden asimismo incluidos en los precios unitarios de cada partida la clasificación a pie de obra de los residuos, separándolos en las fracciones que se indicadas en el estudio y el plan de gestión de residuos, así como su retirada y carga sobre camión o contenedor, trasnporte a vertedero específico o centro de valorización, y canon de vertido.

	0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	**ud Limpieza previa y retirada de restos de obra**								
	Limpieza previa de la obra y retirada de restos de obras anteriores, incluso restos de mobiliario, basuras. Incluso retirada de hojas de puerta ya desmontadas, entrega a brigada municipal para su acopio de las unidades a reutilizar y retirada de las unidades en mal estado. Incluso limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.								
							1,00	200,00	200,00
01.04	**m2 Demolición de partición interior de bloque de hormigón**								
	Demolición de partición interior de fábrica sin revestir, formada por bloque de hormigón de 15/20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso perfilado de bloques contiguos, corte de anclajes, medios auxiliares de elevación y transporte al exterior; incluso limpieza de uniones de tabique con techo, tabiques contiguos o suelo, dejando los elementos contiguos totalmente limpios. Incluso limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. A descontar huecos mayores a 1 m2.								
	Derribos bloque	1	4,55		3,00	13,65			
		1	3,60		3,00	10,80			
		1	1,35		3,00	4,05			
		1	1,35		3,00	4,05			
		1	1,70		3,00	5,10			
	-r-	1	10,00			10,00			
							47,65	26,70	1.272,26
01.05	**m2 Demolición de partición interior de ladrillo**								
	Demolición de partición interior de fábrica de ladrillo sin revestir, formada por LHD 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso perfilado de bloques contiguos, corte de anclajes, medios auxiliares de elevación y transporte al exterior; incluso limpieza de uniones de tabique con techo, tabiques contiguos o suelo, dejando los elementos contiguos totalmente limpios. Incluso limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. A descontar huecos mayores a 1 m2.								
	Demolición tabiques LHD	1	2,50		3,00	7,50			
		1	2,70		3,00	8,10			
	-r-	1	5,00			5,00			
							20,60	25,50	525,30
01.06	**ud Desmontaje de puerta de paso**								
	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería metálica y herrajes, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento o retirada del material. Incluso limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	Puertas	3				3,00			
							3,00	15,00	45,00
01.07	**m2 Demolición de entramado autoportante de PYL**								
	Demolición de entramado autoportante de placas de yeso laminado (una placa por cara) instaladas sobre perfilería sencilla, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, con cortes limpios y retirando las fijaciones y sujeción de la perfilería al soporte, dejando el soporte limpio y sin restos. Incluso medios auxiliares de elevación y transporte al exterior. Incluso, limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. A descontar huecos superiores a 1 m2.								
	Escalera Soreasu I	1	9,70		3,00	29,10			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
	Paso intermedio	1	1,40		3,40	4,76			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
	Escalera caja escénica	1	1,70		3,40	5,78			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
	-r-	1	5,00			5,00			
							39,24	13,50	529,74
01.08	**ud Taladro en placa alveolar**								
	Ejecución de taladro en cara inferior de placa alveolar de hormigón armado, para comprobar la presencia de agua y drenar la placa en caso de que contuviera agua, realizada por la cara inferior, desde el interior del edificio. Incluso medios de elevación necesarios. Medida la unidad ejecutada.								
	-r-	1	400,00			400,00			
							400,00	1,10	440,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	**m2 Limpieza de superficies de hormigón**								
	Limpieza de superficies de hormigón en losas de escalera, muros, pilares, vigas y placas de forjado, mediante cepillado manual con agua cepillo, previa eliminación de plastones, restos de revestimientos y material adherido; y posterior aclarado con agua, dejando las superficies limpias y aptas para su posterior pintado o aplicación de barniz incoloro. Incluso medios de elevación necesarios.								
	Caja auditorio	1	7,70		4,30	33,11			
		1	26,50		3,30	87,45			
		1	24,10		3,40	81,94			
	Pilares prev.	6	1,40		3,30	27,72			
	-r-	1	25,00			25,00			
							255,22	3,85	982,60
01.10	**ud Limpieza de graffitis en vidrios**								
	Limpieza de graffitis realizados en vidrios, mediante la aplicación de un producto decapante con brocha dejando actuar unos minutos y posterior aclarado de la superficie con chorro de agua caliente a presión. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor.								
							1,00	100,00	100,00
01.11	**ud Limpieza exterior de superficies acristaladas**								
	Llimpieza exterior de superficies acristaladas en el ámbito de actuación, incluso medios auxiliares de elevación (grúas, góndolas, cestas o plataformas elevadoras). Medida la unidad completa para el ámbito de actuación.								
							1,00	800,00	800,00
01.12	**ud Apertura de hueco en fachada i/revestimiento zinc aprox. 8 m2**								
	Apertura de hueco en fachada de dos hojas con revestimiento exterior de zinc; retirada de revestimiento exterior de zinc, incluso cortes necesarios, y apertura de huecos en hojas exterior e interior, de bloque de hormigón, con medios manuales, incluyendo montaje y desmontaje del apeo del hueco, incluso colocación de nuevos alfeizares y cabezales, incluso formación de mochetas; sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, medios auxiliares, limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero, incluso canon de vertido. Según planos de proyecto. Medida la unidad completa ejecutada, para una sup. aprox. de 8,00 m2 (2,65 x 3,00 m)								
	-r-	1				1,00			
							1,00	750,00	750,00
01.13	**m2 Apertura de hueco en fachada i/revestimiento zinc**								
	Apertura de hueco en fachada de dos hojas con revestimiento exterior de zinc; retirada de revestimiento exterior de zinc, incluso cortes necesarios, y apertura de huecos en hojas exterior e interior, de bloque de hormigón, con medios manuales, incluyendo montaje y desmontaje del apeo del hueco, incluso colocación de nuevos alfeizares y cabezales, incluso formación de mochetas; sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, medios auxiliares, limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero, incluso canon de vertido. Según planos de proyecto. Medida la superficie.								
	Irakasle gela	1	1,60		1,60	2,56			
	Sarrera	1	2,40		3,00	7,20			
							9,76	85,00	829,60
01.14	**m2 Apertura de hueco en partición interior de bloque de hormigón**								
	Apertura de hueco en partición interior de fábrica vista, formada por bloque de hormigón de 10/15 cm de espesor, con medios manuales, incluyendo el montaje y desmontaje del apeo del hueco, incluso colocación de dintel de hormigón o dintel metálico, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, apoyo correcto entre dintel y bloque y macizado de huecos de bloque en laterales del hueco abierto. Incluso medios auxiliares de elevación y transporte al exterior. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	Prev.	2	2,00			4,00			
							4,00	98,15	392,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	**ud Apertura y cierre de hueco en partición de fábrica**								
	Apertura de huecho de 60x60 cm en partición de fábrica de ladrillo cerámico o de fábrica de bloque de hormigón, para localización de servicios e instalaciones, con demolición del revestimiento o recubrimiento de cualquier tipo que pudiera haber, realizada con medios manuales. Incluso cierre del hueco con reposición de los materiales demolidos, y enlazado de piezas de bloques; incluso limpieza, recogida de escombros, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	Prev.	2				2,00			
							2,00	60,21	120,42
01.16	**m2 Levantado de carpintería exterior**								
	Levantado de carpintería acristalada de aluminio situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, vidrios, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, acopio, retirada y carga manual de residuos sobre camión o contenedor, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Medida la superficie a levantar.								
	Perkusioa etab.	1	13,45		2,10	28,25			
	Mintzaira gelak	1	5,40		1,90	10,26			
		1	8,35		1,90	15,87			
	Irakasle gela	1	1,00		2,00	2,00			
	Sarrera	1	3,35		2,10	7,04			
							63,42	14,30	906,91
01.17	**m2 Levantado de lámina adhesiva en vidrios**								
	Levantado de lámina adhesiva de acristalamiento de fachada, con medios manuales mediante rasqueta, posterior aplicación con pulverizador de líquido limpiador a base de solución con agente limpiador al 2% en agua, impregnando el adhesivo existente, eliminándolo con rasqueta una vez reblandecido, sin deteriorar la superficie soporte.								
		1	21,00		2,00	42,00			
							42,00	6,40	268,80
01.18	**ml Colocación de remate-vierteaguas en cubierta**								
	Suministro y colocación de remate-vierteaguas en encuentro de fachada con cubierta plana, para solución de problemas de filtración de aguas existentes, mediante limpieza con agua a presión de la chapas superiores en forma de HEB situado en la parte superior de la cubrición exterior o piel metálica de la ventanas; retirada de la silicona entre las juntas, sellado nuevo de las juntas limpiadas anteriormente con silicona neutra, limpieza con alcohol de quemar de la chapa existente para la apertura de poros, previo a la colocación mediante un pegamento polímero, sin poliuretano y con especificaciones apropiadas para el intemperie) de un nuevo vierteaguas de espesor 1,5 mm y desarrollo aproximado de 80 cm, de color similar a la existente y misma forma que la actual, incluso parte vertical unido a la parte inferior mediante solape vertical de 8 cm de longitud. Incluso colocación de un negativo auxiliar de 15 cm de ancho con la misma forma de la chapa a cubrir, para realizar sobre esta chapa el solape entre las piezas horizontales centradas y sin que coincidan con las juntas de sellado existentes. Sellado todo ello mediante silicona neutra del mismo color de la chapa. Incluso medios de elevación para trabajar a 12-15 metros de altura, limpieza, contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.								
	prev	1	30,00			30,00			
							30,00	96,65	2.899,50
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS.....								**11.062,73**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA

02.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	**m2 Fábrica de bloque de hormigón 20 cm junta vert. corrida**								
	Formación de hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica de bloque hueco de hormigón, color gris estándar, 40 x 20 x 20 cm, junta vertical corrida, resistencia normalizada R10 (10 N/mm^2), recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho. Incluso p/p de formación de dinteles y zunchos de rigidización horizontales en toda la longitud de la fábrica, a una altura comprendida entre 2,10 y 2,50 m de altura (mediante bloques tipo zuncho en U rellenos de hormigón armado con dos barras corrugadas diám. 12 mm; según normativa técnica); armado horizontal en tendeles; zunchos de rigidización verticales (mediante relleno de los bloques con hormigón armado con dos barras corrugasa diám. 12 mm, cada 2,5 m de longitud de muro), incluso anclajes a techo en alturas superiores a 4,00 m. Incluso p/p de replanteo, colocación de las bandas elásticas, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros, piezas especiañes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	38,53	385,30
02.03	**m2 Fábrica de bloque de hormigón 15 cm junta vert. corrida**								
	Formación de hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica de bloque hueco de hormigón, color gris estándar, 40 x 20 x 15 cm, junta vertical corrida, resistencia normalizada R10 (10 N/mm^2), recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho. Incluso p/p de formación de dinteles y zunchos de rigidización horizontales en toda la longitud de la fábrica, a una altura comprendida entre 2,10 y 2,50 m de altura (mediante bloques tipo zuncho en U rellenos de hormigón armado con dos barras corrugadas diám. 12 mm; según normativa técnica); armado horizontal en tendeles; zunchos de rigidización verticales (mediante relleno de los bloques con hormigón armado con dos barras corrugasa diám. 12 mm, cada 2,5 m de longitud de muro), incluso anclajes a techo en alturas superiores a 4,00 m. Incluso p/p de replanteo, colocación de las bandas elásticas, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros, piezas especiañes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	P.06	1	8,50	2,95		25,08			
		-1	0,90	2,00		-1,80			
		-1	2,20	2,95		-6,49			
		1	1,60	2,95		4,72			
		1	6,65	3,40		22,61			
		-1	0,90	2,00		-1,80			
	-r-	1	10,00			10,00			
							52,32	34,26	1.792,48
02.04	**m2 Fábrica de bloque de hormigón 12 cm junta vert. corrida**								
	Formación de hoja de partición interior de 12 cm de espesor de fábrica de bloque hueco de hormigón, color gris estándar, 40 x 20 x 15 cm, junta vertical corrida, resistencia normalizada R10 (10 N/mm^2), recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho. Incluso p/p de formación de dinteles y zunchos de rigidización horizontales en toda la longitud de la fábrica, a una altura comprendida entre 2,10 y 2,50 m de altura (mediante bloques tipo zuncho en U rellenos de hormigón armado con dos barras corrugadas diám. 12 mm; según normativa técnica); armado horizontal en tendeles; zunchos de rigidización verticales (mediante relleno de los bloques con hormigón armado con dos barras corrugasa diám. 12 mm, cada 2,5 m de longitud de muro), incluso anclajes a techo en alturas superiores a 4,00 m. Incluso p/p de replanteo, colocación de las bandas elásticas, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros, piezas especiañes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	29,98	299,80
02.05	**m2 Hoja de fachada de bloque de termoarcilla 14 cm**								
	Ejecución de hoja de 14 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque aligerado de termoarcilla, 30 x 19 x 14 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado o suspendidos de forjado (incluido en el precio). Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Incluso parte proporcional de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	47,37	473,70
02.06	**m2 Hoja de fachada de bloque de termoarcilla 19 cm**								
	Ejecución de hoja de 19 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque aligerado de termoarcilla, 30 x 19 x 19 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado o suspendidos de forjado (incluido en el precio). Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Incluso parte proporcional de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Fatxada perkusioa II	1	2,96		3,42	10,12			
	Fatxada perkusioa II - zokaloa	1	10,00		0,15	1,50			
	Fatxada Talde instrumentalak	1	3,34		0,15	0,50			
		1	3,77		0,15	0,57			
	r	1	3,87		0,15	0,58			
	Fatxada Mintzaira III (Cerrar hueco)	1	2,00		1,80	3,60			
	Fatxada Mintzaira II - Balioanitza	2	0,50		1,80	1,80			
	Fatxada instr. gelak - zokaloa	1	2,42		0,15	0,36			
		1	2,89		0,15	0,43			
		1	3,98		0,15	0,60			
		1	1,20		0,15	0,18			
	Bankua tpagunea	1	3,74		0,60	2,24			
	Fatxada Perkusio gela I	1	0,30		2,35	0,71			
		1	3,73		0,62	2,31			
		1	3,73		0,31	1,16			
		1	0,36		2,35	0,85			
	Fatxada instr gelak (beste aldea)	1	0,52		2,35	1,22			
		1	2,00		0,62	1,24			
		1	2,00		0,31	0,62			
	Fatxada Perkusio gela I	1	0,28		2,35	0,66			
		1	2,00		0,62	1,24			
		1	2,00		0,31	0,62			
		1	0,38		2,35	0,89			
	Fatxada Mintzaira I	1	2,40		0,62	1,49			
		1	2,40		0,31	0,74			
		1	0,34		2,35	0,80			
	-r-	1	10,00			10,00			
							47,03	50,77	2.387,71
02.07	**m2 Hoja de fachada de bloque de termoarcilla 24 cm**								
	Ejecución de hoja de 24 cm de espesor de fábrica, en cerramiento de fachada, de bloque aligerado de termoarcilla, 30 x 19 x 24 cm, para revestir, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del bloque sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado o suspendidos de forjado (incluido en el precio). Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Incluso parte proporcional de andamios y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	54,14	541,40
02.08	**m2 Enfoscado ext. de cemento maestreado y fratasado en fachada**								
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, maestreado, aplicado sobre paramento vertical exterior de muro de fábrica, acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado y encuentros entre paramento e impostas, salientes, cornisas, etc., formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Totalmente terminado, preparado para pintar. Medida la superficie bruta total de fachada, sin descontar huecos.								
	Termoarcilla								
	14	1	10,00			10,00			
	19	1	47,03			47,03			
	24	1	10,00			10,00			
	-r-	1	10,00			10,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							77,03	21,50	1.656,15
02.09	**m2 Fábrica de LHD 9 cm (tabicón)**								
	Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11,5x9 cm (tabicón), recibida con mortero de cemento M-5, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 100 mm de ancho. Incluso p/p de replanteo, colocación de las bandas elásticas, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.								
	-r-	1	20,00			20,00			
							20,00	23,18	463,60
02.10	**m2 Enfoscado de cemento sobre paramento interior**								
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10, maestreado, de 20 mm de espesor, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales, acabado superficial fratasado, a base de revoco seco de hidróxido de cal, escayola y áridos, del tipo MYRSAC 190 o similar. Fabricado según la norma DIN 18550 Grupo P-IV, con maestras cada 3 m. Incluso colocación de MALLATEX en unión de dos materiales. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, resina de agarre, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie, guarniciones de huecos, remates con pavimento, parte proporcional de guardavivo de chapa galvanizada, medios auxiliares de elevación y limpieza. Medido la superficie ejecutada, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Prev. BH20	2	10,00			20,00			
	Prev. BH15	2	52,32			104,64			
	Prev. BH12	2	10,00			20,00			
	Prev. LHD7	2	20,00			40,00			
							184,64	16,50	3.046,56
02.11	**m2 Guarnecido y enlucido yeso**								
	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento vertical u horizontal, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso p/p de formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.								
	Prev.	1	20,00			20,00			
							20,00	13,85	277,00
02.12	**ml Formacion de alféizares**								
	Formación de alféizares en huecos, a base de meseta de rasilla o raseo sobre meseta previamente existente, raseo con medias cañas laterales e impermeabilización mediante geomembranas, tipo monocapa, con banda de sellado, Schlüter-KERDI-KEBA 100/250 "SCHLÜTER-SYSTEMS" o similar, de 250 mm de anchura máx. y 0,1 mm de espesor, totalmente adherida al soporte con adhesivo cementoso normal, C1 gris, preparada para recibir directamente sobre ella el vierteaguas (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie y solapes. Medida la longitud ejecutada.								
	Perkusioa etab.	1	13,45			13,45			
	Mintzaira gelak	1	5,40			5,40			
		1	8,35			8,35			
	Irakasle gela	1	1,00			1,00			
	Sarrera	1	3,35			3,35			
	Apertura hueco	1	2,30			2,30			
							33,85	34,00	1.150,90
02.13	**ml Vierteaguas de aluminio**								
	Suministro y colocación de vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color a definir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 45 cm, con goterón, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Medida la longitud entre caras interiores de hueco.								
	Perkusioa etab.	1	13,45			13,45			
	Mintzaira gelak	1	5,40			5,40			
		1	8,35			8,35			
	Apertura hueco	1	2,30			2,30			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							29,50	50,00	1.475,00
02.14	**ml Vierteaguas-umbral de piedra caliza gris**								
	Formación de vierteaguas o umbral para remate de puerta de entrada de piedra caliza gris abujardada igual a existente en fachada del edificio, de 35 cm de anchura aprox., y 2 cm de espesor, con pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo el umbral de acceso en la puerta de entrada, recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.								
	Irakasle gela	1	1,00			1,00			
	Sarrera	1	3,35			3,35			
							4,35	75,00	326,25
02.15	**m2 Enfoscado ext. de cemento maestreado y fratasado en fachada**								
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, maestreado, aplicado sobre paramento vertical exterior de muro de fábrica, acabado superficial fratasado, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado y encuentros entre paramento e impostas, salientes, cornisas, etc., formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso medios de elevación necesarios.Totalmente terminado, preparado para pintar. Medida la superficie bruta total de fachada, sin descontar huecos.								
	Perkusioa etab.	1	13,45	3,00		40,35			
	Mintzaira gelak	1	5,40	3,00		16,20			
		1	8,35	3,00		25,05			
	deducc.	-1	13,45	1,60		-21,52			
		-1	5,40	1,60		-8,64			
							51,44	31,50	1.620,36
02.16	**ml Cabezal chapa galv. lacado**								
	Cabezal de chapa de acero galvanizado y prelacado, color de la carta RAL por la D.F, de 3mm de espesor y desarrollo variable, perfil en "Z", pasante 12 cm. en cada lado, asentadas con mortero de cemento, incluso pletinas de cuelgue a estructura cada 45 cms. con dos perforaciones, una de ellas rasgada para anclaje mediante tacos químicos, (medición de luz de hueco), ncluso cortes, ajustes a albañilería, pletinas de anclajes, pequeño material y mano de obra. Perfectamente nivelado y aplomado. Construido según detalles constructivos e instrucciones de la D.F. Todo ello previo chorreado de barrido de baja presión (2,5 bar) con abrasivos muy finos, aplicación de una mano de wash-primer, una capa base y una capa de acabado de pintura de dos componentes a base de resinas epoxi en taller y posterior capa de acabado con pintura de dos componentes a base de resinas epoxi una vez colocada en obra. Todo ello según detalle de planos, totalmente montado y colocado, Según normas CTE, NTE EAS, NTE EAV. Incluso medios auxiliares. Medida la longitud de huecos libres.								
	Perkusioa etab.	1	13,45			13,45			
	Mintzaira gelak	1	5,40			5,40			
		1	8,35			8,35			
	Apertura hueco	1	2,30			2,30			
							29,50	62,00	1.829,00
02.17	**m2 Impermeabilización terrazas m/lámina EPDM**								
	Suministro y colocación de impermeabilización en terrazas, balcones y cubiertas planas, mediante lámina impermeabilizante de caucho sintético EPDM vulcanizado Giscolene 150 o similar, de 1,5 mm de espesor. Compatible con productos bituminosos. Elasticidad permanente desde -45ºC hasta 130ºC. Colocación por instalador homologado, sobre superficie seca, limpia y libre de elementos punzantes. Compatible con todo tipo de aislante térmico. Incluso colocación previa de geotextil en colocación no adherida. Tracción (MPa) > 9; alagamiento > 400, dureza 50-70, permeabilidad al vapor de agua 50000. Marcado CE según EN 1396, EN 13967, EN 13361, EN 13362 y 13984. Incluso adhesivo de soporte y de solape y sellante de solape. Incluso resolución de encuentros con paramentos verticales, en los primeros 20 cm de los paramentos verticaloes. Incluso elementos prefabricados en EPDM y accesorios para puntos singulares. Incluso ejecución de juntas de dilatación tanto planas como las del encuentro con paramentos verticales. Certificado ISO14001 libre de cloro, sin migraciones. Incluso solapes con impermeabilizaciones bituminosas con elementos especiales. Realizado según manual técnico del fabricante y empleando todos las piezas especiales recomendadas por el mismo (incluidas en el precio su p.p.).								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	42,50	425,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18	**Ud Perforación de forjado para paso ins. d<100 mm**								
	Apertura de hueco en forjado para paso de instalaciones, mediante perforación en húmedo realizada en recrecido de mortero y forjado de placas alveolares, con corona diamantada, para perforación 100 mm de diámetro máx. Incluso retirada de agua por aspiración. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	-r-	4				4,00			
							4,00	100,58	402,32
02.19	**Ud Perforación de forjado para paso ins. 101-200 mm**								
	Apertura de hueco en forjado para paso de instalaciones, mediante perforación en húmedo realizada en recrecido de mortero y forjado de placas alveolares, con corona diamantada, para perforación mayor de 100 mm de diámetro y de 200 mm de diámetro máx. Incluso retirada de agua por aspiración. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	-r-	2				2,00			
							2,00	139,26	278,52
02.20	**Ud Perforación de forjado para paso ins. 201-300 mm**								
	Apertura de hueco en forjado para paso de instalaciones, mediante perforación en húmedo realizada en recrecido de mortero y forjado de placas alveolares, con corona diamantada, para perforación mayor de 200 mm de diámetro y de 300 mm de diámetro máx. Incluso retirada de agua por aspiración. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	-r-	2				2,00			
							2,00	177,95	355,90
02.21	**Ud Perforación de forjado para paso ins. 301-400 mm**								
	Apertura de hueco en forjado para paso de instalaciones, mediante perforación en húmedo realizada en recrecido de mortero y forjado de placas alveolares, con corona diamantada, para perforación mayor de 300 mm de diámetro y de 400 mm de diámetro máx. Incluso retirada de agua por aspiración. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	-r-	2				2,00			
							2,00	224,36	448,72
02.22	**Ud Recibido de cercos/precercos**								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muros de fachada o particiones interiores de cualquier material, y de dimensiones variables en función del grosos de la partición, con un mínimo de seis puntos de unión a las particiones mediante flejes metálicos de longitud 12 cm, totalmente colocado y aplomado. Según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de replanteo, apertura y tapado de huecos para los anclajes, nivelado, aplomado, material y medios auxiliares y limpieza. Medida la unidad recibida de cerco/precerco.								
							25,00	13,90	347,50
02.23	**pa Previsión remates**								
	Partida alzada a justificar en previsión de remates finales de obra.								
							1,00	2.000,00	2.000,00
02.24	**Ud Ayuda a oficios y limpieza en obra**								
	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las instalaciones de telecomunicaciones, de audiovisuales, de fontanería, de evacuación de aguas, de ventilación, de calefacción, de electricidad, de gas, contra incendios, de ascensor; y para el de recibido en obra de los aparatos sanitarios, de carpinterías interiores y exteriores, de bisagras, anclajes o cualquier otro elemento metálico o de madera y, en su caso, mecanismos de cierre mecánico o motorizado. Incluso material auxiliar y mano de obra para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, colocación de pasatubos, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, sellados de huecos de paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de las instalaciones, recibidos y remates precisos para la correcta realización del montaje de los aparatos sanitarios, replanteo y formación de cajeado en el perímetro del hueco para alojar los elementos de fijación del marco de carpinterías, presentación, acuñado, aplomado y nivelación del marco en el hueco de carpinterías, relleno con mortero o atornillado de los elementos de fijación del marco de carpinterías y sellado de juntas perimetrales. Incluso limpieza periódica de obra y retirada de escombros, de material sobrante, de basuras, embalajes, etc. de toda la obra y durante toda la obra. Incluso limpieza final de la obra realizada por personal especializado.								
							1,00	1.500,00	1.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.25	**Ud Limpieza final de obra p/personal especializado**								
	Limpieza final de obra, con una superficie total aprox. de 800 m2 útiles, realizada por personal especializado, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores e interiores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, transporte a vertedero autorizado de todos los residuos recogidos, convenientemente separados, y canon de vertido.								
							1,00	2.000,00	2.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA								**25.483,17**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 SOLADOS Y ALICATADOS

03.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

								0,00	0,00	0,00

03.02 m2 Aisl. en suelos Rocksol 501 40 mm

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica ROCKWOOL Rocksol 501 o equivalente aprobado por la DF, de 40 mm de espesor, densidad 90 kg/m3, reacción al fuego A1 s/EN13501.1, conductividad térmica 0,035 W/m·K, preparado para recibir una solera flotante de mortero, colocado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de PEHD de 0,2 mm de espesor (incluido en el precio). 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. Medida la superficie real ejecutada.

Irakasle gela --	1	30,50	30,50
Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-	1	23,24	23,24
Administrazioa -65dBA-	1	7,15	7,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Mintzaira gela -60dBA-	1	32,64			32,64			
	Instrumentu gela III -65dBA-	1	12,38			12,38			
	Instrumentu gela IV -65dBA-	1	12,98			12,98			
	Perkusio gela I -70dBA-		46,96						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-	1	13,08			13,08			
	Instrumentu gela II -65dBA-	1	9,10			9,10			
	Instrumentu gela I -65dBA-	1	8,93			8,93			
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		80,01						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-	1	50,00			50,00			
	Biltegia --	1	7,06			7,06			
	Mintzaira gela II -60dBA-	1	25,62			25,62			
	Mintzaira gela III -60dBA-	1	23,75			23,75			
	Talde instrumentalak I -65dBA-	1	11,55			11,55			
	Talde instrumentalak II -65dBA-	1	14,55			14,55			
	Talde instrumentalak III -65dBA-	1	13,34			13,34			
	Perkusio gela II -70dBA-		33,51						
	Komunak --	1	23,37			23,37			
	Komunak --	1	9,40			9,40			
	Zirkulazioak-topaguneak --	1	42,46			42,46			
		1	14,09			14,09			
		1	10,54			10,54			
	-topalekua-	1	23,88			23,88			
		1	14,27			14,27			
	-topalekua-	1	21,31			21,31			
		1	76,77			76,77			
	-topalekua-	1	10,05			10,05			
	-topalekua-	1	12,93			12,93			
		1	47,46			47,46			
	-topalekua-	1	4,91			4,91			
	Escalera-montacargas	1	17,50			17,50			
	-r-	1	50,00			50,00			
							684,59	16,50	11.295,74

03.03 m2 Aisl. en suelos Rocksol 525 40 mm

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica ROCKWOOL Rocksol 525 o equivalente aprobado por la DF, de 40 mm de espesor, densidad 150 kg/m3, reacción al fuego A1 s/EN13501.1, conductividad térmica 0,038 W/m·K, preparado para recibir una solera flotante de mortero, colocado sobre el soporte a tresbolillo y sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de PEHD de 0,2 mm de espesor (incluido en el precio). 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. Medida la superficie real ejecutada.

	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		23,24						
	Administrazioa -65dBA-		7,15						
	Administrazioa -65dBA-		9,78						
	Mintzaira gela -60dBA-		32,64						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,38						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		12,98						
	Perkusio gela I -70dBA-	1	46,96			46,96			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		13,08						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,10						
	Instrumentu gela I -65dBA-		8,93						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-	1	80,01			80,01			
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,00						
	Biltegia --		7,06						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,62						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,75						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		11,55						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		14,55						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		13,34						
	Perkusio gela II -70dBA-	1	33,51			33,51			
	Komunak --		23,37						
	Komunak --		9,40						
	Zirkulazioak-topaguneak --		42,46						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
			10,54						
	-topalekua-		23,88						
			14,27						
	-topalekua-		21,31						
			76,77						
	-topalekua-		10,05						
	-topalekua-		12,93						
			47,46						
	-topalekua-		4,91						
	Escalera-montacargas		17,50						
	-r-	1	15,00			15,00			
							175,48	18,50	3.246,38

03.04 m2 Aisl. en suelos panel multicapa Acustidan 16/4 20 mm

Suministro y colocación de aislamiento acústico de suelos flotantes formado por panel bicapa formado por una lámina bituminosa de alta densidad y una manta compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligados con resina fenólica DANOSA Acustidan 16/4 o equivalente aprobado por la DF, de 20 mm de espesor, conductividad térmica 0,130 W/m·K, preparado para recibir una solera flotante de mortero, colocado sobre el soporte sin separaciones entre los paneles, previa protección del aislamiento con film de PEHD de 0,2 mm de espesor (incluido en el precio). 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. Medida la superficie real ejecutada.

	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		23,24						
	Administrazioa -65dBA-		7,15						
	Administrazioa -65dBA-		9,78						
	Mintzaira gela -60dBA-		32,64						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,38						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		12,98						
	Perkusio gela I -70dBA-	1	46,96			46,96			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		13,08						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,10						
	Instrumentu gela I -65dBA-		8,93						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-	1	80,01			80,01			
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,00						
	Biltegia --		7,06						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,62						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,75						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		11,55						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		14,55						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		13,34						
	Perkusio gela II -70dBA-	1	33,51			33,51			
	Komunak --		23,37						
	Komunak --		9,40						
	Zirkulazioak-topaguneak --		42,46						
			14,09						
			10,54						
	-topalekua-		23,88						
			14,27						
	-topalekua-		21,31						
			76,77						
	-topalekua-		10,05						
	-topalekua-		12,93						
			47,46						
	-topalekua-		4,91						
	Escalera-montacargas		17,50						
	-r-	1	15,00			15,00			
							175,48	50,00	8.774,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	**m2 Recrecido mortero de cemento 6 cm en base de pav. s/suelo rad.**								
	Formación de recrecido de mortero de cemento M-5, de 50 a 70 mm aprox. de espesor, perfectamente maestreada, nivelada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento, ejecutada sobra sistema de suelo radiante (no incluido en este precio). Incluso adición de aditivo suministrado por instalador de suelo radiante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de poliestireno de 10-15 mm en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de dilatación, retracción y curado de la superficie; incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para poder realizar los trabajos, lámina geotextil bajo recrecido, paso de instalaciones, marcado de niveles, reglas, maestras y trabajos previos de replanteo, y posterior limpieza para recibir el pavimento. Medida la superficie real ejecutada.								
	Irakasle gela --	1	30,50			30,50			
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-	1	23,24			23,24			
	Administrazioa -65dBA-	1	7,15			7,15			
	Administrazioa -65dBA-	1	9,78			9,78			
	Mintzaira gela -60dBA-	1	32,64			32,64			
	Instrumentu gela III -65dBA-	1	12,38			12,38			
	Instrumentu gela IV -65dBA-	1	12,98			12,98			
	Perkusio gela I -70dBA-		46,96						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-	1	13,08			13,08			
	Instrumentu gela II -65dBA-	1	9,10			9,10			
	Instrumentu gela I -65dBA-	1	8,93			8,93			
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		80,01						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-	1	50,00			50,00			
	Biltegia --	1	7,06			7,06			
	Mintzaira gela II -60dBA-	1	25,62			25,62			
	Mintzaira gela III -60dBA-	1	23,75			23,75			
	Talde instrumentalak I -65dBA-	1	11,55			11,55			
	Talde instrumentalak II -65dBA-	1	14,55			14,55			
	Talde instrumentalak III -65dBA-	1	13,34			13,34			
	Perkusio gela II -70dBA-		33,51						
	Komunak --	1	23,37			23,37			
	Komunak --	1	9,40			9,40			
	Zirkulazioak-topaguneak --	1	42,46			42,46			
		1	14,09			14,09			
		1	10,54			10,54			
	-topalekua-	1	23,88			23,88			
		1	14,27			14,27			
	-topalekua-	1	21,31			21,31			
		1	76,77			76,77			
	-topalekua-	1	10,05			10,05			
	-topalekua-	1	12,93			12,93			
		1	47,46			47,46			
	-topalekua-	1	4,91			4,91			
	Escalera-montacargas	1	17,50			17,50			
	-r-	1	50,00			50,00			
							684,59	12,40	8.488,92
03.06	**m2 Recrecido mortero de cemento 8 cm en base de pav. s/suelo rad.**								
	Formación de recrecido de mortero de cemento M-5, de 70 a 90 mm aprox. de espesor, perfectamente maestreada, nivelada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento, ejecutada sobra sistema de suelo radiante (no incluido en este precio). Incluso adición de aditivo suministrado por instalador de suelo radiante. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de poliestireno de 10-15 mm en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de dilatación, retracción y curado de la superficie; incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para poder realizar los trabajos, lámina geotextil bajo recrecido, paso de instalaciones, marcado de niveles, reglas, maestras y trabajos previos de replanteo, y posterior limpieza para recibir el pavimento. Medida la superficie real ejecutada.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		23,24						
	Administrazioa -65dBA-		7,15						
	Administrazioa -65dBA-		9,78						
	Mintzaira gela -60dBA-		32,64						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,38						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		12,98						
	Perkusio gela I -70dBA-	1	46,96			46,96			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		13,08						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Instrumentu gela I -65dBA-		8,93						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-	1	80,01			80,01			
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,00						
	Biltegia --		7,06						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,62						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,75						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		11,55						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		14,55						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		13,34						
	Perkusio gela II -70dBA-	1	33,51			33,51			
	Komunak --		23,37						
	Komunak --		9,40						
	Zirkulazioak-topaguneak --		42,46						
			14,09						
			10,54						
	-topalekua-		23,88						
			14,27						
	-topalekua-		21,31						
			76,77						
	-topalekua-		10,05						
	-topalekua-		12,93						
			47,46						
	-topalekua-		4,91						
	Escalera-montacargas		17,50						
	-r-	1	15,00			15,00			
							175,48	16,40	2.877,87

03.07 m2 Recrecido mortero de cemento formación de pendientes terrazas

Formación de recrecido de mortero de cemento M-5, para formación de pendiente en terrazas, de 20 a 60 mm aprox. de espesor, perfectamente maestreada, nivelada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento, ejecutada sobre capa de aislamiento o sistema de pavimento para acondicionamiento acústico (no incluido en este precio). Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de poliestireno de 10-15 mm en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de dilatación, retracción y curado de la superficie; incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para poder realizar los trabajos, lámina geotextil bajo recrecido, paso de instalaciones, marcado de niveles, reglas, maestras y trabajos previos de replanteo, y posterior limpieza para recibir el pavimento. Medida la superficie real ejecutada.

	Sarrera	1	4,10			4,10			
							4,10	15,52	63,63

03.08 m2 Formación de base para rampa

Formación de base para rampa formado por muretes de 15 cm de espesor, de fábrica de bloque hueco de hormigón, distancia entre ejes de murete de 50-100 cm; formación de soporte horizontal mediante tablero cerámico tipo Celetyp, de 1000 x 500 x 50 mm; y recrecido mortero armado, de 8 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto; apoyada sobre tablero ceramico, perfectamente regulariza para posterior pavimentado de rampa. Incluso formación de peldaños de escalera mediante mismo sistema. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, nivelación y aplomado, formación de juntas, resolución de encuentros con paramentos verticales y retacados.

	Rampa	1	46,90			46,90			
							46,90	55,50	2.602,95

03.09 m2 Formación de graderío

Formación de graderío formado por muretes de 15 cm de espesor, de fábrica de bloque hueco de hormigón, distancia entre ejes de murete de 90 cm; formación de soporte horizontal mediante tablero cerámico tipo Celetyp, de 1000 x 500 x 50 mm; y recrecido mortero armado, de 8 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto; apoyada sobre tablero ceramico, perfectamente regulariza para posterior pavimentado de graderío; todo ello apoyado sobre solera flotante. Incluso relleno previo de cámara formada por gradas con lana mineral. Incluso formación de tabicas y de peldaños de escalera intermedios mediante mismo sistema. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, nivelación y aplomado, formación de juntas, resolución de encuentros con paramentos verticales y retacados.

	Abesbatza	1	80,00			80,00			
	-r-	1	10,00			10,00			
							90,00	50,50	4.545,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	**m2 Solado de baldosas cerámicas 75 x 150**								
	Suministro y ejecución de pavimento de baldosas cerámicas de gres porcelánico Colorker Diverso Mercury o similar aprobado por la DF, formato 150 x 75 cm, resbaladicidad clases 1 o 2 según DB-SUA en función de su uso; recibidas con adhesivo cementoso sobre recrecido de mortero. Incluso parte proporcional de junta de dilatación de movimiento Dural DFP 1032-L categoría o similar. Incluso rejunteado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas (color a elegir por la DF). Incluso p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm de altura. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento; incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para poder realizar los trabajos y limpieza. Medida la superficie real ejecutada.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	63,37	633,70
03.11	**m2 Solado de baldosas cerámicas 60 x 60**								
	Suministro y ejecución de pavimento de baldosas cerámicas de gres porcelánico Colorker Diverso Mercury o similar aprobado por la DF, formato 60 x 60 cm, resbaladicidad clases 1 o 2 según DB-SUA en función de su uso; recibidas con adhesivo cementoso sobre recrecido de mortero. Incluso parte proporcional de junta de dilatación de movimiento Dural DFP 1032-L categoría o similar. Incluso rejunteado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas (color a elegir por la DF). Incluso p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm de altura. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento; incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para poder realizar los trabajos y limpieza. Medida la superficie real ejecutada.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		23,24						
	Administrazioa -65dBA-		7,15						
	Administrazioa -65dBA-		9,78						
	Mintzaira gela -60dBA-		32,64						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,38						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		12,98						
	Perkusio gela I -70dBA-		46,96						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		13,08						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,10						
	Instrumentu gela I -65dBA-		8,93						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		80,01						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,00						
	Biltegia --		7,06						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,62						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,75						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		11,55						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		14,55						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		13,34						
	Perkusio gela II -70dBA-		33,51						
	Komunak --	1	23,37			23,37			
	Komunak --	1	9,40			9,40			
	Zirkulazioak-topaguneak --		42,46						
			14,09						
			10,54						
	-topalekua-		23,88						
			14,27						
	-topalekua-		21,31						
			76,77						
	-topalekua-		10,05						
	-topalekua-		12,93						
			47,46						
	-topalekua-		4,91						
	Escalera-montacargas		17,50						
	-r-	1	5,00			5,00			
							37,77	56,41	2.130,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	**m2 Pintura epoxi sobre suelos**								
	Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores de hormigón o de mortero, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color a elegir por la DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte y preparación de la mezcla.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	39,48	394,80
03.13	**m2 Sist. de pavimento acabado tipo Weber Floor For o similar**								
	Sistema de acabado de pavimento tipo Weber Floor For o similar, con un espesor total de 15 mm, compuesto de: - Tratamiento mecánico de base de pavimento (recrecidos) con objeto de eliminar agentes contaminantes y posterior aspiración de la misma a fin de abrir poro para conseguir la máxima penetración del soporte y mejorar la adherencia. - Suministro y aplicación de una capa de resina epoxi SIKAFLOOR 264, con un consumo de 300gr/m2. - Colocación de malla y posterior saturación de árido con el fin de adsorber posibles fisuras por movimientos estructurales. - Aplicación de imprimación weber Floor TP (dispersión de polímero acrílico-estireno en agua), con objeto de conseguir la máxima penetración en el soporte y mejorar la adherencia, con un consumo de 200gr/m2 - Suministro y aplicación de revestimiento autonivelante WEBER FLOOR FOR en color gris con una dotación de 17 Kg/m2 aprox. y un espesor aproximado de 1 cm. - Acabado a base de resina de poliuretano alifático incolora para protección de pavimentos frente a la humedad, rayos UV y abrasión con acabado satinado WEBER FLOOR PROTEC a razón de 150gr/m2. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido y acabado de las sucesivas capas de pavimento, emboquillado o conexión de los elementos de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, preparación de la capa base existente, formación de juntas de retracción y dilatación, y juntas perimetrales. Incluso parte proporcional de juntas estructurales, juntas de dilatación, cortes y juntas con otros acabados mediante perfiles de remate metálicos. Incluso limpieza, acopio, retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Según planos e indicaciones de la DF.								
	Irakasle gela --	1	30,50			30,50			
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-	1	23,24			23,24			
	Administrazioa -65dBA-	1	7,15			7,15			
	Administrazioa -65dBA-	1	9,78			9,78			
	Mintzaira gela -60dBA-	1	32,64			32,64			
	Instrumentu gela III -65dBA-	1	12,38			12,38			
	Instrumentu gela IV -65dBA-	1	12,98			12,98			
	Perkusio gela I -70dBA-	1	46,96			46,96			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-	1	13,08			13,08			
	Instrumentu gela II -65dBA-	1	9,10			9,10			
	Instrumentu gela I -65dBA-	1	8,93			8,93			
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-	1	80,01			80,01			
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-	1	50,00			50,00			
	Biltegia --	1	7,06			7,06			
	Mintzaira gela II -60dBA-	1	25,62			25,62			
	Mintzaira gela III -60dBA-	1	23,75			23,75			
	Talde instrumentalak I -65dBA-	1	11,55			11,55			
	Talde instrumentalak II -65dBA-	1	14,55			14,55			
	Talde instrumentalak III -65dBA-	1	13,34			13,34			
	Perkusio gela II -70dBA-	1	33,51			33,51			
	Komunak --		23,37						
	Komunak --		9,40						
	Zirkulazioak-topaguneak --	1	42,46			42,46			
		1	14,09			14,09			
		1	10,54			10,54			
	-topalekua-	1	23,88			23,88			
		1	14,27			14,27			
	-topalekua-	1	21,31			21,31			
		1	76,77			76,77			
	-topalekua-	1	10,05			10,05			
	-topalekua-	1	12,93			12,93			
		1	47,46			47,46			
	-topalekua-	1	4,91			4,91			
	Escalera-montacargas	1	17,50			17,50			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							812,30	50,77	41.240,47

03.14 ml Barniz poliuretano sobre pavimentos de hormigón

Suministro y aplicación de barniz en huellas y rellanos de escalera de hormigón armado, mediante la aplicación de dos manos de barniz incoloro de dos componentes, Mastertop TC 445 "BASF Construction Chemical" o similar, a base de poliuretano alifático y disolvente, incoloro, acabado mate, acabado superficial resbaladicidad clase 2. Incluso parte proporcional de preparación de la superficie soporte; incluso parte proporcional del mismo acabado en tabicas de escalera. Medida la superficie de escalera en proyección horizontal.

prev. Abesbatza	8	7,00			56,00		
prev. malda	1	9,65			9,65		
	1	2,65			2,65		
	1	1,50			1,50		
						69,80	32,50	2.268,50

03.15 m2 Alicatado gres esmaltado 30 x 90 cm blanco

Suministro y colocación de alicatado con gres esmaltado color blanco, dimensiones 30 x 90 cm (o equivalente aprobado por la DF) PVP 20 €/m2 (material incluido en el precio de la partida), recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004, sin incluir enfoscado de mortero. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de placas de yeso laminado o enfoscado de mortero; replanteo, cortes, cantoneras de aluminio y/o piezas especiales en inglete en esquinas (a definir por la DF), crucetas de PVC, y juntas; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluso medios auxiliares de elevación y limpieza. Medido la superficie ejecutada, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Komunak 1	1	36,75	2,40	88,20
	-7	0,90	2,00	-12,60
Komunak 2	1	15,95	2,40	38,28
	-3	0,90	2,00	-5,40
-r-	1	10,00		10,00
				118,48	46,39	5.496,29

03.16 m2 Felpudo tipo EMCO Diplomatic o similar

Suministro y colocación de felpudo de la marca EMCO modelo 527 G diplomatic o equivalente aprobado por la DF. Compuesto por lamas de estructura de perfileria tubular de aluminio para soporte de alfombra sintética en lamas sintéticas de neopreno en color negro de ancho 27 mm. separadas cada 5 mm. Incluso p.p. cerco perimetral homologado de la misma marca tipo referencia 500/30 con perfileria de aluminio en anodizado natural y en dimensiones 30×30×.3 mm., como soporte arriostrado a solado base por llantas del mismo material de 30.3 mm y embebido en el solado. Incluso p.p. de preparación del fondo con solera de mortero de cemento. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Prev.	1	3,50		3,50		
					3,50	295,00	1.032,50

03.17 ml Junta de dilatación estructural en pavimentos

Suministro y colocación de junta de dilatación estructural para pavimentos, mediante perfil Novojunta Pro-Basic o equivalente aprobado por la DF, de perfil de aluminio perforado e inserto de goma sintética para absorver los movimientos verticales y horizontales de la estructura. Incluso p.p. de recortes, despuntes y solapes. Totalmente colocada arriostrada a forjado base y preparada para recibir los solados. Medida la longitud ejecutada.

-r-	1	15,00		15,00		
					15,00	56,03	840,45

03.18 ml Remate perimetral suelos con muro cortina

Suministro y colocación de remate perimetral de suelos en encuentro con muro cortina mediante chapa de acero galvanizado lacado color negro mate de 4 mm de espesor y desarrollo 400 mm, plegada en L, atornillada a forjado y rgidizada mediante cartelas 4 mm, colocado antes de la colocación de recrecidos de suelo. Incluyendo p.p. de tornillería, solapes, recortes, despuntes, etc. Totalmente colocado e incluyendo ayudas, medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Medida la longitud ejecutada.

	1	4,55		4,55		
	1	2,80		2,80		
					7,35	44,98	330,60

TOTAL CAPÍTULO 03 SOLADOS Y ALICATADOS..... 96.262,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 PINTURA

04.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

	0,00	0,00	0,00

04.02 NOTA PINTURA

Se cumplira como mínimo el contenido de la NTE-RPP. Se exiguirá la previa aprobación de la DF de la marca de pintura, las muestras de color y textura de acabado. En los precios unitarios se incluye la preparación adecuada del soporte, debiendo cumplir las exigencias de contenido de humedad, eflorescencias y manchas expresadas en la norma. Se respetaran en todo caso los rendimientos y tiempos de secado entre manos especificados por el fabricante. Las unidades de quedarán totalmente acabadas, perfiladas y limpias.

	0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**m2 Pintura plástica lisa s/paredes de yeso o PYL**								
	Pintura plástica transpirable, en dispersión acuosa, mate y lavable, color a definir por la DF, aplicada a rodillo sobre paramentos verticales de yeso o placa de yeso laminado, con una mano de imprimación de "Emulsión acrílica Hidrokril" o similar, plastecido de faltas y dos manos de pintura plástica con un rendimiento de 8 m2/litros en cada mano. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Trasdosado TR01	1	20,39			20,39			
	Trasdosado TR02	1	47,55			47,55			
	Trasdosado TR03	1	48,02			48,02			
	Trasdosado TR04	1	77,61			77,61			
	Trasdosado TR05	1	61,59			61,59			
	Trasdosado TR06	1	47,44			47,44			
	Tabique P01	2	23,19			46,38			
	Tabique P02	2	84,65			169,30			
	Tabique P03	2	288,74			577,48			
	Tabique P04	2	205,39			410,78			
	Tabique P05	2	67,55			135,10			
	Fachada term 19	2	37,03			74,06			
	FT 01	1	30,50			30,50			
	FT 03	1	22,48			22,48			
	FT 05	1	82,35			82,35			
	FT 07	1	172,08			172,08			
	FT 09	1	118,70			118,70			
	FT 10	1	49,95			49,95			
	FT liso	1	39,85			39,85			
	FT 60x60	1	39,85			39,85			
	-r-	1	300,00			300,00			
							2.571,46	6,80	17.485,93
04.04	**m2 Pintura plástica lisa s/enfoscados, hormigón y bloque**								
	Pintura plástica transpirable, en dispersión acuosa, mate y lavable, color a definir por la DF, aplicada a rodillo sobre paramentos enfoscados de mortero, hormigón y bloque visto, previa limpieza del paramento, con una mano de imprimación de "Hidrokril diluido" o similar y dos manos de pintura plástica con un rendimiento de 8 m2/litros en cada mano. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	-r-	1	200,00			200,00			
							200,00	7,50	1.500,00
04.05	**m2 Tratamiento anticarbonatación m/pintura incolora s/hormigón**								
	Pintura incolora anticarbonatación, tipo laca, acabado mate, sobre superficie interiores de hormigón, aplicada a brocha, rodillo o pistola según indicaciones de la dirección de obra, previa preparación de soporte mediante rascado de su superficie, limpieza del paramento con aire comprimido, imprimación selladora como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
		1	4,50		2,80	12,60			
		1	39,00		3,10	120,90			
		1	23,80		3,25	77,35			
	-r-	1	25,00			25,00			
							235,85	12,50	2.948,13
04.06	**m2 Pintura esmalte sintético sobre elmentos metálicos [prev.]**								
	Pintura de esmalte sintético sobre superficies metálicas, en color a elegir por la dirección de obra, aplicada a brocha o pistola según indicaciones de la dirección de obra, previa limpieza del paramento, con una mano de imprimación multisoporte y dos manos de pintura con un rendimiento de 12 m2/litros cada mano. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Prev.	1	50,00			50,00			
							50,00	11,50	575,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	**m2 Lacado mate s/superficies madera [prev.]**								
	Pintura de esmalte sintético sobre superficies madera, tipo laca pigmentada, acabado mate, sobre superficie interiores de madera o similar, aplicada a brocha o pistola según indicaciones de la dirección de obra, previa preparación de soporte mediante lijado de su superficie, limpieza del paramento, imprimación selladora como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Prev.	1	50,00			50,00			
							50,00	11,50	575,00
04.08	**m2 Barniz/lasur al agua sobre superficies de madera [prev.]**								
	Tratamiento de protección de superficies de madera mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, previa preparación de soporte mediante lijado de su superficie y limpieza a fondo de la superficie sin que queden restos de polvo o suciedad. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Prev.	1	25,00			25,00			
							25,00	11,50	287,50
04.09	**m2 Pintura al silicato [prev.]**								
	Pintura mineral de alto cuerpo para fachadas, a base de silicato potásico SETALIET FARBE de SIKKENS (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) o equivalente, texturado fino con extendedores minerales y arena fina de cuarzo, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua, previa preparación de soporte mediante rascado de su superficie, limpieza del paramento, imprimación selladora como fijador de superficie y dos manos de acabado pintura al silicato. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	-r-	1	20,00			20,00			
							20,00	8,50	170,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 PINTURA								**23.541,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA EXTERIOR

05.01 **NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO**

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

05.02 CARPINTERÍA EXTERIOR - CARACTERÍSTICAS GRALES CARP. PVC TIPO 1

Características generales carpintería exterior PVC TIPO 1 (caso general):

- Marcos de PVC sistema Cortizo A70 abisagrada o equivalente aprobado por la DF, compuestas por perfiles de PVC con espesor de pared exterior de 2,8 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608). 6 cámaras interiores, tanto en marco como en hoja. Profundidad de 70 mm en marco y 80 mm en hoja. Refuerzos interiores de acero galvanizado y juntas de EPDM. Acabado superficial foliado color a definir por la DF (por defecto, gris plata).
- Vidrios: Doble acristalamiento bajo emisivo BE 5+5/20/4+4 con cámara gas argón 90%. Tipo SGG Climalit Silence 55.1 (20 ARGON 90) SGG Climalit Silence 44.1 COOL-LITE XTREME 70-33 F2 o equivalente con las mismas prestaciones térmicas y acústicas.
- Sistema de estanqueidad: Instalación hermética con sistema de cintas compuesto por cinta impermeable al agua, cinta con estanqueidad al aire, y cinta comprimida con aislamiento térmico y acústico.

Todo ello para ventanas y puertaventanas de dimensiones y aperturas según partidas; incluidas en el precio de cada unidad su colocación y recibido, sellados, jambas interiores y exteriores, herrajes de colgar y de seguridad, herrajes para aperturas indicadas en unidad incluso sistemas de apertura lógica, manillas serie media en acero mate. Totalmente montadas y probadas por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.
El espacio comprendido entre la carpinteria y los premarcos se deberán de rellena mediante poliuretano expandido. El sellado exterior, entre la carpinteria y la fachada se deberá de realizar mediante una silicona polimero de color simiar a la carpinteria.

Valores carpintería:
- Transmitancia marco: 0,9 W/(m²K)
- Valor Ug vidrio: 1,0 W/(m²K)
- Factor solar vidrio: 32%
- Permeabilidad al aire: clase 4
- Clasificación a la estanqueidad al agua: clase E1500
- Resistencia a la carga del viento: clase C5
- Aislamiento acústico Rw 46 dB

0,00	0,00	0,00

05.03 CARPINTERÍA EXTERIOR - CARACTERÍSTICAS GRALES CARP. PVC TIPO 2

Características generales carpintería exterior PVC TIPO 2 (aulas 70 dB - percusión):

- Marcos de PVC sistema Cortizo A84 abisagrada o equivalente aprobado por la DF, compuestas por perfiles de PVC con espesor de pared exterior de 2,8 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608). 6 cámaras interiores, tanto en marco como en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y 84 mm en hoja. Refuerzos interiores de acero galvanizado y juntas de EPDM. Acabado superficial foliado color a definir por la DF (por defecto, gris plata).
- Vidrios: Doble acristalamiento bajo emisivo BE 5+5/24/6+6 con cámara gas argón 90%. Tipo SGG Climalit Silence 55.1 (24 ARGON 90) SGG Climalit Protect 66.2 COOL-LITE XTREME 70-33 F2 o equivalente con las mismas prestaciones térmicas y acústicas.
- Sistema de estanqueidad: Instalación hermética con sistema de cintas compuesto por cinta impermeable al agua, cinta con estanqueidad al aire, y cinta comprimida con aislamiento térmico y acústico.

Todo ello para ventanas y puertaventanas de dimensiones y aperturas según partidas; incluidas en el precio de cada unidad su colocación y recibido, sellados, jambas interiores y exteriores, herrajes de colgar y de seguridad, herrajes para aperturas indicadas en unidad incluso sistemas de apertura lógica, manillas serie media en acero mate. Totalmente montadas y probadas por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.
El espacio comprendido entre la carpinteria y los premarcos se deberán de rellena mediante poliuretano expandido. El sellado exterior, entre la carpinteria y la fachada se deberá de realizar mediante una silicona polimero de color simiar a la carpinteria.

Valores carpintería:
- Transmitancia marco: 0,79 W/(m²K)
- Valor Ug vidrio: 1,0 W/(m²K)
- Factor solar vidrio: 32%
- Permeabilidad al aire: clase 4
- Clasificación a la estanqueidad al agua: clase E1500
- Resistencia a la carga del viento: clase C5
- Aislamiento acústico Rw 46 dB

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**CARPINTERÍA EXTERIOR - CARACTERÍSTICAS GRALES CARP. ALUM TIPO 3**								
	Características generales carpintería exterior aluminio TIPO 3 (caso general): - Marcos de aluminio sistema Cortizo COR80 industrial abisagrada o equivalente aprobado por la DF, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Profundidad de 80 mm en marco y 88 mm en hoja. Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 45 mm de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM. Acabado anodizado gris plata. - Vidrios: Doble acristalamiento bajo emisivo BE 5+5/20/4+4 con cámara gas argón 90%. Tipo SGG Climalit Silence 55.1 (20 ARGON 90) SGG Climalit Silence 44.1 COOL-LITE XTREME 70-33 F2 o equivalente con las mismas prestaciones térmicas y acústicas. - Sistema de estanqueidad: Instalación hermética con sistema de cintas compuesto por cintra impermeable al agua, cinta con estanqueidad al aire, y cinta comprimida con aislamiento térmico y acústico. Todo ello para ventanas y puertaventanas de dimensiones y aperturas según partidas; incluidas en el precio de cada unidad su colocación y recibido, sellados, jambas interiores y exteriores, herrajes de colgar y de seguridad, herrajes para aperturas indicadas en unidad incluso sistemas de apertura lógica, manillas serie media en acero mate. Totalmente montadas y probadas por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. El espacio comprendido entre la carpinteria y los premarcos se deberán de rellena mediante poliuretano expandido. El sellado exterior, entre la carpinteria y la fachada se deberá de realizar mediante una silicona polimero de color simiar a la carpinteria. Valores carpintería: - Transmitancia marco: 0,8 W/(m²K) - Valor Ug vidrio: 1,0 W/(m²K) - Factor solar vidrio: 32% - Permeabilidad al aire: clase 4 - Clasificación a la estanqueidad al agua: clase E1950 - Resistencia a la carga del viento: clase C5 - Aislamiento acústico Rw 46 dB						0,00	0,00	0,00
05.05	**ud C1 - Vent 2h fijas 2380 x 2290 - alum tipo 3**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2380 x 2290 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN ALUMINIO TIPO 3; formado por: 2 hojas fijas. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.						1,00	2.800,00	2.800,00
05.06	**ud C1'- Puerta entrada y fijos 3350 x 2290 - aluminio tipo 3**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 3350 x 2290 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN ALUMINIO TIPO 3; formado por: 1 puerta de entrada acristalada y 2 hojas fijas. Según planos en memoria de carpintería. Totalmente montado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluso puerta de entrada al edificio de 90 cm de paso libre, apertura al exterior, con zócalo aumentado, doble instalación de apertura mediante manilla UNE EN 179 en interior y tirador de acero mate s/det. en exterior, incluso escudo protector, cerradura, cierrapuertas; incluso montantes y largueros de madera. Todo ello según memoria de carpintería.						1,00	3.950,00	3.950,00
05.07	**ud C2 - Vent 1h oscil. + 1h abat. 1024 x 2100 - alum tipo 3**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 1024 x 2100 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN ALUMINIO TIPO 3; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 1 hoja abatible. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.						1,00	1.100,00	1.100,00
05.08	**ud C3 - Vent 1h oscil. + 1h abat. 1600 x 1550 - alum tipo 3**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 1600 x 1550 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN ALUMINIO TIPO 3; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 1 hoja abatible. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.						1,00	1.250,00	1.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	**ud C4 - Vent 1h oscil. + 2h abat. 3735 x 1550 - PVC tipo 2**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 3735 x 1550 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 2; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas abatiblea. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	3.000,00	3.000,00
05.10	**ud C5 - Vent 1h oscil. + 1h abat. 2000 x 1550 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2000 x 1550 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 1 hoja abatible. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							2,00	1.600,00	3.200,00
05.11	**ud C6 - Vent 1h oscil. + 1h abat. 2400 x 1550 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2400 x 1550 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 1 hoja abatible. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	1.900,00	1.900,00
05.12	**ud C7 - Vent 1h oscil. + 3h abat. 4030 x 1550 - PVC tipo 2**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 4030 x 1550 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 2; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 3 hojas abatiblea. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	3.200,00	3.200,00
05.13	**ud C8 - Vent 1h abat. 1177 x 20340 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 1177 x 2034 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja abatible. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	1.200,00	1.200,00
05.14	**ud C9 - Vent 1h oscil. + 3h abat. 4030 x 2034 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 4030 x 2034 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 3 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	4.200,00	4.200,00
05.15	**ud C10 - Vent 1h oscil. + 2h abat. 2885 x 2034 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2885 x 2034 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	3.000,00	3.000,00
05.16	**ud C11 - Vent 1h oscil. + 2h abat. 2417 x 2034 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2417 x 2034 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	2.500,00	2.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	**ud C12 - Vent 1h oscil. + 1h fija 2634 x 1900 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2634 x 1900 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 1 hoja fija. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	2.550,00	2.550,00
05.18	**ud C13 - Vent 1h fija 1200 x 1900 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 1200 x 1900 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja fija. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	1.100,00	1.100,00
05.19	**ud C14 - Vent 1h oscil. + 2h fija 3464 x 1900 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2634 x 1900 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas fijas. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	3.400,00	3.400,00
05.20	**ud C15 - Vent 1h oscil. + 2h fija 3464 x 1900 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 2634 x 1900 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas fijas. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	3.400,00	3.400,00
05.21	**ud C16 - Vent 1h oscil. + 3h abat. 3867 x 2270 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 3867x 2270 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 3 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	4.500,00	4.500,00
05.22	**ud C17 - Vent 1h oscil. + 3h abat. 3783 x 2750 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 3783 x 2750 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 3 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	5.400,00	5.400,00
05.23	**ud C18 - Vent 1h oscil. + 2h abat. 3340 x 2750 - PVC tipo 1**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 3340 x 2750 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 1; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 2 hojas abatibles. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	4.700,00	4.700,00
05.24	**ud C19 - Vent 1h oscil. + 5h abat. 7302 x 2750 - PVC tipo 2**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 7302 x 2750 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 2; formado por: 1 hoja oscilobatiente y 5 hojas abatiblea. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
							1,00	10.200,00	10.200,00
05.25	**ud C20 - Vent 2h abat. 1869 x 2750 - PVC tipo 2**								
	Suminstro y montaje de carpintería exterior de dimensiones aprox. totales 1869 x 2750 mm (medidas a comprobar en obra), según caracteristicas generales de carpinteria EN PVC TIPO 2; formado por: 2 hojas abatiblea. Según planos en memoria de carpintería y detalles constructivos. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.600,00	2.600,00
05.26	**m2 Celosía de lamas de acero galv.**								
	Suministro e instalación celosía fija de lamas fijas, acabado pintado al horno de color a elegir, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado, revestida mediante celosía de lamas fijas de acero galvanizado. Medidas segun planos de detalle. Incluso recibido, p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, andamios, apuntalamientos, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, incluso barnizado, colocación, transporte y medios auxiliares. Según indicaciones de la D.F. y planos de detalle de proyecto. Subestructura previo chorreado de barrido de baja presión (2,5 bar) con abrasivos muy finos, aplicación de una mano de wash-primer, una capa base y una capa de acabado de pintura de dos componentes a base de resinas epoxi en taller y posterior capa de acabado con pintura de dos componentes a base de resinas epoxi una vez colocada en obra. Todo ello según detalle de planos, totalmente montado y colocado, Según normas CTE, NTE EAS, NTE EAV. Medida la unidad completamente terminada. Medida la superficie ejecutada.								
	-r-	1	25,00			25,00			
							25,00	127,49	3.187,25
	TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA EXTERIOR.....								**72.337,25**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 06 TRASDOSADOS, TECHOS Y PARTICIONES PYL

06.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	**m2 TR01 - Trasd. autoportante PYL 48+15+15 i/aisl. [55 dBA]**								
	Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.01 - 48+15+15: Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, compuesto por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior tipo PPV -barrera de vapor- laminada con aluminio en su cara no vista que actúa como barrera de vapor, y otra exterior tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, ambas placas de 15 mm, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 48 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 48 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm. Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir. Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas. Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	45,00	450,00
06.03	**m2 TR02 - Trasd. autoportante PYL 70+15+15 i/aisl. [60 dBA]**								
	Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.02 - 70+15+15: Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, compuesto por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior tipo PPV -barrera de vapor- laminada con aluminio en su cara no vista que actúa como barrera de vapor, y otra exterior tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, ambas placas de 15 mm, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 70 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 70 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm. Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir. Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas. Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 65 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	C6	1	2,40		0,31	0,74			
		1	0,34		2,60	0,88			
		1	0,16		2,60	0,42			
		1	0,55		2,60	1,43			
		1	0,16		2,60	0,42			
		1	2,34		2,60	6,08			
		1	0,17		2,60	0,44			
		1	0,45		2,60	1,17			
	Mintzaira gela II	1	0,26		2,90	0,75			
	C14	1	3,46		0,28	0,97			
		1	3,46		0,95	3,29			
		1	0,77		2,90	2,23			
		1	0,49		2,90	1,42			
		1	0,14		2,90	0,41			
		1	1,10		2,90	3,19			
	Mintzaira gela III	1	3,46		0,28	0,97			
	C14	1	3,46		0,95	3,29			
		1	1,81		2,90	5,25			
	(Eskailerara)	1	4,54		2,90	13,17			
	-r	1	10,00			10,00			
							57,55	48,50	2.791,18

06.04 m2 TR03 - Trasd. autoportante PYL (45)+48+18+18 i/aisl. [65 dBA]

Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.03 - (45)+48+18+18:
Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, DEJANDO UNA CÁMARA DE 45 mm RESPECTO A CERRAMIENTO, compuesto por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior tipo PPV -barrera de vapor- laminada con aluminio en su cara no vista que actúa como barrera de vapor, y otra exterior tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, ambas placas de 18 mm, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 48 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 48 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm.
Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.
Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final.
Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.
Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas.
Incluso suministro y colocación de doble capa de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 40 + 40 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocada la primera capa tras los montantes y la segunda entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.
Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Entregu gelak/biltegiak	1	2,16	2,60	5,62
	1	2,03	2,60	5,28
Instrumentu gelak (atzera I)	1	0,28	2,35	0,66
	1	2,00	0,62	1,24
	1	2,00	0,31	0,62
	1	0,38	2,35	0,89
Instrumentu gelak (atzera II)	1	2,00	0,62	1,24
	1	2,00	0,31	0,62
	1	0,52	2,35	1,22
Biltegia	1	1,81	2,90	5,25
Balioanitza	1	4,59	2,90	13,31
	1	2,63	0,28	0,74
	1	2,63	0,95	2,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Komunak	1	2,57		3,12	8,02			
	-r-	1	10,00			10,00			
							58,02	55,30	3.208,51

06.05 m2 TR04 - Trasd. autoportante PYL (65)+70+18+18+18 i/aisl. [70 dBA]

Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.04 - (65)+70+18+18+18:
Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, DEJANDO UNA CÁMARA DE 65 mm RESPECTO A CERRAMIENTO, compuesto por tres placas de yeso laminado diferentes, una interior tipo PPV -barrera de vapor- laminada con aluminio en su cara no vista que actúa como barrera de vapor, y otras dos exteriores tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, todas las placas de 18 mm, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 70 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 70 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm.
Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.
Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final.
Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.
Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas.
Incluso suministro y colocación de doble capa de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 65 + 65 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocada la primera capa tras los montantes y la segunda entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.
Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Perkusio gela 1	1	0,36	2,35	0,85			
C4	1	3,73	0,43	1,60			
	1	3,73	0,31	1,16			
	1	0,57	2,35	1,34			
	1	0,56	2,52	1,41			
	1	0,36	2,52	0,91			
	1	1,51	2,52	3,81			
	1	7,52	2,52	18,95			
Abesbatza fatxada	1	41,25		41,25			
Perkusio gela II	1	0,47	3,12	1,47			
	1	0,29	3,12	0,90			
	1	0,73	3,12	2,28			
	1	0,54	3,12	1,68			
-r-	1	10,00		10,00			
					87,61	63,70	5.580,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	**m2 TR05 - Trasd. autoportante PYL (80)+90+15+15 i/aisl.**								
	Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.05 - (80)+90+15+15: Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, DEJANDO UNA CÁMARA DE 80 mm RESPECTO A CERRAMIENTO, compuesto por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior tipo PPV -barrera de vapor- laminada con aluminio en su cara no vista que actúa como barrera de vapor, y otra exterior tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, ambas placas de 15 mm, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 90 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 90 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm. Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir. Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas. Incluso suministro y colocación de doble capa de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 80 + 80 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocada la primera capa tras los montantes y la segunda entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Irakasle gela	1	6,40		2,80	17,92			
		1	3,65		2,80	10,22			
	C3	-1	1,60		1,52	-2,43			
	C2	-1	1,02		2,10	-2,14			
	Harrera	1	3,10		0,50	1,55			
		1	0,52		2,80	1,46			
		1	2,12		4,68	9,92			
		1	2,31		4,68	10,81			
		1	2,73		4,68	12,78			
		1	0,16		4,68	0,75			
		1	0,65		4,68	3,04			
	C1	-1	2,38		2,29	-5,45			
	Topagunea perkusio I bankua R	1	3,74		0,45	1,68			
	Topagunea balioanitza	1	1,20		0,28	0,34			
		1	1,20		0,95	1,14			
	-r-	1	10,00			10,00			
							71,59	58,60	4.195,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	**m2 TR06 - Trasd. autoportante PYL 70+15 i/aisl.**								
	Suministro y montaje de trasdosado tipo TR.06 - 70+15: Trasdosado autoportante libre de placa de yeso laminado, sobre cerramiento existente, compuesto por una placa de yeso laminado tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, de 15 mm, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales de 70 mm, sólidamente fijados al suelo y al techo, incluo anclajes intermedios necesarios para trasdosados de altura libre mayor de 3,00 m, y montantes verticales de 70 mm, con una separación entre montantes de 400 mm, con tacos de refuerzo de madera de pino vacsolizada intercalados en las montantes en todos los extremos y zonas intermedias de la estructura según define la documentación gráfica, además de los necesarios refuerzos para elementos suspendidos reflejados en planos y s/indicaciones de la DF, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20 mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8 mm. Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Incluso refuerzos de madera cada 400 mm a eje para colocación de cualquier tipo de elemento de equipamiento (muebles de baño, muebles de cocina, equipamiento de aulas) y barandillas/pasamanos. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir. Incluso parte proporcional de formación de huecos, falsas vigas, falsos pilares, cajones, etc., incluso entrantes y salientes en huecos. Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, gas. Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar, según UNE-EN 13162, de 65 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Komunak I	1	1,87		2,83	5,29			
		1	2,70		2,83	7,64			
		1	3,42		2,83	9,68			
		1	1,91		2,83	5,41			
		1	1,94		2,83	5,49			
	Komunak II	1	1,88		3,37	6,34			
		1	1,15		3,37	3,88			
		1	0,94		3,37	3,17			
		1	0,16		3,37	0,54			
	-r-	1	10,00			10,00			
							57,44	46,20	2.653,73
06.08	**m2 Trasdosado semidirecto PYL 15**								
	Suministro y montaje de trasdosado semidirecto sobre cerramiento, con placa de yeso laminado tipo N -estándar- o tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, de 15 mm, recibida directamente sobre el soporte existente con masa. Incluso p/p de replanteo; corte de las placas, colocación de calzos en la zona inferior y colocación individual de las placas mediante presión sobre las pelladas de pasta de agarre aplicadas previamente; formación de juntas de dilatación; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir. Medida la superficie a trasdosar en proyección vertical, sin duplicar esquinas ni encuentros, sin considerar entrantes y salientes, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	20,00	200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	**m2 P01 - Tabique 18+15+48+(10)+70+15+18 i/aisl. [55 dBA]**								
	Suministro y montaje de tabique tipo P.01 - 18+15+48+(10)+70+15+18								
	Doble PYL 18+15/estructura 48 con aislamiento Acustiline 70 de 40 mm / separación 10 mm / estructura 70 con aislamiento Apta 65 mm / Doble PYL 15+18								
	Tabique autorportante de placa de yeso laminado de 194 mm de espesor total, formado por dos placas de PYL de 15+18 mm de espesor a cada lado de una dole estructura libre, autoportante, de acero galvanizado de 48 y 70 mm de ancho cada una, y sin uniones entre ellas, y separadas entre sí una distancia de 10 mm. Ambas estructuras colocadas sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formadas por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 y 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal ("en C") o disposición reforzada ("en H") en función de la altura de instalación, y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo N -standard- en cada cara, de 15+18 mm de espesor cada placa). Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de marcos, premarcos y contramarcos para carpinterías fijas, practicables y correderas; anclajes y refuerzos necesarios para sujeción a bastidores metálicos o de madera en formación de ventana corrida según planos; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.								
	Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.								
	Inlcuso parte proporcional de refuerzos de tubo de acero para recibido de mamparas-carpinterías en tabiques y anclaje a forjado.								
	Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Acustiline 70 o similar de 40 mm en el tabique de perfil 48 mm e Isover Arena Apta 65 mm en el tabique de perfil 70 mm, colocado entre los montantes de la estructura portante de ambos tabiques. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento.								
	Administrazioa	1	4,36		3,00	13,08			
		1	3,37		3,00	10,11			
	-r-	1	10,00			10,00			
							33,19	75,00	2.489,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	**m2 P02 - Tabique 18+18+70+(10)+70+18+18 i/aisl. [60 dBA]**								
	Suministro y montaje de tabique tipo P.02 - 18+18+70+(10)+70+18+18								
	Doble PYL 18+18/estructura 70 con aislamiento Acustiline 70 de 65 mm / separación 10 mm / estructura 70 con aislamiento Apta 65 mm / Doble PYL 18+18								
	Tabique autorportante de placa de yeso laminado de 222 mm de espesor total, formado por dos placas de PYL de 18+18 mm de espesor a cada lado de una dole estructura libre, autoportante, de acero galvanizado de 70 y 70 mm de ancho cada una, y sin uniones entre ellas, y separadas entre sí una distancia de 10 mm. Ambas estructuras colocadas sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formadas por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 y 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal ("en C") o disposición reforzada ("en H") en función de la altura de instalación, y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo N -standard- en cada cara, de 18+18 mm de espesor cada placa). Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de marcos, premarcos y contramarcos para carpinterías fijas, practicables y correderas; anclajes y refuerzos necesarios para sujeción a bastidores metálicos o de madera en formación de ventana corrida según planos; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.								
	Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.								
	Inlcuso parte proporcional de refuerzos de tubo de acero para recibido de mamparas-carpinterías en tabiques y anclaje a forjado.								
	Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Acustiline 70 o similar de 65 mm en el tabique de perfil 70 mm e Isover Arena Apta 65 mm en el tabique de perfil 70 mm, colocado entre los montantes de la estructura portante de ambos tabiques. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento.								
	Mintzaira gela I	1	7,50		3,00	22,50			
		-1	1,59		2,16	-3,43			
	Mintzaira gela II-III	1	5,54		3,26	18,06			
		1	11,35		3,26	37,00			
		1	0,69		3,26	2,25			
		1	4,31		3,26	14,05			
		-1	1,07		2,20	-2,35			
		-1	1,59		2,16	-3,43			
	-r-	1	10,00			10,00			
							94,65	82,00	7.761,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.11 m2 P03 - Tabique 18+MAD4+18+48(10)+18+90+18+MAD4+18 i/aisl.[65 dBA]

Suministro y montaje de tabique tipo P.03 - 18+MAD4+18+48+(10)+18+90+18+MAD4+18

Doble PYL 18+18 con elastómero M.A.D.4 intercalado / estructura 48 con aislamiento Apta de 40 mm / separación 10 mm / PYL 18 + estructura 90 con aislamiento Acustiline 80 mm / Doble PYL 18+18 con elastomero M.A.D.4 intercalado

Tabique autorportante de placa de yeso laminado de 238 mm de espesor total, formado por dos placas de PYL de 18+18 mm de espesor a cada lado de una dole estructura libre, autoportante, de acero galvanizado de 48 y 90 mm de ancho cada una, y sin uniones entre ellas, y separadas entre sí una distancia de 10 mm, con una placa de PYL 18 mm atornillada al perfil de 90 mm. Ambas estructuras colocadas sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formadas por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 y 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal ("en C") o disposición reforzada ("en H") en función de la altura de instalación, y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo N -standard- en cada cara, de 18+18 mm de espesor cada placa). Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de marcos, premarcos y contramarcos para carpinterías fijas, practicables y correderas; anclajes y refuerzos necesarios para sujeción a bastidores metálicos o de madera en formación de ventana corrida según planos; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.

Incluso láminas elastoméricas Danosa M.A.D.4 intercalada entre la doble placa de 18 mm a cada lado del doble tabique.

Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.

Inlcuso parte proporcional de refuerzos de tubo de acero para recibido de mamparas-carpinterías en tabiques y anclaje a forjado.

Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar de 40 mm en el tabique de perfil 48 mm e Isover Arena Acustiline 70 de 80 mm en el tabique de perfil 90 mm, colocado entre los montantes de la estructura portante de ambos tabiques. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento.

Entsegu gelak-biltegiak	1	2,63	3,00	7,89	
	-1	1,09	2,16	-2,35	
	1	3,32	3,00	9,96	
	1	4,85	3,00	14,55	
	-1	1,09	2,16	-2,35	
	1	2,25	3,00	6,75	
	1	4,80	3,00	14,40	
Intrumentu gelak	1	3,59	3,00	10,77	
	2	3,15	3,00	18,90	
	1	1,80	3,00	5,40	
	1	10,77	3,00	32,31	
	-3	1,59	2,16	-10,30	
Intrumentu gelak fatxada zintzilik	1	2,52	0,80	2,02	
	1	2,89	0,80	2,31	
	1	4,03	0,80	3,22	
	1	1,20	0,80	0,96	
Instrumentu gelak (mintazira-perkusio)	1	5,96	3,00	17,88	
	1	5,10	3,00	15,30	
	1	3,12	3,00	9,36	
	1	2,40	3,00	7,20	
	-2	1,59	2,16	-6,87	
Balioanitzeko gela	1	8,36	3,00	25,08	
	-1	0,97	2,16	-2,10	
	1	7,23	3,00	21,69	
	1	6,60	3,00	19,80	
	-1	2,04	2,20	-4,49	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
		1	0,49		3,00	1,47			
	Ekipamendua D5	-1	1,65		2,00	-3,30			
	Talde instrumentalak	1	11,81		3,37	39,80			
		-3	1,59		2,16	-10,30			
		1	3,63		3,37	12,23			
		1	0,36		3,37	1,21			
		1	4,12		3,37	13,88			
	Talde instrumentalak fatxada zintzilik	1	3,34		0,75	2,51			
		1	3,77		0,75	2,83			
		1	3,87		0,75	2,90			
	-r-	1	25,00			25,00			
							313,74	95,00	29.805,30

06.12 m2 P04 - Tabique 3x18c/MAD4+70+(10)+18+90+3x18c/MAD4 [70 dBA]

Suministro y montaje de tabique tipo P.04 - 18+MAD4+18+MAD4+18+70+(10)+18+90+18+MAD4+18+MAD4+18

Triple PYL 18+18+18 con doble elastómero M.A.D.4 intercalado / estructura 70 con aislamiento Apta de 65 mm / separación 10 mm / PYL 18 + estructura 90 con aislamiento Acustiline E 80 mm / Triple PYL 18+18+18 con doble elastómero M.A.D.4 intercalado.

Tabique autorportante de placa de yeso laminado de 296 mm de espesor total, formado por tres placas de PYL de 18+18+18 mm de espesor a cada lado de una dole estructura libre, autoportante, de acero galvanizado de 70 y 90 mm de ancho cada una, y sin uniones entre ellas, y separadas entre sí una distancia de 10 mm, con una placa de PYL 18 mm atornillada al perfil de 90 mm. Ambas estructuras colocadas sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formadas por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 y 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal ("en C") o disposición reforzada ("en H") en función de la altura de instalación, y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo N -standard- en cada cara, de 18+18 mm de espesor cada placa). Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de marcos, premarcos y contramarcos para carpinterías fijas, practicables y correderas; anclajes y refuerzos necesarios para sujeción a bastidores metálicos o de madera en formación de ventana corrida según planos; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.

Incluso láminas elastoméricas Danosa M.A.D.4 intercalada entre cada par de placas de 18 mm a cada lado del doble tabique (4 láminas en total).

Incluso fijaciones a suelo y techo mediante banda EPDM y "tapón acústcio" SENOR TAV-500.

Inlcuso parte proporcional de refuerzos de tubo de acero para recibido de mamparas-carpinterías en tabiques y anclaje a forjado.

Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena Apta o similar de 40 mm en el tabique de perfil 48 mm e Isover Arena Acustiline 70 de 80 mm en el tabique de perfil 90 mm, colocado entre los montantes de la estructura portante de ambos tabiques. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento.

Perkusioa I	1	10,17		3,00	30,51
	1	1,00		3,00	3,00
	1	4,03		0,81	3,26
Abesbatza	1	3,24		4,68	15,16
	-1	1,05		2,16	-2,27
	1	7,07		4,68	33,09
	1	50,66			50,66
	1	7,75		3,26	25,27
Perkusioa II	1	7,72		3,37	26,02
	-1	1,69		2,16	-3,65
	1	4,48		3,37	15,10
	2	0,35		3,37	2,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
		1	7,30		0,75	5,48			
	-r-	1	20,00			20,00			
							225,39	105,00	23.665,95

06.13 m2 P05 - Tabique 12,5+12,5+70+12,5+12,5

Suministro y montaje de tabique tipo P.05 - 12,5+12,5+70+12,5+12,5

Doble PYL 12,5+12,5/estructura 70 con aislamiento Apta de 65 mm / Doble PYL 12,5+12,5

Tabique autorportante de placa de yeso laminado de 120 mm de espesor total, formado por dos placas de PYL de 12,5 mm de espesor a cada lado de una estructura libre, autoportante, de acero galvanizado de 70 mm de ancho. Estructura colocada sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formada por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal ("en C") o disposición reforzada ("en H") en función de la altura de instalación, y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo N -standard- en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa; placas WA -baja absorción al agua- en locales húmedos). Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de marcos, premarcos y contramarcos para carpinterías fijas, practicables y correderas; anclajes y refuerzos necesarios para sujeción a bastidores metálicos o de madera en formación de ventana corrida según planos; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o revestir.

Inlcuso parte proporcional de refuerzos de tubo de acero para recibido de mamparas-carpinterías en tabiques y anclaje a forjado.

Incluso suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico formado por panel semirígido de lana mineral de alta densidad tipo Isover Arena o similar, según UNE-EN 13162, de 65 mm de espesor, no revestido, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante del trasdosado o tabique autoportante de placas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

Medida la superficie sin duplicar esquinas ni encuentros deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.

Incluso parte proporcional de ayudas para el recibido de conducciones, canalizaciones, cableados, cajas, cuadros, sopores y refuerzos para sanitarios, para instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento.

Komunak I	1	4,00	3,00	12,00			
	-1	0,80	2,00	-1,60			
	1	1,58	3,00	4,74			
	1	1,79	3,00	5,37			
	-1	1,00	2,00	-2,00			
Office	1	2,21	3,00	6,63			
	1	2,22	3,00	6,66			
	-1	1,00	2,00	-2,00			
	1	1,20	3,00	3,60			
Sarrera	1	1,65	3,00	4,95			
	-1	1,30	2,00	-2,60			
	1	0,85	3,00	2,55			
	1	6,00	3,00	18,00			
	1	1,35	3,00	4,05			
Komunak II	1	2,76	3,37	9,30			
	-1	1,05	2,00	-2,10			
					67,55	51,00	3.445,05

06.14 ud Armazón metálico para puerta corredera hoja 102 cm

Suministro y colocación de estructura para puerta corredera de una hoja de 102 cm colocada en pared para revestir con placa de yeso laminado, con un espesor total variable, compuesta por un armazón metálico de chapa ondulada, con guía para puerta corredera, con travesaños metálicos para la fijación de las placas, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm. Totalmente montado.

					2,00	260,00	520,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	**ud Armazón metálico para puerta corredera hoja 92 cm**								
	Suministro y colocación de estructura para puerta corredera de una hoja de 92 cm colocada en pared para revestir con placa de yeso laminado, con un espesor total variable, compuesta por un armazón metálico de chapa ondulada, con guía para puerta corredera, con travesaños metálicos para la fijación de las placas, preparado para alojar una hoja de puerta de espesor máximo 5,5 cm. Totalmente montado.								
							1,00	250,00	250,00
06.16	**ud Nicho para elementos varios en tabiquería y/o trasdosados de PYL**								
	Ejecución de nicho en tabiquería y/o trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado, para albergar elementos diversos (cuadros eléctricos, armarios elementos de protección contra incendios, etc.), realizado con perfilería de sistema autoportante y placas de yeso laminado de iguales características a las empleadas en tabique/trasdosado. Incluso refuerzos de perfilería, apertura de hueco si fuese necesario. Medida la unidad ejecutada.								
	Prev.	15				15,00			
							15,00	70,00	1.050,00
06.17	**ud Trampilla en f.t. 40 x 40**								
	Suministro y montaje de trampilla de registro para falso techo de placas de yeso laminado formado por trampilla de 40 x 40 cm con marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con mismo acabado de techo, cierre de presión y dispositivo de retención mediante brazo de seguridad, colocado con perfilería de acero galvanizado. Incluso formación de hueco para el registro, accesorios de montaje y colocación. Medida la unidad ejecutada.								
	Prev.	20				20,00			
							20,00	48,00	960,00
06.18	**ud Trampilla en f.t. 50 x 50**								
	Suministro y montaje de trampilla de registro para falso techo de placas de yeso laminado formado por trampilla de 50 x 50 cm con marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con mismo acabado de techo, cierre de presión y dispositivo de retención mediante brazo de seguridad, colocado con perfilería de acero galvanizado. Incluso formación de hueco para el registro, accesorios de montaje y colocación. Medida la unidad ejecutada.								
	Prev	16				16,00			
							16,00	54,00	864,00
06.19	**m2 FT.01 - Techo acondicionamiento acústico tipo FON+**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido FONOABSORBENTE, formado por: - Suspensión a forjado mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm. - Placa de yeso laminado (PYL) fonoabsorbente de 13 mm tipo Pladur Fon+ R8/18 BC, velo blanco. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	Irakasle gela --	1	30,50			30,50			
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		22,48						
	Administrazioa -65dBA-		7,64						
	Administrazioa -65dBA-		9,94						
	Mintzaira gela -60dBA-		33,24						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,97						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		13,35						
	Perkusio gela I -70dBA-		49,95						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		15,10						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,83						
	Instrumentu gela I -65dBA-		9,64						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		81,61						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,22						
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,46						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,65						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Talde instrumentalak II -65dBA-		16,00						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		15,14						
	Perkusio gela II -70dBA-		37,36						
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	5,00			5,00			
							35,50	37,70	1.338,35

06.20 m2 FT.02 - Techo acústico doble placa 15+15 sin fonoabs.

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido de DOBLE PLACA LISA formado por:
- Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6.
- Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes.
- Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm.
- Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una.

Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.
Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.

	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	37,70	377,00

06.21 m2 FT.03 - Techo acústico locales 55 dB(A) + f.t. tipo FON+

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE TIPO FON PARA LOCALES 55 dB(A) formado por:
- Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6.
- Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes.
- Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm.
- Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una.
- Suspensión a primer techo mediante mediante varilla roscada zincada M6 ancladas mediante anclaje tipo paraguas al ala del perfil primario del primer falso techo.
- Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes.
- Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm.
- Placa de yeso laminado (PYL) fonoabsorbente de 13 mm tipo Pladur Fon+ R8/18 BC, velo blanco.

Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.
Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-	1	22,48			22,48			
	Administrazioa -65dBA-		7,64						
	Administrazioa -65dBA-		9,94						
	Mintzaira gela -60dBA-		33,24						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,97						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		13,35						
	Perkusio gela I -70dBA-		49,95						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		15,10						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,83						
	Instrumentu gela I -65dBA-		9,64						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		81,61						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,22						
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,46						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,65						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		12,25						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		16,00						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		15,14						
	Perkusio gela II -70dBA-		37,36						
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	5,00			5,00			
							27,48	63,45	1.743,61

06.22 m2 FT.04 - Techo acústico locales 55 dB(A) + fonoabs. adherido

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE ADHERIDO PARA LOCALES 55 dB(A) formado por:
- Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6.
- Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes.
- Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm.
- Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una.
- Panel espuma acústica a base de resina de melamina de célula abierta "willtec" POROSONIC Pinta Plano 50 mm color a definir por la DF, adherido directamente sobre el techo de PYL mediante pinta acoustic adhesivo D o adhesivo S.

Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.
Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.

	-r-	1	5,00			5,00			
							5,00	63,45	317,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.23	**m2 FT.05 - Techo acústico locales 60 dB(A) + f.t. tipo FON+**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE TIPO FON PARA LOCALES 60 dB(A) formado por: - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones). - Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm. - Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre ambas placas. - Suspensión a primer techo mediante varilla roscada zincada M6 ancladas mediante anclaje tipo paraguas al ala del perfil primario del primer falso techo. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm. - Placa de yeso laminado (PYL) fonoabsorbente de 13 mm tipo Pladur Fon+ R8/18 BC, velo blanco. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		22,48						
	Administrazioa -65dBA-		7,64						
	Administrazioa -65dBA-		9,94						
	Mintzaira gela -60dBA-	1	33,24			33,24			
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,97						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		13,35						
	Perkusio gela I -70dBA-		49,95						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		15,10						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,83						
	Instrumentu gela I -65dBA-		9,64						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		81,61						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,22						
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-	1	25,46			25,46			
	Mintzaira gela III -60dBA-	1	23,65			23,65			
	Talde instrumentalak I -65dBA-		12,25						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		16,00						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		15,14						
	Perkusio gela II -70dBA-		37,36						
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	10,00			10,00			
							92,35	80,50	7.434,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.24	**m2 FT.06 - Techo acústico locales 60 dB(A) + fonoabs. adherido**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE ADHERIDO PARA LOCALES 60 dB(A) formado por: - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones). - Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm. - Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre ambas placas. - Panel espuma acústica a base de resina de melamina de célula abierta "willtec" POROSONIC Pinta Plano 50 mm color a definir por la DF, adherido directamente sobre el techo de PYL mediante pinta acoustic adhesivo D o adhesivo S. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	-r-	1	5,00			5,00			
							5,00	80,50	402,50
06.25	**m2 FT.07 - Techo acústico locales 65 dB(A) + f.t. tipo FON+**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE TIPO FON PARA LOCALES 65 dB(A) formado por: - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones). - Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. - Aislamiento mediante doble lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 + 40 mm. - Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre ambas placas. - Suspensión a primer techo mediante varilla roscada zincada M6 ancladas mediante anclaje tipo paraguas al ala del perfil primario del primer falso techo. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm. - Placa de yeso laminado (PYL) fonoabsorbente de 13 mm tipo Pladur Fon+ R8/18 BC, velo blanco. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		22,48						
	Administrazioa -65dBA-	1	7,64			7,64			
	Administrazioa -65dBA-	1	9,94			9,94			
	Mintzaira gela -60dBA-		33,24						
	Instrumentu gela III -65dBA-	1	12,97			12,97			
	Instrumentu gela IV -65dBA-	1	13,35			13,35			
	Perkusio gela I -70dBA-		49,95						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-	1	15,10			15,10			
	Instrumentu gela II -65dBA-	1	9,83			9,83			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		81,61						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-	1	50,22			50,22			
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,46						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,65						
	Talde instrumentalak I -65dBA-	1	12,25			12,25			
	Talde instrumentalak II -65dBA-	1	16,00			16,00			
	Talde instrumentalak III -65dBA-	1	15,14			15,14			
	Perkusio gela II -70dBA-		37,36						
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	15,00			15,00			
							187,08	85,00	15.901,80

06.26 m2 FT.08 - Techo acústico locales 65 dB(A) + fonoabs. adherido

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE DOBLE PLACA + FONOABSORBENTE ADHERIDO PARA LOCALES 65 dB(A) formado por:
- Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones).
- Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6.
- Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes.
- Aislamiento mediante doble lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 + 40 mm.
- Doble placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 15 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre ambas placas.
- Panel espuma acústica a base de resina de melamina de célula abierta "willtec" POROSONIC Pinta Plano 50 mm color a definir por la DF, adherido directamente sobre el techo de PYL mediante pinta acoustic adhesivo D o adhesivo S.

Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.
Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.

	-r-	1	5,00			5,00			
							5,00	85,00	425,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.27	**m2 FT.09 - Techo acústico locales 70 dB(A) + f.t. tipo FON+**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE TRIPLE PLACA + FONOABSORBENTE TIPO FON PARA LOCALES 70 dB(A) formado por: - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones). - Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. - Aislamiento mediante doble lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 + 60 mm. - Triple placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 18 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre las dos primeras placas. - Suspensión a primer techo mediante varilla roscada zincada M6 ancladas mediante anclaje tipo paraguas al ala del perfil primario del primer falso techo. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 320 mm entre ejes. - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 mm. - Placa de yeso laminado (PYL) fonoabsorbente de 13 mm tipo Pladur Fon+ R8/18 BC, velo blanco. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		22,48						
	Administrazioa -65dBA-		7,64						
	Administrazioa -65dBA-		9,94						
	Mintzaira gela -60dBA-		33,24						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,97						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		13,35						
	Perkusio gela I -70dBA-		49,95						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		15,10						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,83						
	Instrumentu gela I -65dBA-		9,64						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-	1	81,61			81,61			
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,22						
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,46						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,65						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		12,25						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		16,00						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		15,14						
	Perkusio gela II -70dBA-	1	37,36			37,36			
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	10,00			10,00			
							128,97	91,00	11.736,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.28	**m2 FT.10 - Techo acústico locales 70 dB(A) + fonoabs. adherido**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido DE TRIPLE PLACA + FONOABSORBENTE ADHERIDO PARA LOCALES 70 dB(A) formado por: - Aislamiento mediante lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 40 mm fijada mecánicamente a prelosa de techoh espigas de PVC (setones). - Suspensión a forjado mediante amortiguadores antivibratorios de muelles y goma SENOR Hbrido y Megol, suspndidos mediante varilla roscada zincada M6 ancladas a prelosas de techo mediante anclajes tipo Spit Grip 6. - Perfilería de suspensión formada por estructura metálica de acero galvanizado formada por maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes. - Aislamiento mediante doble lana de roca panel ISOVER Arena Apta espesor 60 + 60 mm. - Triple placa de yeso laminado (PYL) tipo estándar de 18 mm de espesor cada una, con membrana acústica elastomérica DANOSA M.A.D.4, de 4 mm, intercalada entre las dos primeras placas. - Panel espuma acústica a base de resina de melamina de célula abierta "willtec" POROSONIC Pinta Plano 50 mm color a definir por la DF, adherido directamente sobre el techo de PYL mediante pinta acoustic adhesivo D o adhesivo S. Incluso p.p. de anclajes, tornillería, juntas "estancas/acústicas" de su perímetro, resolución de bordes y puntos singunares, ejecución de refuerzos con perfilería en zonas de conductos de instalaciones duplicando en número de perfiles, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación necesarios. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir. Cualquier sustitución de los materiales indicados en la presente partida tendrá las mismas características técnicas y prestaciones de los materiales indicados, y deberá contar con la aprobación previa de la DF.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		22,48						
	Administrazioa -65dBA-		7,64						
	Administrazioa -65dBA-		9,94						
	Mintzaira gela -60dBA-		33,24						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,97						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		13,35						
	Perkusio gela I -70dBA-	1	49,95			49,95			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		15,10						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,83						
	Instrumentu gela I -65dBA-		9,64						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		81,61						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,22						
	Biltegia --		7,16						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,46						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,65						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		12,25						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		16,00						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		15,14						
	Perkusio gela II -70dBA-		37,36						
	Komunak --		23,16						
	Komunak --		9,53						
	Zirkulazioak-topaguneak --		41,47						
			14,13						
			10,37						
	-topalekua-		24,43						
			14,20						
	-topalekua-		21,24						
			78,51						
	-topalekua-		10,51						
	-topalekua-		12,79						
			46,94						
	-topalekua-		5,32						
	-r-	1	5,00			5,00			
							54,95	91,00	5.000,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.29	**m2 Falso techo continuo PYL liso suspendido**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado tipo N -estándar- en zonas secas y una placa de yeso laminado tipo WA -baja absorción al agua- en zonas húmedas, espesor 12,5 mm, borde afinado, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso p/p de realización de agujeros para instalaciones empotradas y/o pasos de los mismos. Incluso p/p de foseados, tabicas verticales y encuentros reflejados en planos. Incluso fijaciones, horquillas, piezas de empalme, elementos de suspensión, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, tratamiento de juntas con cinta y pasta y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para pintar o imprimir. Medida la superficie de techo en proyección horizontal, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	Biltegia --	1	7,16			7,16			
	Komunak --	1	23,16			23,16			
	Komunak --	1	9,53			9,53			
	-r-	1	15,00			15,00			
							54,85	28,70	1.574,20
06.30	**m2 F. techo registrable 60 x 60 Ecophon Advantage perf. semioculta**								
	Suministro y colocación de techo acústico compuesto por perfilería semi-vista de canto tegular T24 Ecophon Connect color blanco NCS S 0500-N y placa desmontable ECOPHON ADVANTAGE E 600 x 600mm y 20 mm de espesor, fabricada con lana de vidrio con contenido parcial de material reciclado o equivalente aprobado por la DF. Superficie vista con revestimiento de velo de vidrio de alta calidad pintado en color White 500 (NCS S 0500-N) con reflectancia lumínica del 83%. Parte posterior cubierta con un tisú de fibra de vidrio.Cantos están pintados. Ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. Placas instaladas de acuerdo al diagrama de instalación del fabricante, ref. M122. Absorción acústica clase A según norma EN ISO 11654. Reacción al fuego A2-s1,d0 según norma EN 13501-1. EPD según ISO 14025/EN 15804. Totalmente terminado, medida la superficie de techo, deduciendo huecos y sin considerar fajas y cenefas.								
	PREV.								
	Biltegia --	1	7,16			7,16			
	Komunak --	1	23,16			23,16			
	Komunak --	1	9,53			9,53			
							39,85	40,50	1.613,93
06.31	**m2 Falso techo continuo PYL EI-90**								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido liso, resistencia al fuego EI90 (15+15+15+27+27), sistema Pladur T-60(D)/400 3x15 F o equivalente, formado por estructura metálica de acero galvanizado de perfiles primarios continuos en forma de U de 60 mm de anchura (perfiles T-60) separados entre ellos 600 mm y suspendidos del forjado mediante horquillas de cuelgue T-60 y varilla roscada de diámetro 6 mm, y perfiles secundarios continuos en forma de U de 60 mm de anchura (perfiles T-60) separados entre ellos 400 mm; a esta estructura de pefiles se atornilla en perpendicular tres placas tipo Pladur F / UNE-EN 520 - 1200 / 3000 / 15 o similar, con resistencia al fuego F "PLADUR", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Incluso p/p de realización de agujeros para instalaciones empotradas y/o pasos de los mismos. Incluso p/p de foseados, tabicas verticales y encuentros reflejados en planos. Incluso fijaciones, horquillas, piezas de empalme, elementos de suspensión, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, tratamiento de juntas con cinta y pasta y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para pintar o imprimir. Medida la superficie de techo en proyección horizontal, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
	PREV.								
	-r-	1	30,00			30,00			
							30,00	38,80	1.164,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.32	**m2 F. techo exterior i/pintado**								
	Falso techo continuo suspendido, liso, para techos exteriores, Sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o equivalente aprobado por la DF, constituido por estructura metálica de perfiles primarios F530; una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro, cinta microperforada, de fibra de vidrio, y accesorios de montaje.								
	Incluso p/p de realización de agujeros para instalaciones empotradas y/o pasos de los mismos. Incluso p/p de foseados, tabicas y encuentros reflejados en planos. Incluso fijaciones, horquillas, piezas de empalme, elementos de suspensión, tornillería, juntas, resolución del perímetro y puntos singulares, tratamiento de juntas con cinta y pasta y accesorios de montaje. Incluso medios de elevación para trabajar a 9-12 metros de altura, limpieza, contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido. Incluso pintado con pintura apta para exterior. Medida la superficie de techo en proyección horizontal, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo huecos superiores a 1,00 m2.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	85,00	2.550,00
06.33	**Ud Colocación de premarcos interiores**								
	Suministro y colocación de precerco de madera de pino, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería interior. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado.								
							28,00	15,00	420,00
06.34	**pa Previsión remates**								
	Partida alzada a justificar en previsión de remates finales de obra.								
							1,00	2.500,00	2.500,00
06.35	**Ud Ensayo para la determinación del aislamiento acústico**								
	Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto para los locales a insonorizar: aulas de percusión, aulas de instrumentos, aulas de lenguaje musical, aula de coro. Según UNE-EN ISO 140-4, UNE-EN ISO 140-5 y UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.								
	Soinua	1				1,00			
							1,00	2.250,00	2.250,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 TRASDOSADOS, TECHOS Y PARTICIONES PYL.....								**146.638,74**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR

07.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	**m2 Mampara modular de madera y policarbonato**								
	Suministro y montaje de partición desmontable a base de mampara modular, ref. Zuhaizki, formada por: tablero durmiente para base, nivelación y fijación de la mampara, colocado sobre suelo acabado y remetido respecto a línea de montantes y estantes, mediante tabla de madera de pino 200 x 22 mm en toda la longitud de la mampara; montantes de madera de pino 60 x 250 mm y altura variable, fijados a tablero durmiente inferior mediante fijación oculta y sujetos a techo mediante varilla roscada embebida en el propio montante y soldada a pletina metálica -fijando el montante mediante presión a suelo y techo- y previamente mecanizados para sujeción de estantes; zócalo inferior de madera de pino 250 x 60 mm; cabezal superior de madera de pino de 250 x 30 mm; estantes de tablero de madera de pino de 30 x 250 mm colocados a alturas predefinidas -mecanizado previo de todos los montantes- de 500, 750, 1300 y 1800 mm, fácilmente desmontables y reconfigurables; cierre translúcido entre montantes mediante policarbonato celular semitransparente u opal blanco espesor 16 mm y reacción al fuego mínima certificada C-s2 D0 tipo Danpalon o equivalente, colocado a una o a dos caras de los montantes, según planos, para mejora de comportamiento acústico; cierre ciego entre montantes mediante tablero ciego de madera de pino alistonado 22 mm de acabado similar al empleado para montantes y estantes, colocado a una o a dos caras de los montantes, según planos; formación de hueco de puerta, mediante montante intermedio y larguero superior, de iguales características a montantes, y tableros ciegos de madera de pino alistonado 22 mm; y accesorios opcionales: tablero para escritorio, mediante tablero de madera de pino 30 x 500 mm, fijado a montantes en sustitución de estante; "contraventanas" abisagradas interiores, de tablero alistonado de pino 30 mm. Todo ello con una modulación base de 1260 mm entre montantes, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo cada unidad de mampara los elementos de ajuste y accesorios recogidos en la documentación gráfica. Incluso p/p de herrajes, tableros superiores para ocultar fijaciones superiores, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, pasos de conductos de climatización, electricidad y telecomunicaciones, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera. Totalmente terminada. Medida la superficie real ejecutada, descontando huecos.								
	M1	1	2,23		2,90	6,47			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
	M2	1	5,25		2,40	12,60			
		1	1,35		2,40	3,24			
		-2	0,90		2,00	-3,60			
	M3	1	2,60		3,30	8,58			
		-1	0,90		2,00	-1,80			
	-r-	1	5,00			5,00			
							28,69	136,50	3.916,19
07.03	**ud Puerta de paso ciega en mampara**								
	Suministro y montaje de elemento fijo de carpintería interior (mamparas y ventanas) formado por estructura-bastidor de montantes verticales y largueros y cabezales horizontales de pletina de acero 120.10 mm; cabezal-estante de pletina de acero 320.10 mm; bastidor y junquillo mediante doble angular 30.30.3 de acero; y vidrio tipo Stadip Silence 5+5+5. Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de refuerzos para fijación a suelo y techo, de tubo de acero, herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Totalmente terminado. Medida la superficie real ejecutada, descontando huecos.								
	M1	1				1,00			
	M2	2				2,00			
	M3	1				1,00			
							4,00	510,00	2.040,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	**Ud P1 - Puerta corredera HPL 100 cm**								
	Suministro y colocación de puerta de paso corredera interior ciega, de una hoja de 203 x 102,5 x 3,5 cm, para paso libre mínimo 90 cm, de postformado con laminado alta presión tipo Formica o equivalente, para colocación en armazón metálico (no incluido en el precio), lisa sin decoración, con los cantos verticales chapados en PVC de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm; con galces extensibles postformados con junta de goma, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 90 a 130 mm, siendo de 30 mm de espesor en la parte del batiente y de 20 mm en la del rebajo; con tapajuntas a dos caras de medidas 70 x 16 mm, para colocación a inglete, en el mismo acabado que el cerco; hoja y galces en acabado color blanco, acabados a confirmar por la DF previa presentación de muestras. Herrajes de colgar, cerradura en acero inoxidable, dispositivo de cierre con posibilidad de apertura desde el exterior en puertas de aseos, tirador recto sobre placa larga o cuadrada con bocallave, todo ello en acero inoxidable mate acabado color negro; incluso amaestramiento. Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Incluso suministro de precerco de madera de pino de 50 mm por sección indicada en planos. Elaborada en taller y montada en obra incluido p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, piezas especiales, nivelados, aplomados, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	P1 komunak	2				2,00			
							2,00	640,00	1.280,00
07.05	**Ud P2 - Puerta corredera HPL 90 cm**								
	Suministro y colocación de puerta de paso corredera interior ciega, de una hoja de 203 x 92,5 x 3,5 cm, para paso libre mínimo 90 cm, de postformado con laminado alta presión tipo Formica o equivalente, para colocación en armazón metálico (no incluido en el precio), lisa sin decoración, con los cantos verticales chapados en PVC de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm; con galces extensibles postformados con junta de goma, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 90 a 130 mm, siendo de 30 mm de espesor en la parte del batiente y de 20 mm en la del rebajo; con tapajuntas a dos caras de medidas 70 x 16 mm, para colocación a inglete, en el mismo acabado que el cerco; hoja y galces en acabado color blanco, acabados a confirmar por la DF previa presentación de muestras. Herrajes de colgar, cerradura en acero inoxidable, dispositivo de cierre con posibilidad de apertura desde el exterior en puertas de aseos, tirador uñero embebido en caras y canto de puerta, todo ello en acero inoxidable mate acabado color negro; incluso amaestramiento. Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Incluso suministro de precerco de madera de pino de 50 mm por sección indicada en planos. Elaborada en taller y montada en obra incluido p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, piezas especiales, nivelados, aplomados, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	P2 Komunak	1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
07.06	**Ud P3/P4 - Puerta batiente 80 cm**								
	Suministro y colocación de puerta de paso abatible interior ciega, de una hoja de 203 x 82,5 x 3,5 cm, de postformado con laminado alta presión tipo Formica o equivalente, lisa sin decoración, con los cantos verticales chapados en PVC de 2 mm y los horizontales en 0,5 mm; con galces extensibles postformados con junta de goma, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 90 a 130 mm, siendo de 30 mm de espesor en la parte del batiente y de 20 mm en la del rebajo; con tapajuntas a dos caras de medidas 70 x 16 mm, para colocación a inglete, en el mismo acabado que el cerco; hoja y galces en acabado color blanco, acabados a confirmar por la DF previa presentación de muestras. Herrajes de colgar, cerradura en acero inoxidable, dispositivo de cierre con posibilidad de apertura desde el exterior en puertas de aseos, manilla recta sobre placa larga o cuadrada con bocallave, todo ello en acero inoxidable mate acabado color negro; incluso amaestramiento. Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Incluso suministro de precerco de madera de pino de 50 mm por sección indicada en planos. Elaborada en taller y montada en obra incluido p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, piezas especiales, nivelados, aplomados, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	P3 Komuna	1				1,00			
	P4 Biltegia	1				1,00			
							2,00	500,00	1.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	**Ud P5 - Corredera exterior pino y policarbonato 135 cm**								
	Suministro y colocación de puerta de paso corredera exterior, ref. Zuhaizki, formado por hoja de 135 x 210 cm con marco de pino alistonado y cierre de policarbonato, madera y policarbonato con las mismas características que mampara modular. Con guía exterior tipo Klein Slid retrac. 150 o equivalente, con topes en acero galvanizado, incluso angular 90.60.6 de acero galvanizacio para fijación de guía a tabique, incluso tabica para cubrición de guía, en tablero de pino. Dotada de herrajes de colgar. Sin cerraduras, placas, rosetas, y juego de manillas (se valoran en partida independiente). Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Elaborada en taller y montada en obra incluido p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, piezas especiales, nivelados, aplomados, ajustes, elementos de unión, colocación. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	P5 komunetako sarrerak	2				2,00			
							2,00	750,00	1.500,00
07.08	**Ud P6 - Corredera exterior pino y policarbonato 230 cm**								
	Suministro y colocación de puerta de paso corredera exterior, ref. Zuhaizki, formado por hoja de 230 x 225 cm con marco de pino alistonado y cierre de policarbonato, madera y policarbonato con las mismas características que mampara modular. Con guía exterior tipo Klein Slid retrac. 150 o equivalente, con topes en acero galvanizado, incluso angular 90.60.6 de acero galvanizacio para fijación de guía a tabique, incluso tabica para cubrición de guía, en tablero de pino. Dotada de herrajes de colgar. Sin cerraduras, placas, rosetas, y juego de manillas (se valoran en partida independiente). Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Elaborada en taller y montada en obra incluido p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, piezas especiales, nivelados, aplomados, ajustes, elementos de unión, colocación. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	P6 Sukalondoa	1				1,00			
							1,00	975,00	975,00
07.09	**Ud PA1 - Puerta acústica p90 con fijo acristalado lateral 49 dB(A)**								
	Suministro e instalación de conjunto de puerta acústica interior y fijo lateral tipo PA1, para un aislamiento acústico de 49 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 90 cm y fijo lateral acristalado, de dimensiones totales aprox. 1590 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso fijo con vidrios laterales compuesto por tres capas: vidrio laminado incoloro 88.1 / cámara 8mm / vidrio laminado incoloro acústico 68.2. Siendo: Laminado incoloro 88.1: Float 8mm + 1PVB D incoloro 0,38mm + float 8mm; Laminado incoloro acústico 68.2: float incoloro 6mm. SI+ 1PVB S incoloro 0,38mm + 1 PVB S Acustic 0,51mm + float 8mm incoloro. Incluso certificado del cumplimiento del vidrio respecto a los siguientes parámetros: X=cualquiera; Y= B o C; Z= 1 o 2 Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Instrumentu gelak								
	PA1	6				6,00			
	PA1'	2				2,00			
							8,00	2.150,00	17.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10	**Ud PA2 - Puerta acústica p100 con fijo acristalado lateral 52 dB(A)**								
	Suministro e instalación de conjunto de puerta acústica interior y fijo lateral tipo PA2, para un aislamiento acústico de 52 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 100 cm y fijo lateral acristalado, de dimensiones totales aprox. 1690 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso fijo con vidrios laterales compuesto por tres capas: vidrio laminado incoloro 88.1 / cámara 8mm / vidrio laminado incoloro acústico 68.2. Siendo: Laminado incoloro 88.1: Float 8mm + 1PVB D incoloro 0,38mm + float 8mm; Laminado incoloro acústico 68.2: float incoloro 6mm. SI+ 1PVB S incoloro 0,38mm + 1 PVB S Acustic 0,51mm + float 8mm incoloro. Incluso certificado del cumplimiento del vidrio respecto a los siguientes parámetros: X=cualquiera; Y= B o C; Z= 1 o 2 Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Perkusioa								
	PA2	1				1,00			
	PA2'	1				1,00			
							2,00	2.650,00	5.300,00
07.11	**Ud PA3 - Puerta acústica p90 con fijo acristalado lateral 46 dB(A)**								
	Suministro e instalación de conjunto de puerta acústica interior y fijo lateral tipo PA3, para un aislamiento acústico de 46 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 90 cm y fijo lateral acristalado, de dimensiones totales aprox. 1590 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso fijo con vidrios laterales compuesto por tres capas: vidrio laminado incoloro 88.1 / cámara 8mm / vidrio laminado incoloro acústico 68.2. Siendo: Laminado incoloro 88.1: Float 8mm + 1PVB D incoloro 0,38mm + float 8mm; Laminado incoloro acústico 68.2: float incoloro 6mm. SI+ 1PVB S incoloro 0,38mm + 1 PVB S Acustic 0,51mm + float 8mm incoloro. Incluso certificado del cumplimiento del vidrio respecto a los siguientes parámetros: X=cualquiera; Y= B o C; Z= 1 o 2 Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Mintzaira								
	PA3	1				1,00			
	PA3'	1				1,00			
							2,00	1.750,00	3.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	**Ud PA4 - Puerta acústica p90 con forro ciego lateral 46 dB(A)**								
	Suministro e instalación de conjunto de puerta acústica interior y fijo lateral tipo PA4, para un aislamiento acústico de 46 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 90 cm y forro de tabique lateral, de dimensiones totales aprox. 1590 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso forro de tabique simulando fijo ciego lateral, en mismo material de acabado y color de puerta. Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Mintzaira								
	PA4	1				1,00			
							1,00	1.450,00	1.450,00
07.13	**Ud PA5 - Puerta acústica 2h p90 con forro ciego lateral 49 dB(A)**								
	Suministro e instalación de conjunto de puerta acústica interior y fijo lateral tipo PA5, para un aislamiento acústico de 49 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de dos hojas ciegas de paso libre 90 cm y forro de tabique lateral, de dimensiones totales aprox. 3170 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso forro de tabique simulando fijo ciego lateral, en mismo material de acabado y color de puerta. Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Balio anitzekoa								
	PA5	1				1,00			
							1,00	3.550,00	3.550,00
07.14	**Ud PA6 - Puerta acústica p90 49 dB(A)**								
	Suministro e instalación de puerta acústica interior tipo PA6, para un aislamiento acústico de 49 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 90 cm, de dimensiones totales aprox. 1090 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Administrazioa								
	PA6	1				1,00			
	PA6'	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	1.250,00	2.500,00
07.15	**Ud PA7 - Puerta acústica p90 con forrado 52 dB(A)**								
	Suministro e instalación de puerta acústica interior tipo PA7, para un aislamiento acústico de 52 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 90 cm, de dimensiones totales aprox. 1090 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso forrado de puerta con entablado de mismas características a forrado de "caja abesbatza". Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Abesbatza								
	PA7	1				1,00			
							1,00	2.650,00	2.650,00
07.16	**Ud PA8 - Puerta acústica p100 con forrado 52 dB(A)**								
	Suministro e instalación de puerta acústica interior tipo PA8, para un aislamiento acústico de 52 dB(A), HELETEC o similar, compuesta de hoja ciega de paso libre 100 cm, de dimensiones totales aprox. 1190 x 2160 mm (medidas a comprobar en obra), colocación enrasada con paño exterior (pasillo). Hoja: núcleo de absorción acústica de tablero de lana de roca de 150 kg/m3, dos paneles de aglomerado de corcho con una densidad de 200 kg/m3, un aglomerado de partículas y dos tableros MDF de 3 mm; marco enmarcado en pino densidad de madera sólida 450 kg/m3. Con acabado en madera natural, HPL o lacadas, a definir por la DF (por defecto acabado HPL color RAL 7016). Con doble galce enrasado con marco por las dos caras. Marco de madera contrachapada de chopo con juntas isofónicas encastadas no pegadas, de 62mm de grosor. Cierre hermético inferior: Junta retractable con carrera de 20 mm; labio de silicona protegido debido a una anidación más profunda sin desmontar. Puerta adaptable en la parte inferior sin desmontar. El disparo unilateral con bajada paralela no arrastra el suelo. Según DIN ISO 140-3. Incluso forrado de puerta con entablado de mismas características a forrado de "caja abesbatza". Incluso suministro y recibido de precerco, herrajes, manillas y cerraduras en acero inox. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Según planos de detalle.								
	Abesbatza								
	PA8	1				1,00			
							1,00	2.850,00	2.850,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.17	**Ud PI1/PI2 - EI2 60-C5 de acero 2 h. 90+26 x 210 i. accesorios**								
	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 900+260 x 2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero electrocincado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de material aislante ingnífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente, incluso cerco exterior flexible para muros de 100 a 300 mm de espesor tipo CS5, con siete patillas para atornillado sobre precerco. Incluso cerradura cortafuego de embutir, manillas para cerraduras cortafuego y amaestramiento. Incluso cierrapuertas para uso frecuente modelo TESA 2000D con doble guía deslizante (CT2000D3PL) o equivalente. Incluso suministro y colocación de precerco de tubo metálico de 50 mm. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color a elegir por la DF. Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Totalmente montada y probada.								
	Incluso suministo y colocación de conjunto de herrajes de cierre, con las siguientes referencias de TESA, o equivalente aprobado por la DF:								
	- Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer de un punto (1910908NN) - Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer de dos puntos (1930908NN) - Media manilla Sena sin bocallave para barra Universal y Top de sobreponer (S1913EXIS16) - Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer (E1910EXIS16)								
	Incluido p.p. de elaboración, montaje, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montado y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	PI1 - Eskailera hitza	1				1,00			
	PI2 - Eskailera montakargas	1				1,00			
	-r-	1				1,00			
							3,00	1.150,00	3.450,00
07.18	**Ud PI3 - EI2 60-C5 de acero 2 h. 83 + 83 x 210 i. accesorios**								
	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 830+830 x 2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero electrocincado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de material aislante ingnífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente, incluso cerco exterior flexible para muros de 100 a 300 mm de espesor tipo CS5, con siete patillas para atornillado sobre precerco. Incluso cerradura cortafuego de embutir, manillas para cerraduras cortafuego y amaestramiento. Incluso cierrapuertas para uso frecuente modelo TESA 2000D con doble guía deslizante (CT2000D3PL) o equivalente. Incluso suministro y colocación de precerco de tubo metálico de 50 mm. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno en color a elegir por la DF. Incluso cajeos y taladros necesarios para instalación de sistema de control de accesos en las unidades en las que así se indique. Totalmente montada y probada.								
	Incluso suministo y colocación de conjunto de herrajes de cierre, con las siguientes referencias de TESA, o equivalente aprobado por la DF:								
	- Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer de un punto (1910908NN) - Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer de dos puntos (1930908NN) - Media manilla Sena sin bocallave para barra Universal y Top de sobreponer (S1913EXIS16) - Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer (E1910EXIS16)								
	Incluido p.p. de elaboración, montaje, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montado y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	PI3 - Korridorea	1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
07.19	**m2 Registro de instalaciones aluminio lacado**								
	Suministro y montaje de puerta de registro para instalaciones, de una o dos hojas, de aluminio lacado color a elegir por la DF, formada por chapa opaca de 1,5 mm de espesor en las hojas y perfiles extrusionados de 40x20 cm de sección en el cerco, con marca de calidad QUALICOAT. Incluso p/p de herrajes de colgar y de cierre, tornillería de acero inoxidable, garras de fijación, cerradura triangular, sin rejillas de ventilación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Totalmente montada.								
	Prev	10	0,50		0,50	2,50			
							2,50	140,00	350,00
07.20	**Ud Cierrapuertas**								
	Cierrauertas GEZE TS 3000 V o similar con perfil guía y acabado en color plata, con fuerza de cierre y golpe final regulables, incluso accesorios de fijación, colocación y ajuste. Terminada y probada. Medida la unidad ejecutada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							4,00	135,00	540,00

07.21 Ud Tope metálico protección puertas

Tope de suelo de acero inox., para protección de puertas, incluso colocación. Medida la unidad ejecutada.

Puertas	28				28,00			
						28,00	14,00	392,00

07.22 ml Barandilla malla electrosoldada

Suministro y colocación de barandilla formada por malla de acero electrosoldada galvanizada y lacada en color negro mate, de 50 x 50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, colocado sobre bastidores de llantas 50.3 de acero galvanizado, para huecos de forjado y escaleras. Incluso p/p de patas de agarre, fijaciones a cara superior o a canto de forjado, accesorios, fijación mediante atornillado en soporte resistente con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Todo ello según despieces en planos, totalmente montada y colocada. Medida la longitud ejecutada.

-r-	1	6,40			6,40			
-r-	1	5,00			5,00			
						11,40	150,00	1.710,00

07.23 ml Pasamanos anclado a suelo en escaleras y rampas (doble)

Suministro y colocación de doble pasamanos formado por bastidores de llanta 50.3 de acero galvanizado, con pasamanos superior de madera de pino 40 x 80 mm, y pasamanos intermedio de madera de pinto 40 x 80 mm, para escaleras. Incluso p/p de patas de agarre, fijaciones, accesorios, fijación mediante atornillado en soporte resistente con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Todo ello según despieces en planos, totalmente montada y colocada. Medida la longitud ejecutada.

Eskailera hitza	1	6,40			6,40			
Malda eskailera	1	1,50			1,50			
Malda	1	7,65			7,65			
-r-	1	5,00			5,00			
						20,55	112,00	2.301,60

07.24 ml Pasamanos a pared en escaleras y rampas

Suministro y colocación de pasamanos de madera de pino país para barnizar, de 40 x 80 mm de sección, con soportes de llanta de acero 40.3 fijados a pared. Incluso p/p de soportes de llanta de acero embebidos en el pasamanos y fijados a paramentos, fijación mediante atornillado con tacos y tornillos de acero. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Todo ello según despieces en planos, totalmente montada y colocada. Medida la longitud ejecutada.

Rampa	2	12,00			24,00			
-r-	1	5,00			5,00			
						29,00	60,00	1.740,00

07.25 m2 Forrado interior de paramentos con madera de alerce

Suministro y colocación de revestimiento interior de paramentos verticales (forrado) mediante lamas de madera de alerce, formado por lamas verticales de alerce 30 x 60 mm aprox. con entrecalle de 30 mm, fijado al paramento mediante rastreles horizontales 30 x 40 mm cada 50-60 cm aprox., de madera de pino pintado en color negro; incluso protección de las lamas mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate.

Incluido recibido, p.p. de corte, elaboración, montaje, lijado de bordes, casquillos, piezas especiales, nivelados, aplomados, elementos de unión, despuntes, incluso barnizado, colocación, transporte y medios auxiliares.

Medida la superficie real ejecutada, descontando huecos.

Abesbatza	1	100,00			100,00			
-r-	1	10,00			10,00			
						110,00	100,00	11.000,00

07.26 ml Rodapié MDF lacado color blanco

Suministro y colocación de rodapié de MDF, de 80 x 18 mm, previamente lacado en taller en color blanco, encolado al paramento mediante pegamento. Incluso p/p de replanteo, cortes, resolución de esquinas en bisel, uniones y encuentros, pequeño material auxiliar y limpieza final. Medida la longitud real ejecutada.

Sarrera-korridorea	1	1,10			1,10			
	1	13,10			13,10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
		-6	1,00			-6,00			
		1	16,15			16,15			
		-3	1,60			-4,80			
		1	8,50			8,50			
	Adm	1	20,50			20,50			
		1	9,80			9,80			
		1	12,50			12,50			
	Mintzaira I	1	23,30			23,30			
	Instrum III-IV	1	13,10			13,10			
		1	13,90			13,90			
	Perkusioa I	1	27,70			27,70			
	Ins metalak	1	13,00			13,00			
	Instrum II	1	10,60			10,60			
	Instrum I	1	10,35			10,35			
	Korridorea	1	39,40			39,40			
		-3	1,60			-4,80			
	Abesbatza	1	35,50			35,50			
	Biltegia	1	10,10			10,10			
	Fonoteka	1	25,80			25,80			
	Mintzaira II	1	20,25			20,25			
	Mintzaira III	1	18,10			18,10			
	Korridorea	1	24,70			24,70			
	Perkusio II	1	22,80			22,80			
	Talde ins I	1	12,30			12,30			
	Talde ins II	1	13,90			13,90			
	Talde ins III	1	14,00			14,00			
	-r-	1	50,00			50,00			
							490,15	13,50	6.617,03

07.27 ml Liston suspendido de madera pino para soporte luminaria led

Suministro y colocación de liston suspendido de madera de pino, de 60 x 50 mm, con acanalado inferior para albergar una tira de led embebida en el liston. Incluso suspensión mediante cables de acero desde forjado, para altura variable (altura máx. aprox. de suspensión 1,60 m). Incluso aplicación de barniz lasur al agua. Totalmente colocada y lista para la colocación de las tiras led. Medida la longitud ejecutada.

		1	8,50			8,50			
	-r-	1	5,00			5,00			
							13,50	46,86	632,61

TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA INTERIOR..... 80.294,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 08 CUBIERTA

08.01 **NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO**

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	**Ud Apertura de hueco en cubierta 90 x 60 cm**								
	Apertura de hueco en cubierta de dimensiones aprox. 90 x 60 cm, mediante:								
	- Corte en húmedo de prelosas prefabricadas de hormigón armado, incluso capa de compresión, con sierra con disco diamantado, con levantado previo de protección de grava, capa de impermeailización, capa de aislamiento y mortero de pendiente.								
	- Ejecución de estructura metálica auxiliar para formación de hueco, mediante brochal L 200.200.15 recogiendo las cabezas de las prelosas a ambos lados del hueco abierto, soldada a chapas de anclaje de acero 300.350.15 anclada a forjado de cubierta mediante seis conectores de diametro 16 mm HST cancladas a nervio de hormigón.								
	- Formación de remate perimetral de hueco mediante colocación de doble hilera de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, relleno de mortero, hileras unidas entre sí, mediante enlaces realizados mediante el propio bloque cada cinco bloques como máximo, sin que coincidan dos enlaces en el mismo plano, vertical u horizontal, para una anchura total de 24 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con banda de porexpan 3 cm y gerotextil entre el porexpan y el soporte de apoyo, en el apoyo sobre impermeabilización existente.								
	Incluso medios de elevación, apuntalamientos, retirada de capa de protección de grava en cubierta plana, sobre la parte superior de la impermeabilización, con medios manuales, tomando todas las medidas necesarias para no dañar el soporte de impermeabilización. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de la grava sobre camión o contenedor, retirada a vertedero autorizado y canon de vertido. Medida la unidad completa.								
	Salidas a cub.	3				3,00			
	-r-	1				1,00			
							4,00	950,00	3.800,00
08.03	**ud Formación de chimenea mediante forrado de conductos de ins.**								
	Chimenea de bandejas de zinctitanio de forma rectangular 150 x 120 cm y altura máxima 175 cm, realizada mediante bandejas de zinctitanio de 0,7 mm de espesor con juntas horizontales con engatillado simple, sobre lámina tipo delta de nódulos de polietileno de alta densidad espesor 0,60 mm, sobre soporte de chapa de acero nervada galvanizada h=30 mm y e=0,5 mm, fijado a subestructura bastidor de tubo de acero 50.50.4; con aperturas a base de lamas Z de acero galvanizado en embocaduras de conductos de ventilacón; recibida y fijada a la cubieta con fijación propia, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación en prevención de par galvánico, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida la unidad completa, montado y acabado. Según detalle de planos e indicaciones de la D.F.								
	Salidas a cub.	3				3,00			
	-r-	1				1,00			
							4,00	625,00	2.500,00
08.04	**m2 Retirada grava en cubierta**								
	Retirada de capa de protección de grava en cubierta plana, sobre la parte superior de la impermeabilización, con medios manuales, tomando todas las medidas necesarias para no dañar el soporte de impermeabilización. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de la grava sobre camión o contenedor, retirada a vertedero autorizado y canon de vertido.								
	Prev.	1	15,00			15,00			
							15,00	12,50	187,50
08.05	**m2 Impermeabilización terrazas m/lámina EPDM**								
	-r-	1	30,00			30,00			
							30,00	42,50	1.275,00
08.06	**Ud Bancada de hormigón armado para elementos de ins.**								
	Formación de bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado, de 250 x 250 x 18 cm, formada por hormigón HA-25/B/20/IIa, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso montaje, desmontaje y retirada de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos.								
							1,00	700,00	700,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	**m2 Apertura de hueco en cubierta 90 x 60 cm**								
	Apertura de hueco en cubierta mediante:								
	- Corte en húmedo de prelosas prefabricadas de hormigón armado, incluso capa de compresión, con sierra con disco diamantado, con levantado previo de protección de grava, capa de impermeailización, capa de aislamiento y mortero de pendiente.								
	- Ejecución de estructura metálica auxiliar para formación de hueco, mediante brochal L 200.200.15 recogiendo las cabezas de las prelosas a ambos lados del hueco abierto, soldada a chapas de anclaje de acero 300.350.15 anclada a forjado de cubierta mediante seis conectores de diametro 16 mm HST cancladas a nervio de hormigón.								
	- Formación de remate perimetral de hueco mediante colocación de doble hilera de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, relleno de mortero, hileras unidas entre sí, mediante enlaces realizados mediante el propio bloque cada cinco bloques como máximo, sin que coincidan dos enlaces en el mismo plano, vertical u horizontal, para una anchura total de 24 cm, recibida con mortero de cemento M-5, con banda de porexpan 3 cm y gerotextil entre el porexpan y el soporte de apoyo, en el apoyo sobre impermeabilización existente.								
	Incluso medios de elevación, apuntalamientos, retirada de capa de protección de grava en cubierta plana, sobre la parte superior de la impermeabilización, con medios manuales, tomando todas las medidas necesarias para no dañar el soporte de impermeabilización. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de la grava sobre camión o contenedor, retirada a vertedero autorizado y canon de vertido. Medida la superficie de hueco abierta.								
	Prev. adm.	2	3,20			6,40			
		2	1,80			3,60			
							10,00	950,00	9.500,00
08.08	**m2 Lucernario de vidrio**								
	Lucernario de vidrio a un agua. ESTRUCTURA: formada por perfiles de aluminio en "T", en "L" y rectangulares, de hasta 100 mm de altura, placas de refuerzo en las uniones, tapas y remates de chapa de aluminio acabado lacado, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado; ACRISTALAMIENTO: doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), 6/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total. Incluso remates, anclajes y fijaciones mecánicas. Medida la superficie en verdadera magnitud.								
	Prev. adm	1	9,00			9,00			
							9,00	655,00	5.895,00
08.09	**pa Previsión remates**								
	Partida alzada a justificar en previsión de remates de obra en trabajos de cubierta.								
							1,00	6.000,00	6.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTA								**29.857,50**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 09 ESCALERA EXTERIOR

09.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

	0,00	0,00	0,00

09.02 Ud Apertura de hueco en revest. de fachada para placa de anclaje

Apertura de hueco de aprox. 40 x 40 cm en revestimientos y aplacados de todo tipo en fachada, para descubrir y dejar vistos elementos estructurales de hormigón armado, como actuación previa para la colocación de placas de anclaje en dichos elementos, realizado con medios manuales. Incluso corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de residuos sobre camión o contenedor, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Incluso medios auxiliares de elevación para trabajo en altura hasta 15 m, y transporte al exterior.

	6,00	80,00	480,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	**Ud Apertura de hueco en zinc de fachada para placa de anclaje**								
	Apertura de hueco de aprox. 40 x 40 cm en empanelado de zinc en fachada, para descubrir y dejar vistos elementos estructurales de hormigón armado, como actuación previa para la colocación de placas de anclaje en dichos elementos, realizado con medios manuales. Incluso corte previo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de residuos sobre camión o contenedor, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Incluso medios auxiliares de elevación para trabajo en altura hasta 15 m, y transporte al exterior.								
							6,00	85,00	510,00
09.04	**Ud Placa de anclaje de perfil a viga de HA 250.250.15**								
	Suministro y montaje de placa para anclaje de perfil metálico a viga o pilar existente de hormigón armado, de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de dimensiones 250 x 250 x 15 mm, anclado a viga existente mediante cuatro conectores de diametro 16 mm HIT V M16, con resina RE-500 o similar. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladros, preparación de bordes, biselados, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Medida la unidad totalmente colocada. Todo ello según detalle en planos.								
							12,00	65,00	780,00
09.05	**kg Acero 275-JR en estructura metálica**								
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en estructuras metálicas, en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, viguetas, cargaderos, placas, cartelas, tubos, refuerzos, etc., mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Medido el peso nominal.								
	Vigas HEB 160	1	4,00	42,60		170,40			
		1	3,30	42,60		140,58			
		1	2,30	42,60		97,98			
		1	3,60	42,60		153,36			
		1	3,30	42,60		140,58			
		1	2,40	42,60		102,24			
	Tirantes 160.80.4	2	3,75	14,25		106,88			
		3	0,50	14,25		21,38			
		2	3,40	14,25		96,90			
		2	1,75	14,25		49,88			
		2	2,10	14,25		59,85			
		4	0,50	14,25		28,50			
	Largueros 160.80.4	2	1,20	14,25		34,20			
		1	2,00	14,25		28,50			
		2	3,30	14,25		94,05			
		1	2,00	14,25		28,50			
		2	3,40	14,25		96,90			
		1	1,20	14,25		17,10			
	Zancas 160.80.4	2	8,50	14,25		242,25			
		2	5,60	14,25		159,60			
		2	5,50	14,25		156,75			
		2	5,70	14,25		162,45			
		2	9,40	14,25		267,90			
	-r-	1	1.000,00			1.000,00			
							3.456,73	5,60	19.357,69
09.06	**m2 Peldañeado mediante chapa plegada de acero**								
	Peldañeado fabricado con chapas plegada de acero, lagrimada o lisa, espesor 6 mm, soldadas tanto entre ellas como a los perfiles del entramado metálico de escalera mediante soldadura corrida y protegida contra oxidación. Medida la superficie de peldaño.								
	Tramo 1	1	4,20			4,20			
	Rellano 1	1	1,10			1,10			
	Tramo 2	1	4,70			4,70			
	Rellano 2	1	1,80			1,80			
	Tramo 3	1	1,25			1,25			
	Rellano 3	1	2,05			2,05			
	Tramo 4	1	2,70			2,70			
	Rellano 5	1	3,65			3,65			
	Tramo 6	1	3,20			3,20			
	Rellano 6	1	4,80			4,80			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
	Rellano 7	1	3,35			3,35			
	Tramo 8	1	3,70			3,70			
	Rellano 8	1	5,20			5,20			
	-r-	1	5,00			5,00			
							50,90	160,00	8.144,00
09.07	**Ud Ignifugado de estructura mediante pintura intumescente R90**								
	Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica completa (vigas, tirantes, montantes, travesaños, zancas, peldañeado metálico)mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluso p/p de rascado de óxidos, limpieza superficial y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m^2 (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras). Medida la unidad completa.								
							1,00	4.500,00	4.500,00
09.08	**Ud PIntado elementos metálicos**								
	Pintura de esmalte sintético sobre superficies metálicas, en color a elegir por la dirección de obra, aplicada a brocha o pistola según indicaciones de la dirección de obra, previa limpieza del paramento, con una mano de imprimación multisoporte y dos manos de pintura con un rendimiento de 12 m2/litros cada mano. Incluido en la unidad de obra los medios auxiliares de elevación y andamios necesarios, tapado y destapado con papel de todos los elementos susceptibles de mancharse durante la operación de pintado. Medida la actuación completa para el conjunto de los elementos metálicos a pintar (pilares, vigas, zancas, travesaños, peldaños, chapas de cierre de volumen de ascensor, chapa colaborante en forjados, puertas metálicas).								
							1,00	3.500,00	3.500,00
09.09	**ml Barandilla malla electrosoldada**								
	Suministro y colocación de barandilla formada por malla de acero electrosoldada galvanizada y lacada en color negro mate, de 50 x 50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, colocado sobre bastidores de llantas 50.3 de acero galvanizado, para huecos de forjado y escaleras. Incluso p/p de patas de agarre, fijaciones a cara superior o a canto de forjado, accesorios, fijación mediante atornillado en soporte resistente con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Todo ello según despieces en planos, totalmente montada y colocada. Medida la longitud ejecutada.								
		1	25,50			25,50			
		1	41,60			41,60			
							67,10	155,00	10.400,50
09.10	**ml Pasamanos en escalera**								
	Suministro y colocación de pasamanos de madera de pino país para barnizar, de 40 x 80 mm de sección, con soportes de llanta de acero 40.3 fijados a pared, para escalera de tramos rectos con mesetas intermedias. Incluso p/p de soportes de llanta de acero embebidos en el pasamanos y fijados a paramentos, fijación mediante atornillado con tacos y tornillos de acero. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate, de todas las superficies de madera y protección de barniz de poliuretano incoloro, mate, de todas las superficies de acero. Todo ello según despieces en planos, totalmente montada y colocada. Medida la longitud ejecutada.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	60,00	600,00
09.11	**m2 Retirada grava en cubierta**								
	Retirada de capa de protección de grava en cubierta plana, sobre la parte superior de la impermeabilización, con medios manuales, tomando todas las medidas necesarias para no dañar el soporte de impermeabilización. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de la grava sobre camión o contenedor, retirada a vertedero autorizado y canon de vertido.								
		1	10,15			10,15			
							10,15	12,50	126,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	**ml Formación de remate perimetral mediante fáb. de bloque de horm.**								
	Formación de remate perimetral en superficies acondicionadas en cubiertas planas, mediante colocación de doble hilera de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, relleno de mortero, hileras unidas entre sí, mediante enlaces realizados mediante el propio bloque cada cinco bloques como máximo, sin que coincidan dos enlaces en el mismo plano, vertical u horizontal, para una anchura total de 24 cm, y una hilada en altura, color gris estándar, 40x20x12 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm^2), recibida con mortero de cemento M-5, con banda de porexpan 3 cm y gerotextil entre el porexpan y el soporte de apoyo, en el apoyo sobre impermeabilización existente, para formación de balsa interior en cubierta existente. Incluso ejecución de aliviadero-desagüe para conducción de las aguas de las superficies de cubierta a acondicionar al resto de cubierta. Incluso raseo del bloque con mortero hidrófugo y pintado. Incluso p/p de replanteo,nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros, piezas especiañes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluso formación de aliviaderos horizontales, remates de impermeabilización y solape sobre impremeabilización existente, y formación de medias cañas. Medida la longitud ejecutada. Según detalles en planos.								
		1	5,75			5,75			
							5,75	42,00	241,50
09.13	**m2 Colocación de protección de cubierta m/losetas**								
	Colocación de nueva protección para cubierta transitable en cubiertas existentes, mediante losetas filtrantes, de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 m^{2}K/W, resistencia térmica 1,3 m^{2}K/W, resbaladicidad clase 3 s/DB-SUA, formada por 4 cm de hormigón poroso y 4 cm de poliestireno extruido, con borde a media madera y acanaladuras inferiores, colocadas en seco sobre la capa separadora. Incluso colocación previa de capa de separación adicional mediante geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m^2. Medida la superficie en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.								
		1	10,15			10,15			
							10,15	65,00	659,75
09.14	**ml Formación de remate perimetral para fijación de protecciones**								
	Formación de remate perimetral en superficies acondicionadas en cubiertas planas, mediante colocación de doble hilera de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, relleno de mortero, hileras unidas entre sí, mediante enlaces realizados mediante el propio bloque cada cinco bloques como máximo, sin que coincidan dos enlaces en el mismo plano, vertical u horizontal, para una anchura total de 24 cm, y una hilada en altura, color gris estándar, 40x20x12 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm^2), recibida con mortero de cemento M-5, con banda de porexpan 3 cm y gerotextil entre el porexpan y el soporte de apoyo, en el apoyo sobre impermeabilización existente, para fijación de protecciones. Incluso raseo del bloque con mortero hidrófugo y pintado. Incluso p/p de replanteo,nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, ejecución de encuentros, piezas especiañes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluso formación de aliviaderos horizontales, remates de impermeabilización y solape sobre impremeabilización existente, y formación de medias cañas. Incluso colocación de soporte metálico para sujeción atornillada o soldada de la barandilla (según planos) según el replanteo de apoyo de barandilla. Medida la longitud ejecutada. Según detalles en planos.								
		1	5,57			5,57			
							5,57	18,00	100,26
09.15	**m2 Impermeabilización terrazas m/lámina EPDM**								
	Suministro y colocación de impermeabilización en terrazas, balcones y cubiertas planas, mediante lámina impermeabilizante de caucho sintético EPDM vulcanizado Giscolene 150 o similar, de 1,5 mm de espesor. Compatible con productos bituminosos. Elasticidad permanente desde -45ºC hasta 130ºC. Colocación por instalador homologado, sobre superficie seca, limpia y libre de elementos punzantes. Compatible con todo tipo de aislante térmico. Incluso colocación previa de geotextil en colocación no adherida. Tracción (MPa) > 9; alagamiento > 400, dureza 50-70, permeabilidad al vapor de agua 50000. Marcado CE según EN 1396, EN 13967, EN 13361, EN 13362 y 13984. Incluso adhesivo de soporte y de solape y sellante de solape. Incluso resolución de encuentros con paramentos verticales, en los primeros 20 cm de los paramentos verticaloes. Incluso elementos prefabricados en EPDM y accesorios para puntos singulares. Incluso ejecución de juntas de dilatación tanto planas como las del encuentro con paramentos verticales. Certificado ISO14001 libre de cloro, sin migraciones. Incluso solapes con impermeabilizaciones bituminosas con elementos especiales. Realizado según manual técnico del fabricante y empleando todos las piezas especiales recomendadas por el mismo (incluidas en el precio su p.p.).								
		1	10,15			10,15			
							10,15	42,50	431,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.16	**m2 Apertura de nueva puerta en muro cortina**								
	Retirada de acristalamiento en muro cortina, dejando listo el muro cortina para la colocación de nuevas puertas, y suministro y colocación de puerta de entrada exterior de aluminio realizada con perfilería de aluminio con RPT de la serie ROYAL S 65 de marca SCHÜCO o equivalente, incluso montantes y largueros necesarios para el cierre y formación del hueco previa colocación de puertas, adaptadas a perfilería de muro cortina existente, con clasificación de permeabilidad al aire A3, estanqueidad al agua 9A y resistencia al viento C5, aluminio acabado lacado al horno con polvo de poliéster, en anodizado natural o color a determinar por la dirección facultativa (color similar a muro cortina existente), calidad QUALICOAT y QUALIMARINE, de 60 micras de espesor mínimo, preparados para doble acristalamiento, con sistema de estanqueidad de junta central de EPDM, herrajes de colgar de aluminio con eje de acero inoxidable, cierre por cremona, cubrejuntas y demás accesorios específicos. Incluso p.p. de acristalamiento de vidrio de control solar tipo vidrio de seguridad tipo stadip de 6+6mm. tipo SUNDGUARD 52 CLARO TEMPLADO & SK ó COOL-LITE 52 CLARO TEMPLADO, cámara intermedia perfectamente deshidratada de 12 mm., y de vidrio laminar de seguridad tipo stadip dos lunas de 4 mm. con butiral de polivinilo transparente intermedio, siendo la luna interior del laminado tipo PLANITHERM. Incluso premarco de aluminio adaptable a los prefiles de la serie colocada y adaptado a las necesidades del arriostramiento y recibido del mismo sobre elementos de albañilería cuando proceda, rellenando el espacio entre premarco y marco con espuma de poliuretano. Profundidades de perfil: marco falso, jamba, travesaño de 65 mm., marco de la hoja (ventana en caso necesario) de 75 mm., marco de la hoja (puerta) de 65 mm., marco de la hoja (puerta con apertura) de 75 mm. Anchos de perfil: marco falso inferior de 94 mm., marco falso lateral y superior de 69 mm., jambas de 94 mm., travesaños de 94 mm., marco de la hoja (puertaventana en caso necesario) de 61 mm., marco de la hoja de 73 mm., marco de la hoja con apertura hacia fuera de 98 mm., perfil del zócalo (puerta) de 150 mm., perfil para puerta de doble hoja de 45 mm., listón divisor de la hoja en ventanas adaptadas (en caso necesario) de 45 mm. Incluso p.p. de recortes, despuntes, elaboración de muestras, adaptación de paso y cajas de instalaciones, mecanizados para herrajes y mecanismos, colocación, elaboración de muestras, replanteo y limpieza. Totalmente montada y acabada. A medir la unidad del conjunto completamente montada y en perfecto estado de uso. El acristalamiento quedará perfectamente sellado por todas sus juntas y se le aplicará una esmerada limpieza final. El vidrio estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado y la silicona cumplirá la norma francesa SNJF de 1ª categoría. P.p. de todos los medios auxiliares necesarios para la colocación en obra de todos los elementos al muro cortina existente. Medición de la superficie realmente realizada con deducción de huecos. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios, incluso remates perimetrales; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
	Prev. nueva puerta	1	4,00			4,00			
							4,00	850,00	3.400,00
09.17	**pa Previsión remates**								
	Partida alzada a justificar en previsión de remates finales de obra.								
							1,00	2.000,00	2.000,00
09.18	**pa Trabajos adicionales en escalera exterior**								
	Partida alzada de trabajos adicionales en escalera exterior, a justificar.								
							1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 ESCALERA EXTERIOR								**65.231,96**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 10 INS. DE EVACUACIÓN DE AGUAS

10.01 **NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO**

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

							0,00	0,00	0,00

10.02 **ud Nueva red de pequeña evacuación para aseo tipo N1**

Suministro e instalación interior de nueva red de pequeña evacuación para aseo tipo N1, con dotación para tres inodoros, urinario y cuatro lavabos, realizada con sistema de tubo de PVC insonorizado tipo Jimten dBlue o similar, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con bajante, a través de falso techo de local inferior (aseos de P1), según trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con los elementos de la red desagüe colgados en techo. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso medios auxiliares de elevación y andamios. Según esquema de instalación en planos.

							1,00	600,00	600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	**ud Nueva red de pequeña evacuación para aseo tipo N2**								
	Suministro e instalación interior de nueva red de pequeña evacuación para aseo tipo N2, con dotación para un inodoro y dos lavabos, realizada con sistema de tubo de PVC insonorizado tipo Jimten dBlue o similar, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con bajante, a través de falso techo de local inferior (aseos de P1), según trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con los elementos de la red desagüe colgados en techo. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso medios auxiliares de elevación y andamios. Según esquema de instalación en planos.								
							1,00	360,00	360,00
10.04	**Ud Nueva red de pequeña evacuación para sala profesores**								
	Suministro e instalación interior de nueva red de pequeña evacuación para sala de profesores, con dotación para fregadero, realizada con sistema de tubo de PVC insonorizado tipo Jimten dBlue o similar, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con bajante, a través de falso techo de local inferior (camerino colectivo), según trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con los elementos de la red desagüe colgados en techo. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso medios auxiliares de elevación y andamios. Según esquema de instalación en planos.								
							1,00	140,00	140,00
10.05	**Ud Corte y taponado de desagües en aseos existentes**								
	Corte y taponado de desagües en aseos existentes. Incluso acopio de elementos, retirada de escombros y material sobrante, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, y p.p. de costes indirectos.								
							1,00	120,00	120,00
10.06	**ml Bajante insonorizada para aguas fecales d.110**								
	Suministro y montaje de bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por sistema de tubo de PVC insonorizado tipo Jimten dBlue o similar, de 110 mm de diámetro y 5 mm de espesor, alojada en patinillo preexistente y anclada a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, valvula de aireación, tes, y griegas, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, tapones de registro, paso de forjados y uniones con pegamento previa limpieza y prueba de estanqueidad, incluso hueco de paso de forjado realizado con corona de diamante si fuera necesario. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la DF.								
	-r-	1	15,00			15,00			
							15,00	50,00	750,00
10.07	**ml Colector suspendido d.110**								
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios, colocado en techo de planta inferior, colocado mediante abrazaderas metálicas. Incluso p.p. de piezas especiales, tes, y griegas, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, tapones de registro y uniones con pegamento previa limpieza y prueba de estanqueidad. Incluso p.p. de conexión a colector existente mediante injerto realizado en colector existente. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la DF.								
	-r-	1	15,00			15,00			
							15,00	35,00	525,00
10.08	**ud Collarín intumescente 110 mm**								
	Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por collarín intumescente cortafuego con resistencia al fuego de 120 minutos tipo Promat Promastop Unicollar, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro, instalado en cambios de sectores de fuego. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado.								
	-r-	4				4,00			
							4,00	125,00	500,00
10.09	**ud Terminal de aireación**								
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.								
	Prev.	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	125,00	250,00
10.10	**Ud Red de desagüe para equipos climatización y/o ventilación**								
	Suministro y colocación de red de pequeña evacuación para desagüe de condensados de equipos de climatización y/o ventilación, mediante PVC rígido de diámetro 20, 25, 32, 50 (según tramos y número unidades servidas), enlazando con red de evacuación existente en el edificio. incluso p.p. de sifones, piezas de unión, accesorios de fijación, soportes, medios auxiliares, etc. totalmente instalada. Medida la unidad completa.								
							5,00	110,00	550,00
10.11	**ud Ayudas de albañilería para ins. de evacuación de agua**								
	Ayuda de obra civil para trabajos de saneamiento que incluye la apertura y cierre de rozas, apertura y cierre de agujeros en tabiques,forjados, suelos y techos, colocación y recibido de pasamuros en paredes, suelo y techos, fijación de tuberías, aparatos y griferías, recibidos y ejecución de remates, incluyendo mano de obra y medios auxiliares.								
							1,00	350,00	350,00
10.12	**ud Pruebas, certificados y legalizaciones**								
	Pruebas de presión de estas instalaciónes, de acuerdo a las normas vigentes, y ejecución y tramitación completa de los certificados, boletines y documentaciones necesarias hasta completa legalización de la instalación.								
							1,00	150,00	150,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 INS. DE EVACUACIÓN DE AGUAS.....								**4.295,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 11 INS. DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ACS

11.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	**ml Tubería para instalación interior diam. 32**								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior y/o montante, para alimentación de cuarto húmedo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, llaves de paso, llaves de vaciado, piezas de derivación, piezas especiales para cambio de diámetro, derivaciones, accesorios y manguitos, codos y soportes para anclar y fijar la tubería al techo y a paredes de patinillos, abrazaderas isofónicas, etc, incluso p.p. aislamiento térmico flexible, con coquilla de espuma elastomérica de alta temperatura (tipo EPDM) HT/Armaflex o equivalente aprobado por la DF, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, conductividad térmica y clasificación al fuego B2 (DIN 4102), de espesor 25 mm (ref. HT-25X022) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). s/CTE-HS-4.								
	N1 prev.	1	15,00			15,00			
							15,00	22,00	330,00
11.03	**ml Tubería para instalación interior diam. 25**								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior y/o montante, para alimentación de cuarto húmedo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, llaves de paso, llaves de vaciado, piezas de derivación, piezas especiales para cambio de diámetro, derivaciones, accesorios y manguitos, codos y soportes para anclar y fijar la tubería al techo y a paredes de patinillos, abrazaderas isofónicas, etc, incluso p.p. aislamiento térmico flexible, con coquilla de espuma elastomérica de alta temperatura (tipo EPDM) HT/Armaflex o equivalente aprobado por la DF, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, conductividad térmica y clasificación al fuego B2 (DIN 4102), de espesor 25 mm (ref. HT-25X022) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). s/CTE-HS-4.								
	-r-	1	5,00			5,00			
							5,00	16,00	80,00
11.04	**ml Tubería para instalación interior diam. 20**								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior y/o montante, para alimentación de cuarto húmedo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, llaves de paso, llaves de vaciado, piezas de derivación, piezas especiales para cambio de diámetro, derivaciones, accesorios y manguitos, codos y soportes para anclar y fijar la tubería al techo y a paredes de patinillos, abrazaderas isofónicas, etc, incluso p.p. aislamiento térmico flexible, con coquilla de espuma elastomérica de alta temperatura (tipo EPDM) HT/Armaflex o equivalente aprobado por la DF, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, conductividad térmica y clasificación al fuego B2 (DIN 4102), de espesor 25 mm (ref. HT-25X022) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). s/CTE-HS-4.								
	N2 prev.	1	10,00			10,00			
							10,00	13,00	130,00
11.05	**ml Tubería para instalación interior diam. 16**								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior y/o montante, para alimentación de cuarto húmedo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, llaves de paso, llaves de vaciado, piezas de derivación, piezas especiales para cambio de diámetro, derivaciones, accesorios y manguitos, codos y soportes para anclar y fijar la tubería al techo y a paredes de patinillos, abrazaderas isofónicas, etc. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). s/CTE-HS-4.								
	-r-	1	15,00			15,00			
							15,00	10,00	150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	**Ud Instalación interior en aseos de planta tipo N1**								
	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo de planta tipo N1. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, tubería de derivación particular para cada aparato con los diámetros y trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos. Incluso accesorios, piezas especiales, soportes para anclar y fijar la tubería. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Conjunto de aseos compuesto de: - 3 inodoros - 1 urinario - 4 lavabos								
	N1	1				1,00			
							1,00	750,00	750,00
11.07	**Ud Instalación interior en aseos de planta tipo N2**								
	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo de planta tipo N2. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, tubería de derivación particular para cada aparato con los diámetros y trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos. Incluso accesorios, piezas especiales, soportes para anclar y fijar la tubería. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Conjunto de aseos compuesto de: - 3 inodoros - 1 urinario - 4 lavabos								
	N2	1				1,00			
							1,00	375,00	375,00
11.08	**Ud Instalación interior para fregadero**								
	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería (agua fría y agua caliente sanitaria) para fregadero en sala de profesores. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, tubería de derivación particular para cada aparato con los diámetros y trazados recogidos en esquemas de instalaciones en planos. Incluso accesorios, piezas especiales, soportes para anclar y fijar la tubería. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Sala de profesores compuesto de: - 1 fregadero								
	Irakasle gela	1				1,00			
							1,00	200,00	200,00
11.09	**Ud Termo eléctrico 15 l**								
	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de ACS, mural vertical, resistencia blindada, capacidad 15 l, potencia 1200 W, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para ACS acumulada. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Irakasle gela prev.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
11.10	**Ud Ayudas de albañilería para ins. de fontanería**								
	Ayuda de obra civil para trabajos de fontanería que incluye la apertura y cierre de rozas, apertura y cierre de agujeros en tabiques, forjados, suelos y techos, colocación y recibido de pasamuros en paredes, suelo y techos, fijación de tuberías, aparatos y griferías, recibidos y ejecución de remates, incluyendo mano de obra y medios auxiliares.								
							1,00	350,00	350,00
11.11	**Ud Pruebas y legalización de la instalación**								
	Elaboración de la documentación necesaria para la legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación; incluso realización previa de pruebas reglamentarias a la totalidad de la instalación de fontanería, para verificar el funcionamiento y aportación de los diferentes certificados y documentos acreditativos.								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 INS. DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ACS.....								**2.815,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 12 INS. DE CALEFACCIÓN

12.01 **NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO**

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

							0,00	0,00	0,00

12.02 **ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 3/4" negro i/aislamiento**

Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 3/4" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.

			2	12,00		24,00			
			2	6,00		12,00			
-r-			1	10,00		10,00			
							46,00	28,90	1.329,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	**ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 1" negro i/aislamiento**								
	Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 1" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								
		2	10,50			21,00			
		2	7,50			15,00			
		2	6,50			13,00			
		2	18,00			36,00			
		2	1,00			2,00			
		2	6,00			12,00			
		2	1,00			2,00			
		2	6,00			12,00			
		2	5,00			10,00			
		2	2,00			4,00			
	-r-	1	25,00			25,00	152,00		
							152,00	33,85	5.145,20
12.04	**ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 1 1/4" negro i/aislamiento**								
	Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 1 1/4" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								
		2	24,50			49,00			
		2	7,00			14,00			
		2	23,00			46,00			
	-r-	1	20,00			20,00	129,00		
							129,00	36,20	4.669,80
12.05	**ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 1 1/2" negro i/aislamiento**								
	Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 1 1/2" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								
		2	4,00			8,00			
							8,00	38,80	310,40
12.06	**ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 2" negro i/aislamiento**								
	Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 2" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								
		2	22,00			44,00			
	-r-	1	10,00			10,00			
							54,00	44,35	2.394,90
12.07	**ml Tubo UNE-EN 10255 serie M liso 2 1/2" negro i/aislamiento**								
	Suministro y colocación de tubería UNE-EN 10255 serie M liso acero negro de 2 1/2" aislada con armaflex de espesor según RITE, incluso p.p. de codos, Ts, purgadores y demás piezas especiales y accesorios necesarios para su colocación. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								
		2	5,00			10,00			
	-r-	1	10,00			10,00			
							20,00	52,25	1.045,00
12.08	**Ud Válvula mariposa 2 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de mariposa según UNE-EN 12165/12164. Con roscas hembra de 2 1/2". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
							2,00	120,00	240,00
12.09	**Ud Válvulo bola 1"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas hembra de 1". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
							4,00	40,50	162,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10	**Ud Válvulo bola 1 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas hembra de 1 1/2". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
							4,00	32,50	130,00
12.11	**m2 Sistema de suelo radiante REHAU con placa Speed 30 mm**								
	Suministro e instalación de sistema de suelo radiante REHAU compuesto por: - Barrera antihumedad mediante film de polietileno PEHD de 0,2 mm de espesor colocado bajo placas aislantes. - Panel de EPS revestido con superficie de autofijación rápida REHAU Rautherm Speed 30-2, de 30 mm de espesor y conductividad térmica 0,035 W/m·K. - Tubo para calefacción de PE-Xa REHAU Rautherm Speed K 16 x 1,5 mm, SDR 11, clase de aplicación 4/8 bar, con cinta enrollada en espiral para fijación rápida a panel Rautherm Speed o Rautherm Speed Plus, con capa EVAL-barrera antioxígeno según UNE EN 1264. - Banda perimetral y formación de juntas de dilatación con aislamiento REHAU de espuma de polietileno (PE) con espesor 8 mm y altura necesaria para la formación de las juntas perimetrales. Formando los circuitos reflejados en planos, según pasos y características técnicas indicadas en planos y memoria de montaje. No se incluye la capa de mortero autonivelante. Incluso parte proporcional de preparación de la superficie soporte, replanteo, cortes, accesorios, piezas especiales, sellado de juntas; incluso conexión de circuitos a colectores. Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la superficie ejecutada.								
	Irakasle gela --	1	30,50			30,50			
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-	1	23,24			23,24			
	Administrazioa -65dBA-	1	7,15			7,15			
	Administrazioa -65dBA-	1	9,78			9,78			
	Mintzaira gela -60dBA-	1	32,64			32,64			
	Instrumentu gela III -65dBA-	1	12,38			12,38			
	Instrumentu gela IV -65dBA-	1	12,98			12,98			
	Perkusio gela I -70dBA-		46,96						
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-	1	13,08			13,08			
	Instrumentu gela II -65dBA-	1	9,10			9,10			
	Instrumentu gela I -65dBA-	1	8,93			8,93			
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		80,01						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-	1	50,00			50,00			
	Biltegia --	1	7,06			7,06			
	Mintzaira gela II -60dBA-	1	25,62			25,62			
	Mintzaira gela III -60dBA-	1	23,75			23,75			
	Talde instrumentalak I -65dBA-	1	11,55			11,55			
	Talde instrumentalak II -65dBA-	1	14,55			14,55			
	Talde instrumentalak III -65dBA-	1	13,34			13,34			
	Perkusio gela II -70dBA-		33,51						
	Komunak --	1	23,37			23,37			
	Komunak --	1	9,40			9,40			
	Zirkulazioak-topaguneak --	1	42,46			42,46			
		1	14,09			14,09			
		1	10,54			10,54			
	-topalekua-	1	23,88			23,88			
		1	14,27			14,27			
	-topalekua-	1	21,31			21,31			
		1	76,77			76,77			
	-topalekua-	1	10,05			10,05			
	-topalekua-	1	12,93			12,93			
		1	47,46			47,46			
	-topalekua-	1	4,91			4,91			
	Escalera-montacargas	1	17,50			17,50			
	-r-	1	50,00			50,00			
							684,59	51,50	35.256,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.12	**m2 Sistema de suelo radiante REHAU con placa Speed Plus 3 mm**								
	Suministro e instalación de sistema de suelo radiante REHAU compuesto por: - Barrera antihumedad mediante film de polietileno PEHD de 0,2 mm de espesor colocado bajo placas aislantes. - Lámina de tejido de PE/PP REHAU Rautherm Speed Plus, de 3 mm de espesor. - Tubo para calefacción de PE-Xa REHAU Rautherm Speed K 16 x 1,5 mm, SDR 11, clase de aplicación 4/8 bar, con cinta enrollada en espiral para fijación rápida a panel Rautherm Speed o Rautherm Speed Plus, con capa EVAL-barrera antioxígeno según UNE EN 1264. - Banda perimetral y formación de juntas de dilatación con aislamiento REHAU de espuma de polietileno (PE) con espesor 8 mm y altura necesaria para la formación de las juntas perimetrales. Formando los circuitos reflejados en planos, según pasos y características técnicas indicadas en planos y memoria de montaje. No se incluye la capa de mortero autonivelante. Incluso parte proporcional de preparación de la superficie soporte, replanteo, cortes, accesorios, piezas especiales, sellado de juntas; incluso conexión de circuitos a colectores. Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la superficie ejecutada.								
	Irakasle gela --		30,50						
	Idazkaritza-zuzendaritza -55dBA-		23,24						
	Administrazioa -65dBA-		7,15						
	Administrazioa -65dBA-		9,78						
	Mintzaira gela -60dBA-		32,64						
	Instrumentu gela III -65dBA-		12,38						
	Instrumentu gela IV -65dBA-		12,98						
	Perkusio gela I -70dBA-	1	46,96			46,96			
	Instrumentu gela (metalak) -65dBA-		13,08						
	Instrumentu gela II -65dBA-		9,10						
	Instrumentu gela I -65dBA-		8,93						
	Abesbatza gela-balioanitza -70dBA-		80,01						
	Fonoteka-balioanitza -65dBA-		50,00						
	Biltegia --		7,06						
	Mintzaira gela II -60dBA-		25,62						
	Mintzaira gela III -60dBA-		23,75						
	Talde instrumentalak I -65dBA-		11,55						
	Talde instrumentalak II -65dBA-		14,55						
	Talde instrumentalak III -65dBA-		13,34						
	Perkusio gela II -70dBA-	1	33,51			33,51			
	Komunak --		23,37						
	Komunak --		9,40						
	Zirkulazioak-topaguneak --		42,46						
			14,09						
			10,54						
	-topalekua-		23,88						
			14,27						
	-topalekua-		21,31						
			76,77						
	-topalekua-		10,05						
	-topalekua-		12,93						
			47,46						
	-topalekua-		4,91						
	Escalera-montacargas		17,50						
	-r-	1	15,00			15,00			
							95,47	51,50	4.916,71
12.13	**kg Suministro de aditivo para mortero suelo radiante**								
	Suministro de aditivo plastificante y antirretracción para mortero para sistema de suelo radiante REHAU, apto para eliminar las bolsas de aire en morteros y hormigones durante el fraguado. Dosificación de 1,25% del peso del cemento. Med.								
							215,00	7,15	1.537,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.14	**Ud Colector 12 circuitos, armario para colector y accesorios**								
	Suministro e instalación de colector sistema suelo radiante REHAU polimérico monobloque P HKV-D para 12 circuitos. Campo de temperatura: -10 ÷ 82 °C. Presión máxima de trabajo: 4 bar. Adecuado para calefacción. El colector polimérico se compone de: Colector de impulsión con caudalímetros/regulación de caudal de 0 a 250 l/h por circuito. Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico por circuito. Incorpora en impulsión y retorno, válvula de esfera de corte, termómetros y llaves de llenado/vaciado, purgadores de aire y kit de fijación. Distancia entre ejes: 215 mm. Conexiones principales: 1". Derivaciones: 3/4" adaptadas para Eurocono. Compatible con los tubos Rehau RAUTHERM 10,1/16/17/20.								
	Incluso valvulería, racorería, piezas curvatubos, y armario metálico Rehau UP-I 8,5, de anchura 850 mm, altura 750 mm y fondo 110-160 mm.								
	Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							2,00	950,00	1.900,00
12.15	**Ud Colector 10 circuitos, armario para colector y accesorios**								
	Suministro e instalación de colector sistema suelo radiante REHAU polimérico monobloque P HKV-D para 10 circuitos. Campo de temperatura: -10 ÷ 82 °C. Presión máxima de trabajo: 4 bar. Adecuado para calefacción. El colector polimérico se compone de: Colector de impulsión con caudalímetros/regulación de caudal de 0 a 250 l/h por circuito. Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico por circuito. Incorpora en impulsión y retorno, válvula de esfera de corte, termómetros y llaves de llenado/vaciado, purgadores de aire y kit de fijación. Distancia entre ejes: 215 mm. Conexiones principales: 1". Derivaciones: 3/4" adaptadas para Eurocono. Compatible con los tubos Rehau RAUTHERM 10,1/16/17/20.								
	Incluso valvulería, racorería, piezas curvatubos, y armario metálico Rehau UP-I 7, de anchura 700 mm, altura 750 mm y fondo 110-160 mm.								
	Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							2,00	900,00	1.800,00
12.16	**Ud Colector 9 circuitos, armario para colector y accesorios**								
	Suministro e instalación de colector sistema suelo radiante REHAU polimérico monobloque P HKV-D para 9 circuitos. Campo de temperatura: -10 ÷ 82 °C. Presión máxima de trabajo: 4 bar. Adecuado para calefacción. El colector polimérico se compone de: Colector de impulsión con caudalímetros/regulación de caudal de 0 a 250 l/h por circuito. Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico por circuito. Incorpora en impulsión y retorno, válvula de esfera de corte, termómetros y llaves de llenado/vaciado, purgadores de aire y kit de fijación. Distancia entre ejes: 215 mm. Conexiones principales: 1". Derivaciones: 3/4" adaptadas para Eurocono. Compatible con los tubos Rehau RAUTHERM 10,1/16/17/20.								
	Incluso valvulería, racorería, piezas curvatubos, y armario metálico Rehau UP-I 7, de anchura 700 mm, altura 750 mm y fondo 110-160 mm.								
	Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							1,00	850,00	850,00
12.17	**Ud Colector 8 circuitos, armario para colector y accesorios**								
	Suministro e instalación de colector sistema suelo radiante REHAU polimérico monobloque P HKV-D para 8 circuitos. Campo de temperatura: -10 ÷ 82 °C. Presión máxima de trabajo: 4 bar. Adecuado para calefacción. El colector polimérico se compone de: Colector de impulsión con caudalímetros/regulación de caudal de 0 a 250 l/h por circuito. Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico por circuito. Incorpora en impulsión y retorno, válvula de esfera de corte, termómetros y llaves de llenado/vaciado, purgadores de aire y kit de fijación. Distancia entre ejes: 215 mm. Conexiones principales: 1". Derivaciones: 3/4" adaptadas para Eurocono. Compatible con los tubos Rehau RAUTHERM 10,1/16/17/20.								
	Incluso valvulería, racorería, piezas curvatubos, y armario metálico Rehau UP-I 7, de anchura 700 mm, altura 750 mm y fondo 110-160 mm.								
	Totalmente montado, conexionado, regulado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
							1,00	825,00	825,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.18	**Ud Actuador NC 240V para cabezal termostático**								
	Suministro e instalación de actuador cabezal termoeléctrico REHAU 240V sin contacto auxiliar, incluso adaptador para conexión rápida. Incluso alimentación, y conexión a cronotermostato y módulo de conexiones. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
							61,00	40,00	2.440,00
12.19	**Ud Fancoil cassette a 2 tubos Airlan FCL-36**								
	Suministro e instalación de fancoil de cassette a 2 tubos de la casa AIRLAN mod. FCL-36, con conexión a 2 tubos. Incluido plafón de cassette, llaves, conexiones y p.p. de accesorios y soportes. Totalmente montado, probado y en funcionamiento.								
							2,00	1.200,00	2.400,00
12.20	**Ud Soporte de apoyo unidad interior**								
	Suministro e instalación de soportación para apoyo de unidad interior, suspendido del techo o de pared, construido con perfiles metalicos galvanizados pintados y tirantes, de varilla roscada m-10 en acero inox. aisi 316, anclados a forjado, tornilletia, etc. provisto de antivibratorios metalicos adecuados al peso de las udes. climatizadores y numero de revoluciones por minuto de ventiladores y bandas de neopreno antivibratorias en apoyos del climatizador. incluso accesorios. medios auxiliares, montaje, etc.								
							2,00	80,00	160,00
12.21	**Ud Válvula bola DN20 fancoils**								
	Suministro y colocación de válvula de bola de DN20 para fancoils, totalmente colocada.								
							4,00	26,00	104,00
12.22	**Ud Válvula de equilibrado Danfoss DN 20 para fancoils**								
	Suministro y colocación de válvula de equilibrado dinámico de la casa DANFOSS mod. ABQM-DN20 con actuador electrotérmico TWA -Z a 230Vcc. Totalmente colocada								
							2,00	175,00	350,00
12.23	**Ud Controlador modular gestión suelo radiante / fancoil**								
	Suministro e instalación de terminal controlador modular ("termostato") para control de zonas de suelo radiante o fancoils BACnet TTC-SCHNEIDER ELECTRIC, mod. SER8300 o equivalente, incluso módulos de entradas/salidas, para instalación en paramentos verticales. Incluso colocación, conexiones con actuadores y sistema centralizado de control, y material accesorio. Medida la unidad ejecutada.								
	Irakasle gela	1				1,00			
	Idazkaritza	1				1,00			
	Zuzendaritza	1				1,00			
	Adm - entsegu gela	1				1,00			
	Adm - entsegu gela	1				1,00			
	Mintzaira	1				1,00			
	Instrum III	1				1,00			
	Instrum IV	1				1,00			
	Perkusioa I	1				1,00			
	Instrum metalak	1				1,00			
	Intsrum II	1				1,00			
	Instrum I	1				1,00			
	Abesbatza	1				1,00			
	Fonoteka-balioanitza	1				1,00			
	Mintzaira II	1				1,00			
	Mintzaira III	1				1,00			
	Talde ins. I	1				1,00			
	Talde ins. II	1				1,00			
	Talde ins. II	1				1,00			
	Pekusioa II	1				1,00			
	Sarrera	1				1,00			
	Korridorea-topaguneak (irudia)	1				1,00			
	Korridorea-topaguneak (eszenikoak)	1				1,00			
	Korridorea kaxa eszenikoa	1				1,00			
	-r-	3				3,00			
							27,00	150,00	4.050,00
12.24	**Ud Ayuda de obra civil para instalación de calefacción**								
	Ayuda de obra civil para trabajos de climatización que incluye la apertura y cierre de rozas, apertura y cierre de agujeros en tabiques, forjados, suelos y techos, colocación y recibido de pasamuros en paredes, suelo y techos, fijación de tuberías, aparatos y griferías, recibidos y ejecución de remates, incluyendo mano de obra y medios auxiliares.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	600,00	600,00
12.25	**Ud Ingeniería, programación y puesta en marcha instalación**								
	- Ingeniería de programación en microprocesadores de campo. - Integración en sistema de control existente en edificio. - Puesta en marcha de la instalación y pruebas correspondientes, para el perfecto funcionamiento de las instalaciones montadas; entrega de manuales técnicos, puesta en funcionamiento, formación a usuarios y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
							1,00	1.750,00	1.750,00
12.26	**Ud Documentación técnica y legalización de la ins.**								
	Realización de documentación técnica final de obra, emisión de boletines y demás documentación necesaria para legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación, comprendiendo: - Elaboración del Proyecto y tramitación completa el Expediente ante los Organismos Oficiales cumpliendo lo exigido en el CTE , Ayuntamiento, Industria y Compañías Distribuidoras, hasta Legalización completa de la instalación, incluso trámites y tasas. Incluso estudio de cargas, dimensionado y cálculo de la instalación, elaboración de planos y esquemas de la instalación. - Control de calidad de la instalación, confección de la documentación "as built" o de fin de obra, incluyendo planos y esquemas de la obra ejecutada, certificados de garantía y calidad de los equipos y o materiales instalados, documentación y manuales de manejo y mantenimiento de los equipos instalados (en castellano), certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, certificados de los equipos sometidos a reglamentación específica, actas de pruebas realizadas. Incluirán además todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel y formato digital, para presentación a la propiedad.								
							1,00	850,00	850,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 INS. DE CALEFACCIÓN.....								**75.216,05**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 13 INS. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

13.01 **NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO**

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

							0,00	0,00	0,00

13.02 **ud Vaciado y llenado de instalación para colocación BIEs**

Vaciado de la instalación de alimentación a bocas de incendio equipadas (BIEs) hasta cota necesaria, cortando el suministro desde llave general en edificio, y posterior llenado una vez instaladas las nuevas BIEs. Incluso pruebas de funcionamiento necesarias una vez realizada la operación. Todo ello previa coordinación con servicios técnicos del ayuntamiento.

							1,00	600,00	600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	**ml Tubo alimentación BIE 1 1/2"**								
	Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro DIN-2440 de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, sin calorifugar. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una, color RAL 3000 reglamentario. Modelo Quick System de RIBO o equivalente aprobado por la DF. La unión entre tramos de tubería y con válvulas o accesorios, será mediante unión ranurada mecánica, tipo Quick Sustema de RIBO, certificada UL/FM o equivalente aprobado por la DF. Incluso sellado de huecos de paso con material intumescente entre sectores de incendios. Unidad suministrada, instalada, probada y puesta en marcha, según pliego de condiciones técnicas. Incluso llaves y piecerío necesarios. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos.Totalmente montada, conexionada, probada y puesta en marcha por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), según pliego de condiciones técnicas. Medida la longitud ejecutada.								
	BIE 1	1	45,00			45,00			
	BIE 2	1	6,00			6,00			
							51,00	20,50	1.045,50
13.04	**ud Armario BIE + ext 21A-113B + puls. + sirena**								
	Suministro e instalación de unidad de conjunto de incendios contenida en armario de incendios modelo STAR/V (Ref.: S / V3MVPC) o similar aprobado por la DF, de tres módulos, color a definir por la DF (por defecto: negro), con BIE, módulo para 21A-113B, pulsador y sirena, colocado en superficie o empotrado. DImensiones totales 600 x 1500 x 195 mm. Compuesto por: - Módulo boca de incendios: Armario 750 alto x 600 ancho x 195 fondo para BIE 25 mm 25 m, construido en chapa blanca, pintado en pintura poliéster color a definir por la DF, con rejilla lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladro en parte inferior para desagüe; bisagra integral y cerradura ABS abrefácil; puerta con metacrilato 625 x 410 desmontable. - Suministro e instalación de boca de incendio equipada con carrete, manguera semirrígida de 25 mm y 25 metros de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001 y con certificado de producto AENOR; válvula de esfera con desmultiplicador, válvula 25 de esfera de 1", latón cromado con toma para manómetro; lanza variomatic de 25 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre) y rosca hembra de 1"; manómetro y dispositivo orientador. - Módulo sirena y pulsador: Módulo de 750 x 250 x 195 mm, construido en chapa blanca, pintado en pintura poliéster color a definir por la DF, troquelado para cualquier alarma y sirena. - Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA; totalmente montada, conexionada y probada. Incluso p.p. de cableado para la conexión de los elementos. - Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa, totalmente montado, conexionado y probado. Incluso p.p. de cableado para la conexión de los elementos. - Módulo para extintor 21A-113B con bisagra entera puerta encastrada y cerradura en ABS abrefácil de 750 x 350 x 195 mm, construido en chapa blanca, pintado en pintura poliéster color a definir por la DF. Sin incluir extintor. Incluso soportes y refuerzos para colocación en superficie o empotrado. Incluidos pictogramas según normativa vigente a situar en lugar indicado por la Dirección Facultativa y p.p. de piezas especiales necesarias para instalación, soportes, etc. Con certificaciones N AENOR. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. NOTA: Incluido: BIE, sirena y pulsador; no incluido: extintor.								
							2,00	750,00	1.500,00
13.05	**ud Extintor polvo polivalente 6kg 21A-113B**								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora; instalado en armario de incendios de tres módulos o exento fijado a paramento. Incluidos pictogramas según normativa vigente a situar en lugar indicado por la Dirección Facultativa y p.p. de piezas especiales necesarias para instalación, soportes, accesorios de montaje, etc. Con certificación N AENOR. Medida la unidad instalada.								
							9,00	60,00	540,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	**ud Extintor CO2 5kg 34B**								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluidos pictogramas según normativa vigente a situar en lugar indicado por la Dirección Facultativa y p.p. de piezas especiales necesarias para instalación, soportes, accesorios de montaje, etc. Con certificación N AENOR. Medida la unidad instalada.								
							3,00	108,00	324,00
13.07	**ud Armario para extintor polvo polivalente 6kg 21A-113B**								
	Armario de 680 x 280 x 220 mm, para extintores de polvo 6/9/12 kg., construido en una pieza de chapa blanca, pintado en pintura poliéster al horno, con 80 micras. Troquelado lateral para ventilación. Pretroquelado en la parte posterior, para la colocación, en caso de tener preinstalado soporte de extintor en la pared. El metacrilato se desplaza por dos carrilles facilitando el mantenimiento del extintor al no tener que desmontar ningún tornillo. Posibilidad de metacrilato serigrafiado o cristal al ácido (no incluido). Totalmente instalado y probado.								
	-r-	7				7,00			
							7,00	33,00	231,00
13.08	**ud Armario para extintor CO2 5kg 34B**								
	Armario de 810 x 280 x 200 mm, para extintores de CO2, construido en una pieza de chapa blanca, pintado en pintura poliéster al horno, con 80 micras. Troquelado lateral para ventilación. Pretroquelado en la parte posterior, para la colocación, en caso de tener preinstalado soporte de extintor en la pared. El metacrilato se desplaza por dos carrilles facilitando el mantenimiento del extintor al no tener que desmontar ningún tornillo. Posibilidad de metacrilato serigrafiado o cristal al ácido (no incluido). Totalmente instalado y probado.								
	-r-	2				2,00			
							2,00	40,00	80,00
13.09	**ud Conexión y ampliación central de alarma existente**								
	Suministro e instalación de módulo de ampliación para central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena, módulo de maniobra direccionable y módulo de comunicación. Incluso baterías. Incluso fuente de alimentación para red de detectores, pulsadores y sirenas. Incluso interconexión de ambas centrales de alarma, para funcionamiento unitario del edificio. Totalmente montada, conexionada y probada.								
							1,00	2.500,00	2.500,00
13.10	**ud Sistema de detección y alarma de incendios -prev.-**								
	Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios (como alternativa a ampliación de central existente), convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección; y conjunto de elementos de detección y alarma formado por 2 detectores ópticos de humos, 8 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	2.400,00	2.400,00
13.11	**Ud Detector óptico analógico señal acústica y luminosa**								
	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico direccionable Notifier o equivalente aprobado por la DF, con señal acústica y señal luminosa (en locales insonorizados), de ABS pirorretardante color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota. Incluso mando distancia para prueba remota de funcionamiento local. Incluso zócalo suplementario y base universal. Incluida la parte proporcional de cableado y canalizaciones para la instalaciòn de detectores, mediante tubo de PVC rídigo en canalizaciones vistas y tubo flexible corrugado de PVC en canalizaciones empotradas, incluso cajas de derivaciones y derivaciones o conductos curvos. Incluso p.p. de cableado para la conexión de los elementos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso p.p. de materiales auxiliares, medios de elevación, colocación y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada.								
	med.	1	44,00			44,00			
	-r-	1	5,00			5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							49,00	80,00	3.920,00
13.12	**Ud Rótulo señalización medios de evac. o equipos 210 x 210**								
	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación y/o equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, pictograma estándar, a definir según ubicación por la DF. S/ UNE 23033. Totalmente colocada.								
	Recorridos	21				21,00			
	Equipos	6				6,00			
		9				9,00			
		6				6,00			
	-r-	15				15,00			
							57,00	3,77	214,89
13.13	**Ud Rótulo señalización medios de evac. o equipos 210 x 297**								
	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación y/o equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm, pictograma estándar, a definir según ubicación por la DF. S/ UNE 23033. Totalmente colocada.								
		2				2,00			
	-r-	10				10,00			
							12,00	3,77	45,24
13.14	**Ud Rótulo señalización medios de evac. o equipos 297 x 420**								
	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación y/o equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 297x420 mm, pictograma estándar, a definir según ubicación por la DF. S/ UNE 23033. Totalmente colocada.								
	-r-	10				10,00			
							10,00	4,13	41,30
13.15	**Ud Sistema de control para puerta de emergencia s/EN13637**								
	Sistema de control de puerta de emergencia TEFTNT10, certificado según EN13637, puerta de evacuación, permitiendo mantener la puerta bloqueada, pudiendo desbloquearse en caso de incendio, accionamiento con llave, o pulsando el botón rojo del sistema. Incluso suministro, instalación, cableado y conexión al sistema de detección y alarma de incendios. Totalmente instalado y en funcionamiento.								
	-r-	2				2,00			
							2,00	2.250,00	4.500,00
13.16	**Ud Instalación, montaje y puesta en marcha**								
	Instalación, conexionado, montaje, programación, pruebas de servicio y puesta en marcha de toda la instalación, según reglamentos y normas correspondientes.								
	Balio anitzekoak - Soinua	1				1,00			
							1,00	774,60	774,60
13.17	**Ud Documentación final de obra y legalización de la ins.**								
	Realización de documentación técnica final de obra, emisión de boletines y demás documentación necesaria para legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación, comprendiendo: - Elaboración del Proyecto y legalización de la instalación, incluso trámites y tasas. - Gestiones ante los Organismos de Control y/o Estamentos Compententes, visado y trámites necesarios, incluso trámites y tasas. - Impresos, boletines y certificados necesarios para la legalización de instalación. - Control de calidad de la instalación, confección de la documentación "as built" o de fin de obra, incluyendo planos y esquemas de la obra ejecutada, certificados de garantía y calidad de los equipos y o materiales instalados, documentación y manuales de manejo y mantenimiento de los equipos instalados (en castellano), certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, certificados de los equipos sometidos a reglamentación específica, actas de pruebas realizadas. Incluirán además todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel y formato digital, para presentación a la propiedad. - Formación a usuarios, puesta en funcionamiento y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
							1,00	220,00	220,00
	TOTAL CAPÍTULO 13 INS. DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								**18.936,53**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 14 INS. DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECO

SUBCAPÍTULO 14.01 NOTAS PREVIAS

14.01.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

								0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 NOTAS PREVIAS..... 0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 14.02 ACOMETIDA, CANALIZACIONES, LINEAS Y CUADROS								
14.02.01	**ml Bandeja chapa perforada 35 x 300**								
	Suministro e instalación de canalización formada por bandeja ciega de chapa perforada de acero galvanizado Sendzimir de dimensiones 300 x 35 mm Puk RI60 - 30S o equivalente aprobado por la DF; incluso parte proporcional de soporte en paramento vertical, horizontal o suelo (soportes en todos los cambios de dirección y una separación máxima entre soportes de 1,5 m) en acero galvanizado Sendzimir (KDU50-03F + KUM030F o similar); parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales (curvas, cambios de plano, Tes, uniones de bandeja (RIV60S), sujeción a soporte (KLU"par") y pequeño material de montaje; parte proporcional del conductor de cobre desnudo de 35 mm2 fijado al lateral de la bandeja y unido a la red de tierras del edificio garantizando la continuidad de la misma así como todos los materiales auxiliares necesarios; incluso parte proporcional de uniones, fijaciones, anclajes a soporte, cuelgue, soportes, juntas, piezas para cambios de sección, nivel o dirección, accesorios, registros de paso, cajas de registro de PVC para la entrada a canal; incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la longitud ejecutada, totalmente montada.								
	-r-	1	15,00			15,00			
							15,00	22,20	333,00
14.02.02	**ml Bandeja chapa perforada 35 x 200**								
	Suministro e instalación de canalización formada por bandeja ciega de chapa perforada de acero galvanizado Sendzimir de dimensiones 200 x 35 mm Puk RI60 - 30S o equivalente aprobado por la DF; incluso parte proporcional de soporte en paramento vertical, horizontal o suelo (soportes en todos los cambios de dirección y una separación máxima entre soportes de 1,5 m) en acero galvanizado Sendzimir (KDU50-03F + KUM030F o similar); parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales (curvas, cambios de plano, Tes, uniones de bandeja (RIV60S), sujeción a soporte (KLU"par") y pequeño material de montaje; parte proporcional del conductor de cobre desnudo de 35 mm2 fijado al lateral de la bandeja y unido a la red de tierras del edificio garantizando la continuidad de la misma así como todos los materiales auxiliares necesarios; incluso parte proporcional de uniones, fijaciones, anclajes a soporte, cuelgue, soportes, juntas, piezas para cambios de sección, nivel o dirección, accesorios, registros de paso, cajas de registro de PVC para la entrada a canal; incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la longitud ejecutada, totalmente montada.								
		2	25,00			50,00			
		2	50,00			100,00			
		2	15,00			30,00			
	-r-	1	40,00			40,00			
							220,00	20,00	4.400,00
14.02.03	**ml Bandeja chapa perforada 35 x 100**								
	Suministro e instalación de canalización formada por bandeja ciega de chapa perforada de acero galvanizado Sendzimir de dimensiones 100 x 350 mm Puk RI60 - 30S o equivalente aprobado por la DF; incluso parte proporcional de soporte en paramento vertical, horizontal o suelo (soportes en todos los cambios de dirección y una separación máxima entre soportes de 1,5 m) en acero galvanizado Sendzimir (KDU50-03F + KUM030F o similar); parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales (curvas, cambios de plano, Tes, uniones de bandeja (RIV60S), sujeción a soporte (KLU"par") y pequeño material de montaje; parte proporcional del conductor de cobre desnudo de 35 mm2 fijado al lateral de la bandeja y unido a la red de tierras del edificio garantizando la continuidad de la misma así como todos los materiales auxiliares necesarios; incluso parte proporcional de uniones, fijaciones, anclajes a soporte, cuelgue, soportes, juntas, piezas para cambios de sección, nivel o dirección, accesorios, registros de paso, cajas de registro de PVC para la entrada a canal; incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la longitud ejecutada, totalmente montada.								
	-r-	1	15,00			15,00			
							15,00	18,00	270,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.02.04 Ud Cuadro General - suministro normal

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 48 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x86A, 10kA
- 3 ud interruptor magnetotérmico 4x40A, 10kA
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

							1,00	1.650,00	1.650,00

14.02.05 Ud Cuadro General - suministro conmutado

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 48 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x40A, 10kA
- 4 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

							1,00	1.400,00	1.400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.02.06 Ud Cuadro secundario 1 - suministros normal y conmutado

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 48 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

Suministro conmutado:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 3 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 3 ud interruptor magnetotérmico 2x10A, 10kA

Suministro normal:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 4 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 1 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA superinmunizado
- 5 ud interruptor magnetotérmico 2x16A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

							1,00	2.550,00	2.550,00

14.02.07 Ud Cuadro secundario 2 - suministros normal y conmutado

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 48 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

Suministro conmutado:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 3 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 3 ud interruptor magnetotérmico 2x10A, 10kA

Suministro normal:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 4 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 1 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA superinmunizado
- 5 ud interruptor magnetotérmico 2x16A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.550,00	2.550,00

14.02.08 Ud Cuadro secundario 3 - suministros normal y conmutado

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 48 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

Suministro conmutado:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 3 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 3 ud interruptor magnetotérmico 2x10A, 10kA

Suministro normal:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x40A, 10kA
- 9 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 2 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA superinmunizado
- 3 ud interruptor magnetotérmico 2x25A, 10kA
- 10 ud interruptor magnetotérmico 2x16A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

							1,00	3.100,00	3.100,00

14.02.09 Ud Cuadro L - alumbrado - suministro conmutado

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 36 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

Suministro conmutado:
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 3 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 3 ud interruptor magnetotérmico 2x10A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

							1,00	1.100,00	1.100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

14.02.10 Ud Cuadro CLI - clima y ventilación - suministro normal

Suministro y montaje de armario fabricado en chapa de acero de color blanco RAL 9001, empotrado para 36 módulos, modelo Prisma de Scheneider o equivalente aprobado por la DF. Puerta ciega, tratamiento por cataforesis más polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado protección mínimo IP30, IK08, obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La envolvente y aparamenta será tipo ABB o equivalente. Según esquema unifilar en planos:

Suministro normal
- 1 ud interruptor magnetotérmico 4x30A, 10kA
- 5 ud interruptor diferencial 2x25A, 30mA
- 5 ud interruptor magnetotérmico 2x16A, 10kA

Incluso cableado, bornas, pequeño material, correcta identificación y rotulación de los elementos, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. Totalmente montado, instalado y en correcto funcionamiento. Medida la unidad terminada según REBT. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos

Se incluye la soportación desde pavimento o pared (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente. Rotulación de los distintos magnetotermos.

					1,00	1.250,00	1.250,00

14.02.11 ml Línea 4x1x50+TT RZ1-K(AS)

Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadros, realizada con cable tipo ES07Z1-K (AS) 0,6/1KV, conductor de cobre clase 5(-K) aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos, de sección 4x1x50 mm^2+TT; de características: no propagadores de la llama, libres de halógenos, bajo nivel de humos y reducida opacidad; tendida bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, con IP 547, de 63 mm de diámetro (incluido en el precio), para líneas a cuadros. Incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

de C.EDIF a C.GRAL -r-	1	80,00	80,00			
-r-	1	20,00	20,00			
				100,00	32,50	3.250,00

14.02.12 ml Línea 4x1x10+TT RZ1-K(AS)

Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadros secundarios, realizada con cable tipo ES07Z1-K (AS) 0,6/1KV, conductor de cobre clase 5(-K) aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos, de sección 4x1x10 mm^2+TT; de características: no propagadores de la llama, libres de halógenos, bajo nivel de humos y reducida opacidad; tendida bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, con IP 547, de 40 mm de diámetro (incluido en el precio), para líneas a cuadros secundarios. Incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

de C.EDIF a C.GRAL -r-	1	80,00	80,00			
de C.GRAL a C3	1	40,00	40,00			
-r-	1	20,00	20,00			
				140,00	16,00	2.240,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.13	**ml Línea 4x1x6+TT RZ1-K(AS)**								
	Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadros secundarios, realizada con cable tipo ES07Z1-K (AS) 0,6/1KV, conductor de cobre clase 5(-K) aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos, de sección 4x1x6 mm²+TT; de características: no propagadores de la llama, libres de halógenos, bajo nivel de humos y reducida opacidad; tendida bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, con IP 547, de 32 mm de diámetro (incluido en el precio), para líneas a cuadros secundarios. Incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.								
	de C.GRAL a C1	2	38,00			76,00			
	de C.GRAL a C2	2	4,00			8,00			
	de C.GRAL a C3	1	40,00			40,00			
	de C.GRAL a CL	2	4,00			8,00			
	de C.GRAL a CCLI	2	4,00			8,00			
	-r-	1	20,00			20,00			
							160,00	15,00	2.400,00
14.02.14	**ml Línea 4x1x4+TT RZ1-K(AS)**								
	Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadros secundarios, realizada con cable tipo ES07Z1-K (AS) 0,6/1KV, conductor de cobre clase 5(-K) aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos, de sección 4x1x4 mm²+TT; de características: no propagadores de la llama, libres de halógenos, bajo nivel de humos y reducida opacidad; tendida bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, con IP 547, de 32 mm de diámetro (incluido en el precio), para líneas a cuadros secundarios. Incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.								
	-r-	1	20,00			20,00			
							20,00	13,50	270,00
14.02.15	**ml Línea 4x1x2,5+TT RZ1-K(AS)**								
	Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadros secundarios, realizada con cable tipo ES07Z1-K (AS) 0,6/1KV, conductor de cobre clase 5(-K) aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos, de sección 4x1x2,5 mm²+TT; de características: no propagadores de la llama, libres de halógenos, bajo nivel de humos y reducida opacidad; tendida bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, con IP 547, de 25 mm de diámetro (incluido en el precio), para líneas a cuadros secundarios. Incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.								
	-r-	1	20,00			20,00			
							20,00	12,00	240,00
14.02.16	**Ud Sellado de conducciones sectorización de incendios hasta EI-120**								
	Sellado de pasos de conducciones de telecomunicaciones hasta EI-120 a través de tabiques y forjados, mediante cierre de hueco de paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3) y aplicación de Euromastic (Euroquímica) o equivalente, sobre los paneles y una parte de las conducciones (20 cm. a cada lado del hueco). Ensayado y homologado UNE-EN 13501-2:2004. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad ejecutada.								
	-r-	3				3,00			
							3,00	175,00	525,00
14.02.17	**pa Acometida en cuadro de edificio**								
	Partida alzada a justificar en previsión de trabajos de conexión y adaptación de cuadro general del edificio en planta baja para la nueva acometida a planta segunda.								
							1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 ACOMETIDA,								**28.728,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIÓN INTERIOR

14.03.01 Ud Revisión y retirada de instalación eléctrica

Revisión de las instalaciones eléctricas existentes en el ámbito de actuación del proyecto, desconexión y retirada de elementos provisionales o elementos fijos que sean objeto de sustitución, incluyendo luminarias, mecanismos, hilos, tubos, cajas, bandejas, etc. Medida la unidad ejecutada para el conjunto de elementos existentes (elementos fijos en planta baja y entreplanta; y elementos provisionales puntuales en planta primera). Incluso acopio de elementos, retirada de escombros y material sobrante, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad, para una superficie de actuación aproximada de 230 m2 útiles (planta baja y entreplanta).

							1,00	100,00	100,00

14.03.02 Ud Punto de luz en paramento vertical u horizontal

Suministro e instalación de punto de luz interior empotrado o en superficie, en techo o pared, mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en conducciones en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, techos, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

Luminarias		94				94,00			
Líneas led		7				7,00			
-r-		10				10,00			
							111,00	24,75	2.747,25

14.03.03 Ud Punto de luz regulable DALI en paramento vertical u horizontal

Suministro e instalación de punto de luz interior regulable, con punto de control DALI para conexión entre balastos de luminarias DALI y sensores de luminosidad y presencia DALI, empotrado o en superficie, en techo o pared, mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en conducciones en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, techos, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

Luminarias		6				6,00			
Líneas led		19				19,00			
-r-		5				5,00			
							30,00	28,50	855,00

14.03.04 Ud Punto de luz emergencia en en paramento vertical u horizontal

Suministro e instalación de punto de luz para luminaria de emergencia empotrado o en superficie, en techo o pared, mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en conducciones en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, techos, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

Emergencias		63				63,00			
							63,00	22,30	1.404,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.05	**Ud Interruptor sencillo**								
	Suministro e instalación de punto interruptor empotrado o en superficie, en pared, mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie e interruptor unipolar Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		28				28,00			
							28,00	33,50	938,00
14.03.06	**Ud Interruptor conmutado**								
	Suministro e instalación de punto conmutador empotrado o en superficie, en pared, mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie e interruptor unipolar Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		4				4,00			
							4,00	40,00	160,00
14.03.07	**Ud Detector de movimiento**								
	Suministro e instalación de detector de movimiento empotrado o en superficie, en techo o pared, para control de iluminación, por infrarrojos, con un ángulo de detección de 360º, con regulación del tiempo de encendido, incluso cableado mediante conductor 2x1,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama; montaje empotrado en falsos techos, según REBT.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		10				10,00			
							10,00	72,50	725,00
14.03.08	**Ud Base enchufe "schuko" 10/16A**								
	Suministro e instalación de base de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 10/16 A empotrado o en superficie, en pared, techo o suelo, mediante conductor 2x2,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en conducciones por superficie; montaje empotrao o superficial en tabiques, trasdosados, paredes, elementos de estructura o suelos, según REBT.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 10/16 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		59				59,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							72,00	36,00	2.592,00

14.03.09 Ud Base enchufe "schuko" 25A en

Suministro e instalación de base de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 25 A empotrado o en superficie, en pared o suelo, mediante conductor 2x6 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø32 no propagador de llama en conducciones por superficie; montaje empotrao o superficial en tabiques, trasdosados, paredes, elementos de estructura o suelos, según REBT.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 25 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

	prev.	4				4,00			
							4,00	47,50	190,00

14.03.10 Ud Base enchufe "schuko" 10/16A en bandeja

Suministro e instalación de base de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 10/16 A sobre bandeja de chapa perforada para canalizaciones de electricidad, mediante conductor 2x2,5 mm2+T.T. de cobre y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido Ø20 no propagador de llama en conducciones por superficie; montaje sobre bandeja de instalaciones, según REBT.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 10/16 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

	-r-	4				4,00			
							4,00	32,00	128,00

14.03.11 Ud Conjunto de 2+2 tomas "schuko" 10/16 A + doble RJ45

Suministro e instalación de conjunto de cuatro bases de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 10/16 A y toma doble para voz y/o datos modelo Jung LS990 color a definir por la DF según uso -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF), empotrado en pared o colocado en superficie, mediante caja para empotrar o de superficie cinco mecanismos, dos bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color blanco alpino para fuerza normal, dos bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color a definir por la DF con regleta de inscripción para fuerza equipos informáticos, y una toma doble con conectores RJ45 de 8 contactos, categoría 6 UTP, placa para toma doble RJ-45, en color blanco a definir por la DF.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 10/16 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

		22				22,00			
							22,00	115,00	2.530,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.12	**Ud Conjunto de 2+2 tomas "schuko" 10/16 A + doble RJ45 en bandeja**								
	Suministro e instalación de conjunto de cuatro bases de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 10/16 A y toma doble para voz y/o datos modelo Jung LS990 color a definir por la DF según uso -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF),sobre bandeja de chapa perforada para canalizaciones de electricidad, mediante caja de superficie cinco mecanismos, dos bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color blanco alpino para fuerza normal, dos bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color a definir por la DF con regleta de inscripción para fuerza equipos informáticos, y una toma doble con conectores RJ45 de 8 contactos, categoría 6 UTP, placa para toma doble RJ-45, en color blanco a definir por la DF.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 10/16 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		4				4,00			
							4,00	95,00	380,00
14.03.13	**Ud Caja de empotrar suelo con 6+4 "schuko" 10/16 A + 2 dobles RJ45**								
	Suministro e instalación de caja de suelo 12 elementos, dimensiones aprox. 225 x 310 x 76 mm altura regulable, para conjunto de diez bases de enchufe "schuko" con toma de tierra lateral 10/16 A y dos tomas dobles para voz y/o datos modelo Jung LS990 color a definir por la DF según uso (o equivalente aprobado por la DF), seis bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color blanco alpino para fuerza normal, cuatro bases de enchufe 10/16 A (II+T.T.) color a definir por la DF con regleta de inscripción para fuerza equipos informáticos, y dos tomas dobles con conectores RJ45 de 8 contactos, categoría 6 UTP, placa para toma doble RJ-45, en color blanco a definir por la DF.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base de enchufe 10/16 A (II+T.T.) Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
		2				2,00			
							2,00	180,00	360,00
14.03.14	**Ud Punto con tapa ciega**								
	Suministro e instalación de punto con tapa ciega empotrado en pared, desde caja de derivación hasta mecanismo, bajo tubo PVC corrugado M20/gp5 no propagador de llama; montaje empotrado en tabiques y trasdosados, según REBT.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie y base con tapa ciega Jung LS990 color a definir por la DF según zonas -blanco alpino, gris antracita metalizado o naranja- (o equivalente aprobado por la DF) para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
	Prev.	10				10,00			
							10,00	18,50	185,00
14.03.15	**Ud Centralización de interruptores módulo x8/x16**								
	Suministro e instalación centralización de interruptores Simon 27732-65 o equivalente aprobado por la DF, formado por pack caja de superficie con placa de 2 filas, 250 x 193 x 63,5 mm para 8 módulos anchos o 16 módulos estrechos, con hoja para etiquetas. Incluso interruptores anchos o estrechos, según instrucciones de la DF para cada zona, y conectados a circuitos según esquemas unifilares.								
	Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							1,00	160,00	160,00

14.03.16 Ud Centralización de interruptores módulo x12/x24

Suministro e instalación centralización de interruptores Simon 27733-65 o equivalente aprobado por la DF, formado por pack caja de superficie con placa de 3 filas, 250 x 268 x 63,5 mm para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos, con hoja para etiquetas. Incluso interruptores anchos o estrechos, según instrucciones de la DF para cada zona, y conectados a circuitos según esquemas unifilares.

Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, tubo corrugado empotrado o liso en superficie, cajas de registro y derivación, caja universal con tornillos para empotrar o superficie, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.

	-r-	1				1,00			
							1,00	175,00	175,00

14.03.17 Ud Sensor - regulador de luz DALI

Suministro e instalación de sensor programable a distancia con salida DALI para controlar luminarias regulables Lledó formado por módulo de control LLEDOS988645, kit de empotramiento en techo LLEDOS988652 y sensor DALI Eco LS/PD LI kit LLEDOS920293, programable a distancia mediante mando de control remoto, empotrado en falso techo o superficie, incluso cableado, canalización mediante tubo corrugado o rígido PVC y conexiones eléctricas. Incluso p/p de caja de registro. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

		18				18,00			
							18,00	122,00	2.196,00

14.03.18 Ud Mando control remoto ins. regulación

Suministro de mando de control remotor por infrarrojos para sistema de regulación instalado Lledó DALI Eco Remote PC Kit FS1 LLEDOS195967.

	Prev.	1				1,00			
							1,00	140,00	140,00

14.03.19 ml Tubo corrugado PVC M20/gp5 empotrado usos adicionales

Suministro e instalación tubo PVC corrugado Ø20 no propagador de llama; montaje empotrado en techos, tabiques y trasdosados, según REBT, para usos adicionales no incluidos en las partidas anteriores. Incluso p/p de cajas de registro y/o derivación, y accesorios. Totalmente montado. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

	Prev.	100				100,00			
							100,00	1,65	165,00

14.03.20 ml Tubo corrugado PVC M50/gp5 empotrado usos adicionales

Suministro e instalación tubo PVC corrugado Ø50 no propagador de llama; montaje empotrado en techos, tabiques y trasdosados, para usos adicionales no incluidos en las partidas anteriores, según REBT. Incluso p/p de cajas de registro y/o derivación, y accesorios. Totalmente montado. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

	Prev.	1	100,00			100,00			
							100,00	2,85	285,00

14.03.21 ml Tubo rígido PVC Ø20 en superficie

Suministro e instalación tubo PVC rígido Ø20 no propagador de llama; montaje superficial en paredes y elementos de estructura, para usos adicionales no incluidos en las partidas anteriores, según REBT. Incluso p/p de cajas de registro y/o derivación, y accesorios. Totalmente montado. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.

	-r-	1	100,00			100,00			
							100,00	1,75	175,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.22	**ml Tubo rígido PVC Ø40 en superficie**								
	Suministro e instalación tubo PVC rígido Ø40 no propagador de llama; montaje superficial en paredes y elementos de estructura, para usos adicionales no incluidos en las partidas anteriores, según REBT. Incluso p/p de cajas de registro y/o derivación, y accesorios. Totalmente montado. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad terminada según normas de REBT.								
	-r-	1	100,00			100,00			
							100,00	4,50	450,00
14.03.23	**Ud Secador de manos eléctrico**								
	Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero estampado vitrificado y tobera de ABS cromado, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, conjunto interno de aluminio, de 210 x 280 x 220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado.								
		5				5,00			
							5,00	365,00	1.825,00
14.03.24	**pa Trabajos adicionales en instalación interior**								
	Partida alzada a justificar en previsión de trabajos adicionales en instalación interior.								
							1,00	450,00	450,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIÓN INTERIOR.....								**19.316,15**
	SUBCAPÍTULO 14.04 ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA								
14.04.01	**ud Luminaria tipo downlight Kino 2 XS - 9 W 926 lm**								
	Suministro e instalación de downlight de empotrar para uso en interior, modelo KINO 2 XS, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E04V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 926 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 9 W y eficacia luminosa de 102.9 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	40,00	40,00
14.04.02	**ud Luminaria tipo downlight Kino 2 S - 8.5 W 1006 lm**								
	Suministro e instalación de downlight de empotrar para uso en interior, modelo KINO 2 S, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E05V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 1006 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 8.5 W y eficacia luminosa de 118.4 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
		16				16,00			
							16,00	45,00	720,00
14.04.03	**ud Luminaria tipo downlight Kino 2 M - 11.5 W 1375 lm**								
	Suministro e instalación de downlight de empotrar para uso en interior, modelo KINO 2 M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E06V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 1375 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11.5 W y eficacia luminosa de 119.6 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	47,00	47,00

14.04.04 ud Luminaria tipo downlight Kino 2 L - 20 W 2386 lm

Suministro e instalación de downlight de empotrar para uso en interior, modelo KINO 2 L, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E07V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 2386 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 20 W y eficacia luminosa de 119.3 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++.

Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

-r-		1				1,00			
							1,00	64,00	64,00

14.04.05 ud Luminaria lineal empot. Line 50 R - 30 W 2499 lm

Suministro e instalación de luminaria lineal para instalación empotrada con protocolo de regulación digital DALI para uso en interior, modelo LINE 50 R, acabado en color blanco mate, referencia 2962150840210BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 2499 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 30 W y eficacia luminosa de 83.3 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Equipo electrónico regulable DALI incluido.

Con difusor microprismatico de alta transparencia - UGR<19.

Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

		32				32,00			
							32,00	240,00	7.680,00

14.04.06 ud Luminaria lineal empot. Line 50 R - 46 W 4049 lm

Suministro e instalación de luminaria lineal para instalación empotrada con protocolo de regulación digital DALI para uso en interior, modelo LINE 50 R, acabado en color blanco mate, referencia 2962240840210BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 4049 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 46 W y eficacia luminosa de 88.0 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Equipo electrónico regulable DALI incluido.

Con difusor microprismatico de alta transparencia - UGR<19.

Montaje empotrado en techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

		46				46,00			
							46,00	370,00	17.020,00

14.04.07 ud Luminaria lineal susp. Line 50 2.0 S - 39 W 4400 lm

Suministro e instalación de luminaria lineal para instalación suspendida con protocolo de regulación digital DALI para uso en interior, modelo LINE 50 2.0 S, acabado en color blanco mate, referencia 2989224840210BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 4400 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 39 W y eficacia luminosa de 112.8 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Equipo electrónico regulable DALI incluido.

Con difusor microprismatico de alta transparencia - UGR<19.

Montaje suspendido desde techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

		5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	340,00	1.700,00

14.04.08 ud Luminaria lineal susp. Line 50 2.0 S - 48 W 5500 lm

Suministro e instalación de luminaria lineal para instalación suspendida con protocolo de regulación digital DALI para uso en interior, modelo LINE 50 2.0 S, acabado en color blanco mate, referencia 2989280840200BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 5500 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 48 W y eficacia luminosa de 112.8 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. Equipo electrónico regulable DALI incluido.

Con difusor microprismatico de alta transparencia - UGR<19.

Montaje suspendido desde techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

		1				1,00			
							1,00	450,00	450,00

14.04.09 ud Luminaria estanca adosada Atlantics IP66 - 32 W 3800 lm

Suministro e instalación de luminaria estanca para instalación adosada, modelo ATLANTICS IP66, referencia 855A0328400LV "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 3800 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 32 W y eficacia luminosa de 118.7 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 06, índice de protección IP 66.

Con difusor opal IK10.

Montaje adosado a techo. Incluso equipo de encendido electrónico. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

		2				2,00			
-r-		2				2,00			
							4,00	94,32	377,28

14.04.10 ml Tira led Corestrip - 15 W/m 1220 lm/m i/perfilería sin reg.

Suministro e instalación de luminaria lineal mediante tira led Lledó Corestrip IP20 15 W/m - 1220 lm/m (ref. LLA3528NW6024), incluso perfilería formado por perfil de aluminio, con difusor opal, para instalación empotrada en techos, tabiques y trasdosados, o superpuesta sobre cualquier paramento (familia de perfiles Lledó para instalación en pared, techo, esquinas y rincones). Incluso parte proporcional de transformador. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.

Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

Komunak		1	2,00			2,00			
		1	2,00			2,00			
		1	4,00			4,00			
Abesbatza		1	8,00			8,00			
		2	3,00			6,00			
		1	6,50			6,50			
							28,50	33,50	954,75

14.04.11 ml Tira led Corestrip - 20 W/m 1220 lm/m i/perfilería sin reg.

Suministro e instalación de luminaria lineal mediante tira led Lledó Corestrip IP20 20 W/m - 1700 lm/m (ref. LLA3528NW6024H), incluso perfilería formado por perfil de aluminio, con difusor opal, para instalación empotrada en techos, tabiques y trasdosados, o superpuesta sobre cualquier paramento (familia de perfiles Lledó para instalación en pared, techo, esquinas y rincones). Incluso parte proporcional de transformador. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.

Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.

-r-		1	5,00			5,00			
							5,00	38,50	192,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.12	**ml Tira led Corestrip - 15 W/m 1220 lm/m i/perfilería CON REG.**								
	Suministro e instalación de luminaria lineal, para funcionamiento con sistema de regulación, mediante tira led Lledó Corestrip IP20 15 W/m - 1220 lm/m (ref. LLA3528NW6024), incluso perfilería formado por perfil de aluminio, con difusor opal, para instalación empotrada en techos, tabiques y trasdosados, o superpuesta sobre cualquier paramento (familia de perfiles Lledó para instalación en pared, techo, esquinas y rincones). Incluso parte proporcional de transformador con regulación. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.								
	Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
		1	24,00			24,00			
		1	12,00			12,00			
		1	6,50			6,50			
		1	13,00			13,00			
							55,50	43,00	2.386,50
14.04.13	**ml Tira led Corestrip - 20 W/m 1220 lm/m i/perfilería CON REG.**								
	Suministro e instalación de luminaria lineal, para funcionamiento con sistema de regulación, mediante tira led Lledó Corestrip IP20 20 W/m - 1700 lm/m (ref. LLA3528NW6024H), incluso perfilería formado por perfil de aluminio, con difusor opal, para instalación empotrada en techos, tabiques y trasdosados, o superpuesta sobre cualquier paramento (familia de perfiles Lledó para instalación en pared, techo, esquinas y rincones). Incluso parte proporcional de transformador con regulación. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar.								
	Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
		1	17,00			17,00			
		1	9,00			9,00			
							26,00	52,00	1.352,00
14.04.14	**ud Luminaria exterior**								
	Suministro e instalación de luminaria para adosar a techo o pared, de 311 mm de diámetro y 90 mm de altura, para 1 lámpara halógena QT 32 de 75 W, modelo 5122 "BEGA" BEG24189K4, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso línea de derivación de tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de la misma sección del circuito principal, caja de derivación y todo pequeño material auxiliar requerido para el correcto montaje. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	5				5,00			
							5,00	385,00	1.925,00
14.04.15	**Ud Luminaria emergencia Izar N30 - NP200**								
	Luminaria de emergencia autónoma, de forma circular DAISALUX IZAR N30 (ref. IZA0100000); con diámetro 46 mm. Funcionamiento: no permanente. Autonomía 1h. Flujo 200 lm. Formato: Izar 2mPF44. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Sí. Tipo batería: NiCd.								
	Instalada en paramentos verticales y horizontales de todo tipo, incluso base, reflector, accesorios y kits de empotrar, difusor y lámparas; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso apertura en hueco en falso techo o paramento vertical, mediante medios mecánicos para el correcto montaje de la luminaria y remates necesarios. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
		28				28,00			
							28,00	87,00	2.436,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.16	**Ud Luminaria emergencia Izar P30 - P200**								
	Luminaria de emergencia autónoma, de forma circular DAISALUX IZAR N30 (ref. IZB0100000); con diámetro 46 mm. Funcionamiento: permanente. Autonomía 1h. Flujo 200 lm. Formato: Izar 2m PF44. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: MHBLED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: No. Tipo batería: NiCd.								
	Instalada en paramentos verticales y horizontales de todo tipo, incluso base, reflector, accesorios y kits de empotrar, difusor y lámparas; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso apertura en hueco en falso techo o paramento vertical, mediante medios mecánicos para el correcto montaje de la luminaria y remates necesarios. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	4				4,00			
							4,00	92,00	368,00
14.04.17	**Ud Luminaria emergencia Hydra LD N2 - NP95**								
	Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular DAISALUX HYDRA LD N2 (ref. HYA1000000 + HYK0800000); con dimensiones 350 x 141 mm. Funcionamiento: no permanente. Autonomía 1h. Flujo 100 lm. Formato: Hydra. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Sí. Tipo batería: NiCd.								
	Instalada en paramentos verticales y horizontales de todo tipo, incluso base, reflector, accesorios y kits de empotrar, difusor y lámparas; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso apertura en hueco en falso techo o paramento vertical, mediante medios mecánicos para el correcto montaje de la luminaria y remates necesarios. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
		36				36,00			
							36,00	70,00	2.520,00
14.04.18	**Ud Luminaria emergencia Hydra LD P3 - P120**								
	Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular DAISALUX HYDRA LD P3 (ref. HYB0100000); con dimensiones 320 x 111 mm. Funcionamiento: permanente. Autonomía 1h. Flujo 100 lm. Formato: Hydra. Lámpara en emergencia: LGPLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: LGPLED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Sí. Tipo batería: NiMH.								
	Instalada en paramentos verticales y horizontales de todo tipo, incluso base, reflector, accesorios y kits de empotrar, difusor y lámparas; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso apertura en hueco en falso techo o paramento vertical, mediante medios mecánicos para el correcto montaje de la luminaria y remates necesarios. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	4				4,00			
							4,00	132,00	528,00
14.04.19	**Ud Luminaria emergencia Block N30 - NP180**								
	Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular DAISALUX BLOCK N30 (ref. BLA0110000); con dimensiones 184 x 92 x 30 mm. Funcionamiento: no permanente. Autonomía 1h. Flujo 180 lm. Formato: Block. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Sí. Tipo batería: NiCd								
	Instalada en paramentos verticales y horizontales de todo tipo, incluso base, reflector, accesorios y kits de empotrar, difusor y lámparas; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Incluso apertura en hueco en falso techo o paramento vertical, mediante medios mecánicos para el correcto montaje de la luminaria y remates necesarios. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	-r-	4				4,00			
							4,00	105,00	420,00
14.04.20	**Ud Baliza Lyra**								
	Luminaria de balizamiento, de forma circular DAISALUX LYRA R/B; con diámetro 43 mm, acabado grafito. Instalada en tabicas de gradas de albañilería, incluso difusor opal, caja de empotrar, posicionador, equipos de alimentación; instalación según REBT. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Medios de elevación y auxiliares necesarios para su correcto montaje, incluso trabajos de albañilería. Medida la unidad totalmente montada, conexionada y comprobada.								
	Balizas	56				56,00			
							56,00	35,00	1.960,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 ILUMINACIÓN Y								**43.141,03**
	SUBCAPÍTULO 14.05 RED DE TIERRA Y PROTECCIÓN								
14.05.01	**ud Red equipotencial en nucleo cuartos húmedos**								
	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en núcleo de cuartos húmedos mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Komunak	2				2,00			
							2,00	100,00	200,00
14.05.02	**ud Red de tierras fontanería**								
	Suministro y montaje de red de tierra de fontanería formada por línea de enlace con tierra con conductor Cu 1x35 mm² (20 ml) y caja seccionamiento a tierra para cable 35 mm² a colocar en suelo KLK-PT-4.								
							1,00	225,00	225,00
14.05.03	**ud Red de tierras telecomunicaciones**								
	Suministro y montaje de red de tierra de telecomunicaciones formada por línea de enlace con tierra con conductor Cu 1x35 mm² (10 ml) y caja seccionamiento a tierra para cable 35 mm² a colocar en suelo KLK-PT-4.								
							1,00	115,00	115,00
14.05.04	**ud Descargador de sobretensiones**								
	Suministro y montaje de descargadores de sobretensiones transitorias como consecuencia de la descarga de un rayo para redes trifásicas+neutro+conductor de protección SCHNEIDER clase I, PRF 1,monobloc modular en caja PVC autoextinguible especial para descargadores de sobretensión con automático desconexión 125 A/6KA en montaje superficial. Totalmente instalado.								
							1,00	150,00	150,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 RED DE TIERRA Y								**690,00**
	SUBCAPÍTULO 14.06 TELECOMUNICACIONES								
14.06.01	**Ud Toma doble voz y datos empotrada en paramento**								
	Suministro e instalación de toma doble para voz y/o datos de instalación empotrada, formada por toma doble con conectores RJ45 de 8 contactos, categoría 6 UTP; con registro de toma, placa para toma doble RJ-45, marco y embellecedor, de la serie LS990 de JUNG o equivalente aprobado por la DF. Incluso parte proporcional de tubo de diámetro 20 mm corrugado con hilo-guía provisional, s/UNE EN 50086, desde bandeja de instalaciones o canalización vista hasta toma, empotrado en paramento, con posterior suministro y colocación de cable UTP cat.6 hasta llegar a toma de conexión RJ 45, capaz de alimentar todos los puntos finales. Incluso salida de tubos desde bandeja, p.p. de registros de paso y derivación, y accesorios necesarios. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Con certificación de categoría. Medida la unidad instalada.								
	Prev.	5				5,00			
							5,00	29,00	145,00
14.06.02	**Ud Punto Wifi**								
	Suministro e instalación de equipo para punto de acceso WIFI a 300 Mbps o equivalente, con tecnología MIMO (Multi Input Multi Output) compatible con el estándar IEEE 802.11n, doble antena, con posibilidad de funcionamiento como bridge, repetidor y punto de acceso. Aprobado por dirección facultativa, incluso conexión a red de datos y a toma de corriente, incluso salida de tubos desde bandeja, p.p. de registros de paso y accesorios necesarios. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Medida la unidad instalada.								
		5				5,00			
							5,00	52,00	260,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.03	**Ud Tomas HDMI en techo para proyector**								
	Suministro e instalación de punto de acceso para proyector en techo, con base HDMI serie LS990 de JUNG o equivalente aprobado por la DF. Incluso parte proporcional de tubo de diámetro 32 mm corrugado con hilo-guía provisional, s/UNE EN 50086, desde bandeja de instalaciones o canalización vista hasta toma, empotrado en paramento, con posterior suministro y colocación de cable HDMI hasta punto de conexión en pared. Incluso tubbos, p.p. de registros de paso y derivación, y accesorios necesarios. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Medida la unidad instalada.								
		4				4,00			
							4,00	52,00	208,00
14.06.04	**Ud Tomas HDMI en pared**								
	Suministro e instalación de punto de conexión colocado en pared, con base HDMI serie LS990 de JUNG o equivalente aprobado por la DF. Incluso parte proporcional de tubo de diámetro 32 mm corrugado con hilo-guía provisional, s/UNE EN 50086, desde bandeja de instalaciones o canalización vista hasta toma, empotrado en paramento, con posterior suministro y colocación de cable HDMI hasta punto de conexión en pared. Incluso tubbos, p.p. de registros de paso y derivación, y accesorios necesarios. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Medida la unidad instalada.								
	Pantallas	10				10,00			
	Conexión con pant	10				10,00			
	Conexión con proy	4				4,00			
							24,00	52,00	1.248,00
14.06.05	**ml Canalización superficial D.40**								
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie, colocación adosada a techo, pared o elementos estructurales, formada por tubo de PVC rígido de 40 mm de diámetro e hilo-guía provisional; incluso colocación, p.p. de conexiones y cajas de paso y derivación, construído según NTE/IAT-14 y 16. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, incluso ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la longitud ejecutada.								
	Prev.	1	100,00			100,00			
							100,00	5,75	575,00
14.06.06	**Ud Rack con switch 48 puertos y SAI**								
	Suministro e instalación de rack - armario principal para sistema de voz/datos, compuesto por los siguientes elementos: - Armario bastidor-rack de 19" y 22 ud. equipado con alimentación, guías pasahilos y ventilación. - 1 switch de 48 puertos formato rack - 1 regleta con interruptor y 6 tomas - 1 SAI 1500VA 2U 230V, formato Rack incluso latiguillos de interconexión, rejillas de ventilación, entradas de cables y accesorios necesarios. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Medida la unidad instalada.								
	Adm	1				1,00			
							1,00	2.400,00	2.400,00
14.06.07	**Ud Switch 32 puertos 10/100/1000 Mbps RJ45**								
	Switch para instalación en pared o en techo, para red de datos/voz, de 32 puertos, compatible con red 10/100/1000 Mbps RJ45 auto-detectables, gestionable. Instalado y conexionado. Incluso fuente de alimentación. Incluye la instalación de las redes conectadas y la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Medida la unidad instalada.								
	Prev.	1				1,00			
							1,00	730,00	730,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.08	**ml Cableado UTP cat. 6 -r-**								
	Suministro e instalación de cableado del sistema de cableado estruturado para voz/datos, realizado con cable de cuatro pares trenzados UTP Cat. 6, libre de halógenos y no propagador de llama, desde armario central de sistema de voz/datos hasta cada una de las tomas de voz/datos del sistema, cada uno de los puntos de acceso WiFi, y switches del sistema. Incluso colocación, parte proporcional de conexiones, accesorios, elementos de sujeción y cajas de paso. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montada, conexionada y probada. Con certificación de categoría. Medida la longitud ejecutada.								
		1	85,00			85,00			
		1	75,00			75,00			
		1	70,00			70,00			
		1	65,00			65,00			
		1	65,00			65,00			
		1	55,00			55,00			
		1	50,00			50,00			
		1	50,00			50,00			
		1	50,00			50,00			
		1	45,00			45,00			
		1	25,00			25,00			
		1	45,00			45,00			
		1	45,00			45,00			
		1	45,00			45,00			
		1	35,00			35,00			
		1	35,00			35,00			
		1	30,00			30,00			
		1	30,00			30,00			
		1	30,00			30,00			
		1	25,00			25,00			
		2	20,00			40,00			
		2	20,00			40,00			
		2	20,00			40,00			
		4	30,00			120,00			
		1	35,00			35,00			
		1	35,00			35,00			
		1	40,00			40,00			
	wifi	1	20,00			20,00			
		1	20,00			20,00			
		1	25,00			25,00			
		1	45,00			45,00			
		1	65,00			65,00			
	-r-	1	100,00			100,00			
							1.580,00	1,56	2.464,80
14.06.09	**Ud Sellado de conducciones sectorización de incendios hasta EI-120**								
	Sellado de pasos de conducciones de telecomunicaciones hasta EI-120 a través de tabiques y forjados, mediante cierre de hueco de paneles de lana de roca (densidad = 150 kg/m3) y aplicación de Euromastic (Euroquímica) o equivalente, sobre los paneles y una parte de las conducciones (20 cm. a cada lado del hueco). Ensayado y homologado UNE-EN 13501-2:2004. Incluso medios auxiliares, medios de elevación y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Medida la unidad ejecutada.								
	-r-	3				3,00			
							3,00	166,28	498,84
14.06.10	**ml Cableado de enlace mediante fibra óptica**								
	Cableado de enlace entre armario de telecomunicaciones en local junto a foso, hasta rosetas de abonado en planta segunda, mediante suministro y tendido de cable de 24 fibras ópticas multimodo OM4 a cualquier altura con recubrimiento LSZH cumpliendo los requisitos de emisión de humos de la norma IEC 61034 parte 1 y 2 en el interior de edificios. Características mecánicas de cable: diámetro nominal 6,4 mm, peso nominal 48 kg/km, tensión de instalación 1250 N, mínimo radio de curvatura de instalación 140 mm, radio de curvatura estático 130 mm. Características de transmisión; ancho de banda (MHz x Km/850 mm-1300 nm) 3500 x 500, máxima longitud 1 GBps (m /850 nm-menor o igual a 1,5, diámetro de núcleo 50 +/- 3 micrometros, diámetros, diámetro del revestimiento 125 +/- 2 micrometros, diámetro de cubierta 245 +/- micrómetros. Incluso medios auxiliares y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas a albañilería, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Incluso rosetas de terminación para fibra óprica. Totalmente montada, conexionada y probada. Con certificación de categoría. Medida la longitud ejecutada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							150,00	4,00	600,00
								TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 TELECOMUNICACIONES.....	**9.129,64**
	SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS								
14.07.01	**Ud Ayuda de obra civil para electricidad y telecomunicaciones**								
	Ayuda de obra civil para trabajos de electricidad y telecomuniaciones que incluye la apertura y cierre de rozas, apertura y cierre de agujeros en tabiques, forjados, suelos y techos, colocación y recibido de pasamuros en paredes, suelo y techos, fijación de tuberías, aparatos y griferías, recibidos y ejecución de remates, incluyendo mano de obra y medios auxiliares.								
							1,00	800,00	800,00
14.07.02	**Ud Proyeto, doc FO y legalización de la ins. de electricidad**								
	Realización de documentación técnica final de obra, emisión de boletines y demás documentación necesaria para legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación, comprendiendo: - Elaboración del Proyecto y legalización de la instalación de BT, incluso trámites y tasas. - Elaboración y legalización de los proyectos de acometida de compañía en BT, incluso trámites y tasas. - Gestiones ante los Organismos de Control y/o Estamentos Compententes, visado y trámites necesarios. - Impresos, boletines y certificados necesarios para la legalización de instalación de BT. - Control de calidad de la instalación, confección de la documentación "as built" o de fin de obra, incluyendo planos y esquemas de la obra ejecutada, certificados de garantía y calidad de los equipos y o materiales instalados, documentación y manuales de manejo y mantenimiento de los equipos instalados (en castellano), certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, certificados de los equipos sometidos a reglamentación específica, actas de pruebas realizadas. Incluirán además todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel y formato digital, para presentación a la propiedad. - Formación a usuarios, puesta en funcionamiento, regulación inicial y ajuste posterior de sistema de regulación de luz, y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
							1,00	950,00	950,00
14.07.03	**Ud Proyeto, doc FO y legalización de la ins. de telecomunicaciones**								
	Realización de documentación técnica final de obra, emisión de boletines y demás documentación necesaria para legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación, comprendiendo: - Elaboración del Proyecto y legalización de la instalación de telecomunicaciones, incluso trámites y tasas. - Gestiones ante los Organismos de Control y/o Estamentos Compententes, visado y trámites necesarios, incluso trámites y tasas. - Impresos, boletines y certificados necesarios para la legalización de instalación de telecomunicaciones - Control de calidad de la instalación, confección de la documentación "as built" o de fin de obra, incluyendo planos y esquemas de la obra ejecutada, certificados de garantía y calidad de los equipos y o materiales instalados, documentación y manuales de manejo y mantenimiento de los equipos instalados (en castellano), certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, certificados de los equipos sometidos a reglamentación específica, actas de pruebas realizadas. Incluirán además todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel y formato digital, para presentación a la propiedad. - Formación a usuarios, puesta en funcionamiento y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
							1,00	350,00	350,00
								TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS.....	**2.100,00**
								TOTAL CAPÍTULO 14 INS. DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECO.....	**103.104,82**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 15 INS. DE VENTILACIÓN

SUBCAPÍTULO 15.01 NOTAS PREVIAS

15.01.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00	0,00	0,00	

TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 NOTAS PREVIAS.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 15.02 RECUPERADORES DE CALOR								
15.02.01	**Ud Recuperador de calor LUYMAR UR-07/HE incluso filtros**								
	Suministro e instalación de recuperador de calor de alta eficacia LUYMAR UR-07/HE caudal nominal 700 m3/h, para montaje horizontal en techo, dimensiones 1550 x 760 x 375 mm, equipado con batería de agua de calefacción interior, y sección de filtraje s/RITE F6 + F9. Incluso soportes antivibratorios para colocación en techo, embocaduras, cuellos de acoplamiento, juntas, piezas de acople a conductos, conexiones eléctricas y de regulación, accesorios de montaje, transporte y medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado.								
							1,00	5.595,00	5.595,00
15.02.02	**Ud Recuperador de calor LUYMAR UR-10/HE incluso filtros**								
	Suministro e instalación de recuperador de calor de alta eficacia LUYMAR UR-10/HE caudal nominal 1000 m3/h, para montaje horizontal en techo, dimensiones 1780 x 1110 x 480 mm, equipado con batería de agua de calefacción interior, y sección de filtraje s/RITE F6 + F9. Incluso soportes antivibratorios para colocación en techo, embocaduras, cuellos de acoplamiento, juntas, piezas de acople a conductos, conexiones eléctricas y de regulación, accesorios de montaje, transporte y medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado.								
							1,00	6.377,00	6.377,00
15.02.03	**Ud Recuperador de calor LUYMAR UR-33/HE incluso filtros**								
	Suministro e instalación de recuperador de calor de alta eficacia LUYMAR UR-33/HE caudal nominal 3000 m3/h, para montaje sobre cubierta, dimensiones 2000 x 2000 x 500 mm, equipado con batería de agua de calefacción interior, y sección de filtraje s/RITE F6 + F9. Incluso soportes antivibratorios para colocación sobre cubierta, embocaduras, cuellos de acoplamiento, juntas, piezas de acople a conductos, conexiones eléctricas y de regulación, accesorios de montaje, transporte y medios auxiliares. Totalmente montado, conexionado y probado.								
							1,00	9.412,00	9.412,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 RECUPERADORES DE								**21.384,00**
	SUBCAPÍTULO 15.03 CONDUCTOS								
15.03.01	**m2 Conducto rectangular de chapa de acero**								
	Formación y colocación de conducto rectangular para la distribución de aire formado por chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, cambios de sección, sellado de uniones, embocaduras, soportes de conductos mediante varillas roscadas, perfiles en U galvanizadas, etc., accesorios de montaje, piezas especiales y limpieza. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la superficie calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. OESTE								
		2	0,90		3,00	5,40			
		2	0,90		3,40	6,12			
	SIST. CENTRO								
		2	1,10		3,00	6,60			
		2	1,10		3,00	6,60			
	SIST. ESTE								
		2	1,40		6,00	16,80			
		2	1,10		2,50	5,50			
	-r-	1	10,00			10,00			
							57,02	52,50	2.993,55
15.03.02	**m2 Conducto rectangular autoportante Climaver Neto**								
	Formación y colocación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m^2K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, cambios de sección, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes de conductos mediante varillas roscadas, perfiles en U galvanizadas, etc., elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales y limpieza. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la superficie calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. OESTE								
	200x150	1	0,70		2,25	1,58			
		1	0,70		6,25	4,38			
	150x100	1	0,50		2,25	1,13			
		1	0,50		2,80	1,40			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
		1	0,50		3,75	1,88			
		1	0,50		2,25	1,13			
		1	0,50		3,25	1,63			
	SIST. CENTRO								
	200x150	1	0,70		4,80	3,36			
		1	0,70		10,30	7,21			
		1	0,70		3,35	2,35			
		1	0,70		2,80	1,96			
		1	0,70		4,90	3,43			
		1	0,70		5,70	3,99			
	SIST. ESTE								
	100x100	2	0,40		1,65	1,32			
		2	0,40		1,75	1,40			
		2	0,40		1,25	1,00			
		2	0,40		1,25	1,00			
		1	0,40		6,05	2,42			
		1	0,40		6,05	2,42			
		3	0,40		1,70	2,04			
	150x150	2	0,60		7,35	8,82			
	200x150	2	0,70		6,55	9,17			
		2	0,70		3,65	5,11			
	250x150	2	0,80		7,60	12,16			
	300x150	1	0,90		4,55	4,10			
		1	0,90		7,85	7,07			
		2	0,90		5,50	9,90			
		1	0,90		20,00	18,00			
		1	0,90		9,00	8,10			
	300x250	2	1,10		6,50	14,30			
	300x300	2	1,20		6,00	14,40			
	-r-	1	15,00			15,00			
							174,29	40,10	6.989,03

15.03.03 m2 Conducto rectangular autoportante Climaver Plus

Formación y colocación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,75 m^2K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, cambios de sección, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes de conductos mediante varillas roscadas, perfiles en U galvanizadas, etc., elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales y limpieza. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la superficie calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

	Prev. -r-	1	15,00			15,00			
							15,00	40,10	601,50

15.03.04 ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D300

Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 300 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

	SIST. CENTRO	1	4,25			4,25			
		1	1,50			1,50			
	-r-	1	4,00			4,00			
							9,75	48,00	468,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.05	**ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D250**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 250 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. OESTE	1	13,20			13,20			
		1	10,05			10,05			
	SIST. CENTRO	1	24,80			24,80			
		1	14,90			14,90			
	-r-	1	5,00			5,00			
							67,95	44,00	2.989,80
15.03.06	**ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D200**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 200 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. OESTE	1	9,05			9,05			
		1	10,40			10,40			
	SIST. CENTRO	1	4,85			4,85			
		1	1,10			1,10			
		1	5,95			5,95			
		1	1,10			1,10			
	SIST. ESTE	1	11,30			11,30			
		1	10,85			10,85			
	-r-	1	5,00			5,00			
							59,60	40,00	2.384,00
15.03.07	**ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D150**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 150 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. ESTE	1	6,80			6,80			
		1	6,60			6,60			
	-r-	1	10,00			10,00			
							23,40	31,00	725,40
15.03.08	**ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D125**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 125 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	-r-	1	10,00			10,00			
							10,00	31,00	310,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.09	**ml Conducto circular chapa galvanizada con aisl. Climcover D100**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación de sección circular diámetro interior 100 mm, constituida por conductos de sección circular de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, con forrado exterior mediante aislamiento termoacústico realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	SIST. ESTE	1	4,30			4,30			
	-r-	1	10,00			10,00			
							14,30	26,60	380,38
15.03.10	**ml Conducto circular flexible aluminio/poliester con aisl.**								
	Suministro e instalación de conducto de distribución de aire para ventilación Flexiver Clima "ISOVER" diámetro 100 mm, formado por compuesto de tres capas de un complejo de aluminio-poliéster, adhesivadas de forma solapada y en espiral, reforzado mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación y aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor. Incluso manguitos, embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Medida la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.								
	prev.	1	25,00			25,00			
							25,00	20,32	508,00
15.03.11	**m2 Aislamiento por exterior de conducto**								
	Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio Climcover Roll Alu2 (Isoair A2) "ISOVER", según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, de 30 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 0,8 m^2K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes. Medida la superficie efectiva de conducto aislado (perímetro exterior de conducto).								
	-prev.-	1	10,00			10,00			
							10,00	15,22	152,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 CONDUCTOS.....								**18.501,86**
	SUBCAPÍTULO 15.04 REJILLAS Y BOCAS DE VENTILACIÓN								
15.04.01	**Ud Difusor c/plenum 1 m 4 vías**								
	Difusor lineal con plenum Koolair serie 70.1, construido en perfil de aluminio extruído con dos ranuras, longitud de perfil 1 m, 4 vías, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25. Instalada en falso techo. Incluso conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso parte proporcional de ramal de embocadura mediante conducto flexible. Totalmente montada.								
	Sist. oeste	5				5,00			
	Sist. centro	10				10,00			
	Sist. este	3				3,00			
	prev.	10				10,00			
							28,00	210,00	5.880,00
15.04.02	**Ud Rejilla retorno aluminio color RAL 500 x 100 mm 24-S1**								
	Rejilla de retorno KOOLAIR 24-S1 o similar de 500 x 250 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular. Incluso conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso parte proporcional de ramal de embocadura mediante conducto flexible. Totalmente montada.								
	Sist. oeste	5				5,00			
	Sist. centro	10				10,00			
	Sist. este	3				3,00			
		6				6,00			
							24,00	105,00	2.520,00
15.04.03	**Ud Rejilla retorno aluminio color RAL 300 x 100 mm 24-S1**								
	Rejilla de retorno KOOLAIR 24-S1 o similar de 300 x 100 mm , incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular. Incluso conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso parte proporcional de ramal de embocadura mediante conducto flexible. Totalmente montada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							4,00	88,00	352,00

15.04.04 Ud Rejilla impulsión aluminio color RAL 500 x 100 mm

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, dimensiones 500 x 100 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, "TROX" AH-15-DG/325x75/B1/E11/P1-RAL9016; salida de aire con deflectores inclinación 15º; compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición y deflectores instalados a 90° con respecto de los deflectores frontales, regulables de manera independiente; con marco de montaje frontal 20 mm; fijación mediante tornillos ocultos; pintado al pòlvo en color a elegir de carta RAL (RAL 9016 a confirmar por la DF). Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Sist. este	6				6,00			
							6,00	105,00	630,00

15.04.05 Ud Rejilla impulsión aluminio color RAL 300 x 100 mm

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, dimensiones 300 x 100 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, "TROX" AH-15-DG/325x75/B1/E11/P1-RAL9016; salida de aire con deflectores inclinación 15º; compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición y deflectores instalados a 90° con respecto de los deflectores frontales, regulables de manera independiente; con marco de montaje frontal 20 mm; fijación mediante tornillos ocultos; pintado al pòlvo en color a elegir de carta RAL (RAL 9016 a confirmar por la DF). Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Sist. este	4				4,00			
							4,00	88,00	352,00

15.04.06 Ud Rejilla impulsión aluminio color RAL 425 x 75 mm

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, dimensiones 425 x 75 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, "TROX" AH-15-DG/325x75/B1/E11/P1-RAL9016; salida de aire con deflectores inclinación 15º; compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición y deflectores instalados a 90° con respecto de los deflectores frontales, regulables de manera independiente; con marco de montaje frontal 20 mm; fijación mediante tornillos ocultos; pintado al pòlvo en color a elegir de carta RAL (RAL 9016 a confirmar por la DF). Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Sist. oeste	2				2,00			
	Sist. centro	2				2,00			
	Sist. este	3				3,00			
							7,00	55,00	385,00

15.04.07 Ud Rejilla retorno aluminio color RAL 425 x 75 mm

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, dimensiones 425 x 75 mm, pintado en color a elegir de la carta RAL, "TROX" AH-15-AG/525x125/B1/E11/P1-RAL9016; salida de aire con deflectores inclinación 15º; c ompuerta de regulación de caudal con lamas en oposición; con marco de montaje frontal 20 mm; fijación mediante tornillos ocultos; pintado al pòlvo en color a elegir de carta RAL (RAL 9016 a confirmar por la DF). Instalada en pared o falso techo. Incluso plenum de conexión a conducto circular o rectangular, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

	Sist. oeste	2				2,00			
	Sist. centro	2				2,00			
	Sist. este	3				3,00			
							7,00	55,00	385,00

15.04.08 Ud Rejilla exteriores 600 x 650 mm

Suministro y colocación de rejilla de toma de aire exterior, marca SCHAKO de la serie ALA-S tamaño 600 x 650 mm, en ejecución cuadrada con lamas fijas y vierteaguas que impiden la entrada de lluvia o nieve en el sistema de conductos y rejilla de tela metálica montada en la parte posterior que protege contra la entrada de objetos pequeños.con premarco.Incluida apertura de hueco en fachada existente, recibido y remate. Totalmente instalada. Medida unidad ejecutada.

	Prev.	4				4,00			
							4,00	243,87	975,48

TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 REJILLAS Y BOCAS DE ... 11.479,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 15.05 VENTILACIÓN ASEOS								
15.05.01	**Ud Extractor en línea p/conducto D100**								
	Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 250/180 m3/h; de potencia 23/20W y nivel sonoro a 3 metros de 30/25 dB(A). Fabricados con envolvente en material plástico autoextinguible al fuego V0, en color blanco. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.								
							3,00	240,00	720,00
15.05.02	**ml Conducto circular chapa de acero D100**								
	Suministro y colocación de conducto circular de chapa de acero de diámetro 100 mm, incluso p/p de accesorios. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.								
	prev.	1	40,00			40,00			
							40,00	24,00	960,00
15.05.03	**Ud Boca de extracción**								
	Suministro y colocación de boca de extracción para baños y aseos de la casa SCHAKO mod. TVB 100, incluso p/p de conducto para conexión a la red general de aire. Totalmente montada; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.								
							8,00	22,50	180,00
15.05.04	**ml Rejilla exteriores 300 x 150 mm**								
	Suministro y colocación de rejilla de toma de aire exterior y retorno, marca BIKAT de la serie RAG-50 tamaño 300 x 150mm. Incluida apertura de hueco en fachada existente, recibido y remate. Totalmente instalada.								
							2,00	230,00	460,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 VENTILACIÓN ASEOS.....								**2.320,00**
	SUBCAPÍTULO 15.06 CONTROL Y VARIOS								
15.06.01	**Ud Sonda de medición de CO2 en**								
	Suministro e instalación de sensor de medición de CO2 en conducto 0-2000 ppm, incluso cableado, canalización mediante tubo corrugado o rígido PVC y conexiones. Incluso p/p de caja de registro. Totalmente montado, instalado y probado.								
	Incluso parte proporcional de circuito eléctrico individual de control bajo tubo, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
	Sist. oeste	1				1,00			
	Sist. centro	1				1,00			
	Sist. este	1				1,00			
							3,00	650,00	1.950,00
15.06.02	**Ud Controladores modulares gestión vent.**								
	Controladores modulares Bacnet de la casa TAC-SCHNEIDER ELECTRIC, mod. XENTA 282 con sus respectivos módulos de entradas/salidas para la gestión de:								
	- Recuperadores de Aire Primario								
	Incluido cuadro eléctrico de exteriores IP65 con protección de cabecera.								
							3,00	810,00	2.430,00
15.06.03	**Ud Interruptor horario**								
	Suministro e instalación de interruptor horario astronómico digital Data Astro "ORBIS" con programas especiales para fines de semana y festivos, con batería Ni-Cd y unidad de programación, instalado en armario eléctrico, incluso etiquetado, accesorios de montaje, conexiones eléctricas y puesta a punto. Totalmente montado, conexionado y probado.								
							3,00	294,00	882,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.04	**Ud Punto alimentación a elementos vent.**								
	Suministro e instalación de punto de alimentación a elementos de instalación de ventilación mediante conductores de cobre 1,5/2,5/4/6/10 mm2 PVC-750V o 0,6/1KV y aislamiento ES07Z1-K (AS y/o AS+), desde caja de derivación hasta punto, bajo tubo PVC corrugado 20/25/32 mm no propagador de llama en conducciones empotradas y bajo tubo rígido 25/32/40 mm no propagador de llama en superficie; montaje empotrado o superficial en paredes, trabiques, trasdosados y elementos de estructura, según REBT. Incluso parte proporcional de circuito general hasta cuadro, cajas de registro y derivación, bornas, rozas, grapas, medios auxiliares, medios de elevación y/o andamio y mano de obra asociada al montaje para la correcta instalación, ayudas de albañilería, aperturas de rozas, recibidos, limpieza de escombros, transporte y gestión de residuos. Totalmente montado, instalado y probado, y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas REBT.								
							5,00	62,10	310,50
15.06.05	**Ud Ayuda de obra civil para ventilación**								
	Ayuda de obra civil para trabajos de ventilación que incluye la apertura y cierre de rozas, apertura y cierre de agujeros en tabiques, forjados, suelos y techos, colocación y recibido de pasamuros en paredes, suelo y techos, fijación de tuberías, aparatos y griferías, recibidos y ejecución de remates, incluyendo mano de obra y medios auxiliares.								
							1,00	450,00	450,00
15.06.06	**Ud Ingeniería, programación y puesta en marcha instalación**								
	- Ingeniería de programación en microprocesadores de campo. - Integración en sistema de control existente en edificio. - Puesta en marcha de la instalación y pruebas correspondientes, para el perfecto funcionamiento de las instalaciones montadas; entrega de manuales técnicos, puesta en funcionamiento, formación a usuarios y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
							1,00	1.250,00	1.250,00
15.06.07	**Ud Documentación técnica y legalización de la ins.**								
	Realización de documentación técnica final de obra, emisión de boletines y demás documentación necesaria para legalización de la instalación y tramitación completa de los expedientes necesarios hasta completa legalización de la instalación, comprendiendo: - Elaboración del Proyecto y tramitación completa el Expediente ante los Organismos Oficiales cumpliendo lo exigido en el CTE , Ayuntamiento, Industria y Compañías Distribuidoras, hasta Legalización completa de la instalación, incluso trámites y tasas. Incluso estudio de cargas, dimensionado y cálculo de la instalación, elaboración de planos y esquemas de la instalación. - Control de calidad de la instalación, confección de la documentación "as built" o de fin de obra, incluyendo planos y esquemas de la obra ejecutada, certificados de garantía y calidad de los equipos y o materiales instalados, documentación y manuales de manejo y mantenimiento de los equipos instalados (en castellano), certificados de homologación y ensayo, certificados de calidad de todos los elementos instalados, certificados de los equipos sometidos a reglamentación específica, actas de pruebas realizadas. Incluirán además todos los planos "as built" a realizar por parte del industrial adjudicatario. Se incluirá una copia de la documentación y certificados correspondientes al expediente, así como actas y pruebas preceptivas por parte del industrial adjudicatario y de la entidad de inspección y control asignada si la hubiere. Todo ello en formato papel y formato digital, para presentación a la propiedad.								
							1,00	950,00	950,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 CONTROL Y VARIOS.....								**8.222,50**
	TOTAL CAPÍTULO 15 INS. DE VENTILACIÓN.....								**61.907,84**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 16 INS. DE CONTROL DE ACCESOS

16.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

	0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02	**Ud Manilla para sistema de control de accesos**								
	Suministro e instalación de manilla para sistema de control de accesos TESA SMARTair o equivalente aproado por la DF, mediante manilla SMARTair Update On Card PLACA LARGA Mifare 13,56 MHz TESA Smartair con función de lectura y escritura. Instalación sin cableados totalmente autónoma. LED de aviso rojo y verde: acceso autorizado. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Altas automáticas a nuevas credenciales de la instalación. Sistema de encriptación reforzada por credencial. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000. Para puertas de paso, RF o con barra antipánico, para puertas de exterior (intemperie) o interior. Incluso instalación en puertas previamente mecanizadas y puesta en marcha para la gestión del sistema vía software TS1000. Totalmente instalada, conexionada y probada por la empresa instaladora.								
	Incluido p.p. de elaboración, montaje, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montado y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	Irakasle gela	1				1,00			
	Admin. prev	4				4,00			
	Prev.	5				5,00			
							10,00	320,00	3.200,00
16.03	**Ud Lector s/teclado para sistema de control de accesos**								
	Suministro e instalación de lector s/teclado para sistema de control de accesos TESA SMARTair o equivalente aproado por la DF, mediante lector s/teclado UoC MF prox. univ TESA Smartair con función de lectura y escritura, instalado en puertas con electroimanes para cierre de sectorización de incendios. Instalación sin cableados totalmente autónoma. LED de aviso rojo y verde: acceso autorizado. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Altas automáticas a nuevas credenciales de la instalación. Sistema de encriptación reforzada por credencial. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000. Para puertas de paso, RF o con barra antipánico, para puertas de exterior (intemperie) o interior. Incluso instalación en puertas previamente mecanizadas y puesta en marcha para la gestión del sistema vía software TS1000. Totalmente instalada, conexionada y probada por la empresa instaladora.								
	Incluido p.p. de elaboración, montaje, ajustes, elementos de unión, colocación. Totalmente montado y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Medida la unidad ejecutada.								
	Puertas electroiman prev.	3			2,00	6,00			
							6,00	320,00	1.920,00
16.04	**Ud Instalación, software y gestión de sist. de control de accesos**								
	Suministro e instalación de actualizador de sistema de control de accesos TESA SMARTair o equivalente aproado por la DF, incluyendo:								
	- Kit base de Gestión TS1000 10 SMARTair Update On Card: Kit de gestión base de licencia para 10 cerraduras, con programa de instalación, manuales, editor de tarjetas, programador portátil y 50 tarjetas. - Ampliación de licencia de 10 puertas a 30 puertas para sistema de control de accesos Update On Card. - 50 unidades de llavero de proximidad Mifare.								
	Incluso formación a usuarios, documentación técnica, pruebas y ensayos, puesta en funcionamiento y asistencia técnica en el inicio de la actividad.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
16.05	**Ud Actualizador para sistema de control de accesos**								
	Suministro e instalación de actualizador para sistema de control de accesos TESA SMARTair o equivalente aproado por la DF, mediante actualizador con lector mural SMARTair Update On Card Mifare 13,56.. Sistema para actualización de credenciales, que recoge los eventos registrados en las cerraduras a través de la credencial del usuario: control de actividades, intentos de acceso autorizados o desautorizados, etc. Alta de usuarios sin tener que reprogramar la cerradura. Permite utilizar formatos distintos de credenciales. Cancelación de credenciales sin necesidad de ir a la cerradura con el programador portátil o pasando una nueva tarjeta por la cerradura. Salida a relé para apertura de puerta con cerradero eléctrico, etc. Totalmente instalado, conexionado y probado por la empresa instaladora.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL CAPÍTULO 16 INS. DE CONTROL DE ACCESOS.....								**7.520,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 17 EQUIPAMIENTO

SUBCAPÍTULO 17.01 NOTAS PREVIAS

17.01.01 NOTA PREVIA COMÚN PARA TODOS LOS CAPÍTULOS DEL PRESUPUESTO

NOTAS GENERALES PREVIAS a tener en cuenta en la confección del presupuesto del presente capítulo y en la valoración de la obra ejecutada:

1) Conceptos que se entienden incluidos en los precios unitarios de las partidas:
· Los MATERIALES, elementos y accesorios necesarios para la ejecución de los trabajos recogidos en las partidas de obra.
· Los MEDIOS MECÁNICOS Y HUMANOS necesarios para su completa puesta en obra, incluyendo maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de cada unidad de obra.
· Los MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE necesarios desde las zonas de acopio hasta cada una de las zonas de actuación incluso andamios, grúas, maquinaria de elevación, etc.; incluso proyectos y estudios complementarios para la obtención de los correspondientes permisos y tasas correspondientes, que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad.
· Las INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, tales como cuadros eléctricos provisionales de obra, toma de tierra provisional para la obra, alumbrado de obra, tomas de agua para la obra, etc.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de REPLANTEO y ayudas en replanteo, incluso trabajos realizados por parte de topógrafo estos fuesen necesarios para el replanteo de cada trabajo.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de LIMPIEZA PREVIA necesaria para la ejecución de cada unidad de obra; y RETIRADA DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA DE LA OBRA una vez ejecutada cada unidad de obra; dejando la obra limpia y lista para la ejecución de los siguientes trabajos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de GESTIÓN DE RESIDUOS, inlcuyendo la retirada de escombros, basuras, deshechos y cualquier otro material sobrante correspondiente a cada unidad de obra y su correspondiente tramitación como gestión de residios, incluso costes indirectos de almacenaje, transporte, y depósito en vertedero autorizado, incluso cánones y tasas de vertido y depósito; así como de la documentación necesaria para la gestión de residuos de la obra, incluyendo justificantes IKS de gestión de residuos.
· Los trabajos previos y/o auxiliares de preparación de ACCESOS PROVISIONALES, preparación de zonas para INSTALACIONES PROPIAS DEL PERSONAL, etc., incluso permisos municipales de ocupación de vías publica en caso de que sea necesario.
· Las ACOMETIDAS PROVISIONALES necesarias para las instalaciones provisionales de obra de toma de agua y toma eléctrica (incluyendo cuadros provisionales, tramitación ante compañía suministradora, e iluminación de obra).
· La redacción y tramitación del PLAN DE SEGURIDAD para los trabajos incluidos en el lote; así como las gestiones necesarias para el inicio de las obras.
· La RECOPILACIÓN DE DOCUMENTACIÓN técnica de la obra, relativa a las características, fichas técnicas, y demás documentación técnica necesaria para el CONTROL DE CALIDAD de la obra.
· La RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA de la incluida en el proyecto que el adjudicatario gestionará y deberá obtener del estado de las redes subterráneas, incluyendo lozalización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse,

2) Se dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, que será advertido de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad. En la ejecución de las partidas incluidas en el presupuesto se mantendrá en todo momento la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en los Planes de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras.

3) Los derribos, demoliciones y excavaciones se realizarán teniendo en cuenta las indicaciones y medidas de seguridad descritas en la documentacón de seguridad y salud del proyecto, entre las que se incluyen entibaciones, apuntalamientos, apeos, protecciones, etc. Se evitará el apilamiento excesivo de escombros sobre la obra por lo que se dispondra de lugares apropiados para el desescombro, su acumulación y retirada de escombros.

0,00 0,00 0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 NOTAS PREVIAS.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 17.02 APARATOS SAN. Y EQUIPAMIENTO DE BAÑOS								
17.02.01	**ud Inodoro Roca Meridian tanque bajo o similar**								
	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo Meridian o equivalente aprobado por la DF, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa asiento con caída amortiguada, cisterna de alimentación, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente terminada.								
	N1	1				1,00			
							1,00	350,00	350,00
17.02.02	**ud Inodoro accesible New Meridian o similar**								
	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria con tanque bajo Roca New Meridian o equivalente aprobado por la DF, color blanco, compuesto de taza, asiento, tapa Access, cisterna de alimentación, mecanismo de doble descarga, salida dual con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente terminada.								
	N1	2				2,00			
	N2	1				1,00			
							3,00	420,00	1.260,00
17.02.03	**ud Urinario Roca Hall o similar i/grifería**								
	Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada Roca Hall o equivalente aprobado por la DF, equipado con grifería temporizada acabado cromo y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente terminada.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	220,00	220,00
17.02.04	**ud Lavabo Roca The Gap Square 600 x 420 i/grifería**								
	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria Roca The Gap Square 600 x 420 o equivalente aprobado por la DF, colocación mural o sobre encimera, color blanco, equipado con grifería temporizada, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, sifón tipo botella acabado cromado, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluso suministro y colocación de aireador o perlizador para ahorro de agua en grifo.								
	N1	2				2,00			
	N2	1				1,00			
							3,00	280,00	840,00
17.02.05	**ud Lavabo Roca Access 640 x 550 i/grifería**								
	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria Roca access 640 x 550 o equivalente aprobado por la DF, colocación mural, color blanco, equipado con grifería automática dotada de un sistema de detención de presencia, alcance horizontal desde el asiento 60 cm, acabado cromo, con aireador y desagüe, acabado cromo. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluso suministro y colocación de aireador o perlizador para ahorro de agua en grifo.								
	N1	2				2,00			
	N2	1				1,00			
							3,00	305,00	915,00
17.02.06	**ml Encimera en aseos de lámina de gres porcelánico**								
	Suministro y colocación de encimera de aglomerado de cuarzo tipo Silestone o similar, acabado antracita, de 20 mm de espesor, de 60 cm de anchura máx., canto visto, sin faldón frontal, incluso formación de huecos con cantos pulidos para lavabos encastrado, sin copete. Incluso soportes para sujeción a paramentos mediante bastidor de 50 cm de largo y 15 cm de alto formado mediante llanta de acero en crudo 50.8, con protección mediante barniz de poliuretano incoloro. Incluso p/p de replanteo; resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud ejecutada entre paramentos. Según planos de detalle.								
	N1	1	1,90			1,90			
	-r-	1	1,50			1,50			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PF2	7				7,00			
							5,30	340,51	1.804,70
17.02.07	**ud Barra apoyo accesible abatible**								
	Suministro y colocación de barra de sujeción accesible, para inodoro, colocada en pared, abatible con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de longitud nominal 800 mm con tubo de diámetro 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.								
	N1	4				4,00			
	N2	1				1,00			
							5,00	195,00	975,00
17.02.08	**ud Barra apoyo accesible fija**								
	Suministro y colocación de barra de sujeción accesible, para inodoro, colocada en pared, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de longitud nominal 800 mm con tubo de diámetro 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.								
	N2	1				1,00			
							1,00	110,00	110,00
17.02.09	**ud Alarma de aseo adaptado**								
	Suministro e instalación de kit de alarma de aseo mediante interruptor de cuerda situado a 40 cm del pavimento. Controlador con avisador piezoeléctrico de alta potencia. Alimentación mediante batería incluida. Señalización audible y visual. Totalmente instalado.								
	N2	2				2,00			
	N1	1				1,00			
							3,00	170,00	510,00
17.02.10	**ud Dispensador de jabón líquido**								
	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Marca/modelo: Mediclinics o similar aprobado por la DF. Completamente instalado.								
	N1	3				3,00			
	N2	2				2,00			
							5,00	62,00	310,00
17.02.11	**ud Dispensador de papel**								
	Distribuidor de papel higiénico de acero inoxidable de montaje atornillado, con tornillería y accesorios. Marca/modelo: Mediclinics o similar aprobado por la DF. Completamente instalado.								
	N1	3				3,00			
	N2	1				1,00			
							4,00	34,00	136,00
17.02.12	**Ud Secador de manos eléctrico**								
	Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero estampado vitrificado y tobera de ABS cromado, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, conjunto interno de aluminio, de 210 x 280 x 220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado.								
	N1	3				3,00			
	N2	2				2,00			
							5,00	365,00	1.825,00
17.02.13	**ud Colgador**								
	Suministro y colocación de colgador para baño, de acero inoxidable AISI 304, color cromo, de 58x50 mm, fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.								
	N1	3				3,00			
	N2	1				1,00			
							4,00	22,00	88,00
17.02.14	**ud Portarrollos acero inox.**								
	Portarrollos mural con tapa, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento.								
	N1	3				3,00			
	N2	1				1,00			
							4,00	42,00	168,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.15	**ud Escobillero mural acero inox.**								
	Escobillero mural, soporte fabricado en acero inoxidable y recipiente de cristal, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento.								
	N1	3				3,00			
	N2	1				1,00			
							4,00	52,00	208,00
17.02.16	**m2 Luna espejo**								
	Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, lámina de seguridad como protección en caso de rotura, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluso parte proporcional de soporte para inclinación mínima de 10º respecto a la vertical. Totalmente colocado. Medida la superficie ejecutada.								
	N1	1	1,65	1,00		1,65			
		2	0,60	1,00		1,20			
	N2	1	1,65	1,00		1,65			
		1	0,60	1,00		0,60			
							5,10	105,50	538,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 APARATOS SAN. Y								**10.257,75**
	SUBCAPÍTULO 17.03 MOBILIARIO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO								
17.03.01	**ml Banco-repisa madera anchura 30-40 cm D1/D2/D3**								
	Suministro y colocación de banco-repisa de anchura aprox. 30-40 cm y longitud variable, tipo D1/D2/D3, fabricado mediante tablero de pino alistonado o tablero de pino macizo, colocado sobre muro de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla, con refuerzos de llanta de acero galvanizado lacado color negro acabado natural. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Superficies de acero: acabado natural con protección de barniz de poliuretano incoloro, mate; superficies de madera barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate. Medida la longitud ejecutada.								
	D1	1	4,00			4,00			
	D2	1	3,75			3,75			
	D3	1	3,90			3,90			
	-r-	1	5,00			5,00			
							16,65	180,00	2.997,00
17.03.02	**Ud Banco-estantería 178 x 35 x 35 - D4**								
	Suministro y colocación de mueble bajo/banco de dimensiones totales 178 x 33 x 35 cm (ancho x fondo x alto), formado por estructura (trasera, inferior, costados y costillas intermedias), encimera de longitud 178 cm, todo ello en tablero de pino alistonado de 30 mm barnizado al natural. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF.								
							2,00	320,00	640,00
17.03.03	**Ud Banco-armario empotrado 200 x 40 x 165 - D5**								
	Suministro y colocación de banco-armario de dimensiones totales aprox. 200 x 40 x 165 (ancho x fondo x alto) empotrado en hueco de obra, formado por: - Módulo bajo banco-armario, de 200 x 40 x 40 cm (ancho x fondo x alto) formado por estructura (trasera, inferior, costados y costillas intermedias), encimera de longitud 200 cm y cuatro puertas abatibles de 48 cm aprox. de ancho cada puerta, con tiradores formados por taladros circulares en el propio tablero de puerta. - Armario-cerco superior, de 200 x 40 x 125 cm (ancho x fondo x alto) formado por cerco (montantes y larguero superior) en madera acabado natural, y trasera en madera pintado en color RAL 7016. Todo ello en tablero de pino alistonado de 30 mm barnizado al natural. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF								
							1,00	950,00	950,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.04	**Ud Armario archivador 100 x 50 x 200 - D6**								
	Suministro y colocación de armario-archivador, de dimensiones 100 x 50 x 200 cm (largo x ancho x alto), de tablero melamina color blanco en interiores no vistos (costados, techo, suelo, fondo, baldas...) y tablero DM lacado en color blanco en puertas y fijos vistos; bisagras rectas de color cromado y tiradores, y cerradura con llave de color cromado para puertas abatibles (cerradura en cada puerta). Formado por dos módulos con puertas abatibles completas. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF lacado en color blanco, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF.								
							2,00	600,00	1.200,00
17.03.05	**ml Escritorio mural ancho 60 cm - D7**								
	Suministro y colocación de escritorio mural, formado por doble tablero de 30 mm y costillas intermedias, para una anchura de escritorio de 60 cm, fabricado mediante tablero de pino alistonado o tablero de pino macizo. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso protección mediante barniz/lasur al agua, para interiores, incoloro, acabado mate. Incluso parte proporcional de refuerzos necesarios para sujeción mural a paramentos. Todo ello según detalles en planos. Medida la longitud ejecutada.								
	Irakasle gela	1	4,40			4,40			
	-r-	1	5,00			5,00			
							9,40	210,00	1.974,00
17.03.06	**pa Equipamiento oficio (mueble + electrodomésticos) - D8**								
	Suministro y colocación de muebles, encimera y aparatos electrodomésticos para oficio-cocina en planta baja: - MUEBLES: Compuesto por módulos bajos, altos y torre, según detalle en planos, para una longitud total aprox. de 220 cm (50+45+60+65). ARMAZONES: fabricados en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertos de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal de 0,6 mm); trasera del mismo material de 3,5 mm de grueso, recubierta de laminado por sus dos caras; laterales provistos de varios taladros que permiten la colocación de baldas a diferentes alturas. BALDAS: fabricadas en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertas de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal en ABS de 1,5 mm de grueso). BISAGRAS: de acero niquelado, con regulación en altura, profundidad y anchura; sistema clip de montaje y desmontaje. COLGADORES: ocultos de acero, con regulación de alto y fondo desde el interior del armario; éste lleva dos colgadores que soportan un peso total de 100 kg. PATAS: de plástico duro insertadas en tres puntos de la base del armario; regulación de altura entre 10 y 20 cm; cada pata soporta un peso total de 250 kg. PUERTAS, CANTOS Y FRENTES: Acabado estratificado con recubrimiento de varios folios impregnados de resinas fenólicas con un espesor de 0,8 mm y frente de 20 mm de grueso, con estratificado por ambas caras, cantos verticales postformados alomados y cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso. Incluso zócalo inferior, y remates a juego con el acabado, guías de rodamientos metálicos y tiradores en puertas. Totalmente montado, sin incluir encimera, electrodomésticos ni fregadero. - ENCIMERA: Emcimera de aglomerado de cuarzo blanco "tipo SILESTONE" (blanco zeus, blanco nieve o similar), acabado pulido, de aprox. 155 cm de longitud, 62 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 1 hueco con sus cantos pulidos. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas; ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza. - ELECTRODOMÉSTICOS Y EQUIPAMIENTO: Fregadero inox. de una cubeta bajo encimera y grifo monomando; frigorífico integrable altura 2,00; microondas integrable; incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación de aparatos, sellados, etc. Totalmente montado, instalado y en funcionamento. Según planos. Partida alzada a justificar.								
							1,00	4.500,00	4.500,00
17.03.07	**Ud Armario limpieza 150 x 60 x 200 - D9**								
	Suministro y colocación de armario para limpieza en aseo, de dimensiones 150 x 60 x 200 cm (largo x ancho x alto), de tablero melamina color blanco en interiores no vistos (costados, techo, suelo, fondo, baldas...) y tablero DM lacado en color blanco en puertas y fijos vistos; bisagras rectas de color cromado y tiradores, y cerradura con llave de color cromado para puertas abatibles (cerradura en cada puerta). Formado por tres módulos con puertas abatibles completas, con uno de los modulos escobero según esquema en planos. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF lacado en color blanco, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF								
							1,00	950,00	950,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.08	**Ud Armario archivador 125 x 90 x 240 - D10**								
	Suministro y colocación de armario-archivador, de dimensiones 125 x 90 x 240 cm (largo x ancho x alto), de tablero melamina color blanco en interiores no vistos (costados, techo, suelo, fondo, baldas...) y tablero DM lacado en color blanco en puertas y fijos vistos; bisagras rectas de color cromado y tiradores, y cerradura con llave de color cromado para puertas abatibles (cerradura en cada puerta). Formado por dos módulos con puertas abatibles completas. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF lacado en color blanco, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF								
							1,00	850,00	850,00
17.03.09	**Ud Armario-escritorio - D11**								
	Suministro y colocación de armario-escritorio, de dimensiones 120 x 50 x 240 cm (largo x ancho x alto), de tablero melamina color blanco en interiores no vistos (costados, techo, suelo, fondo, baldas...) y tablero DM lacado en color blanco en puertas y fijos vistos; bisagras rectas de color cromado y tiradores, y cerradura con llave de color cromado para puertas abatibles (cerradura en cada puerta). Con encimera-escritorio de 120 x 50 cm extraible. Con puertas y cajones según esquema en planos de detalle. Incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF lacado en color blanco, tapajuntas, zócalo y demás herrajes. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF.								
	-r mintzaira-	3				3,00			
	-r perkusio-	2				2,00			
							5,00	950,00	4.750,00
17.03.10	**Ud Armario para colector suelo radiante - D12**								
	Suministro y colocación de armario-estantería de dimensiones totales aprox. 200 x 45 x 90 (ancho x fondo x alto), formado por un módulo de 130 x 25 cm (ancho x fondo) con doble puerta abatible de 40 + 84 cm, para ocultar armario-colector de suelo radiante; un módulo-estantería de 73 x 45 cm (ancho x fondo) con puerta abatible y estanterías intermedias; y una encimera de 200 x 45 cm (ancho x fondo). Con tiradores de puertas formados por taladros circulares en el propio tablero de puerta. Todo ello en tablero de pino alistonado de 30 mm barnizado al natural. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Incluso bisagras y herrajes tipo push. Incluso fijaciones a elementos de obra. Totalmente montado. Medida la unidad ejecutada. Todo ello según planos de detalle e indicaciones de la DF								
	D12	1				1,00			
	-r-	1				1,00			
							2,00	450,00	900,00
17.03.11	**m2 Colocación de lámina adhesiva opaca sobre vidrio**								
	Suministro y colocación de lámina adhesiva opaca, color a definir por la DF, sobre la cara interior del acristalamiento de carpintería exterior de fachada. Incluso p/p de cortes, remates, sellado perimetral y limpieza final.								
	Kaxa eszenikoaren atzean	1	21,00	4,20		88,20			
		-1	3,85	2,25		-8,66			
		-1	3,75	2,75		-10,31			
		-1	3,30	2,75		-9,08			
		-1	7,30	2,75		-20,08			
	Irudiaren gainean	1	26,40	3,85		101,64			
		-1	1,18	2,04		-2,41			
		-1	4,03	2,04		-8,22			
		-1	2,90	2,04		-5,92			
		-1	2,42	2,04		-4,94			
		-1	4,05	1,55		-6,28			
							113,94	22,00	2.506,68
17.03.12	**m2 Tablero alistonado de pino 20 mm en rótulos**								
	Tablero de pino alistonado de 30 mm barnizado al natural fijado sobre pared, como soporte para rótulos. Totalmente colocado. Medida la superficie.								
							10,98	39,00	428,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.13	**Ud Rótulo vinilo 400 x 2000 mm aprox.**								
	Suministro y colocación de elemento de rotulación en vinilo, en un color de dimensiones aprox. totales 400 x 2000 mm, formado por elementos individuales (letras, números o pictogramas) colocados en secuencia, pegado sobre soporte interior (paredes). Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación.								
	Perkusioa	2				2,00			
	Instrumentu-gelak	5				5,00			
	Talde instrumentalak	3				3,00			
	Mintzaira gelak	3				3,00			
	Entsegu gelak (adm)	2				2,00			
	Abesbatza	1				1,00			
	Balioanitza	1				1,00			
	Admin	2				2,00			
	Komunak	2				2,00			
	Irakasle gela	1				1,00			
	-r-	4				4,00			
							26,00	120,00	3.120,00
17.03.14	**pa A justificar en suministros de equipamiento**								
	Partida alzada a justificar en suministros de elementos de equipamiento.								
	-r-	1				1,00			
							1,00	12.779,24	12.779,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 MOBILIARIO DE OBRA Y								**38.545,14**
	SUBCAPÍTULO 17.04 SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE								
17.04.01	**ud Placa exterior 300 x 300 con QR audiohelp**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en exterior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 300 x 300 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Colores fondo y texto a elegir por la DF; texto y braille ambos en altorrelieve. Con inclusión de códigos QR Audiohelp para el acceso a través del móvil a audios de explicación y/o asistencia en euskara y castellano. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación Colocado sobre soporte de madera o sobre fachada. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
							1,00	630,00	630,00
17.04.02	**ud Placa exterior 300 x 300**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en exterior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 300 x 300 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Colores fondo y texto a elegir por la DF; texto y braille ambos en altorrelieve. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación Colocado sobre soporte de madera o sobre fachada. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
							1,00	190,00	190,00
17.04.03	**ud Placa 250 x 180 mm**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en interior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 250 x 180 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Perkusioa	2				2,00			
	Mintzaira gelak	3				3,00			
	Abesbatza	1				1,00			
	Balioanitza	1				1,00			
							7,00	80,00	560,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.04	**ud Placa 180 x 180 mm**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en interior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 180 x 180 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación								
	Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Instrumentu-gelak	5				5,00			
	Talde instrumentalak	3				3,00			
	Entsegu gelak (adm)	2				2,00			
	Balioanitza	1				1,00			
	Admin	2				2,00			
	Irakasle gela	1				1,00			
							14,00	65,00	910,00
17.04.05	**ud Placa 150 x 150 mm**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en interior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 150 x 180 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación								
	Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Biltegia	1				1,00			
	Info-puntua	1				1,00			
	Bucle magnético	1				1,00			
							3,00	39,00	117,00
17.04.06	**ud Placa baños 180 x 200 mm**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en interior del edificio, para señalización de baños, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 180 x 200 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación								
	Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Komunaurrea	2				2,00			
	Komunak	3				3,00			
							5,00	64,00	320,00
17.04.07	**ud Placa direccional 350 x 200 mm**								
	Suministro y colocación de placa de señalización accesible en interior del edificio para señalización direccional, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 350 x 200 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación								
	Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	-r-	6				6,00			
							6,00	120,00	720,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.08	**ud Directorio general local 700 x 450**								
	Suministro y colocación de directorio general para señalización accesible en interior del edificio, ref. Ikusmark 2022/20220009, de dimensiones 700 x 450 mm, en resina de hasta 3 mm de espesor, endurecida a alta temperatura e impresa con tintas UVI, en material PVC ingnífugo antichoc, acabado mate sin brillos con capa protectora a rayos UVA y antigrafitti. Fondo color negro; texto y braille ambos en altorrelieve color blanco. Según legislación de Promoción de la Accesibilidad; Comisión Braille Española de la ONCE-2006; y AENOR:UNE 17002-2009:requisitos de accesibilidad para la rotulación								
	Colocado sobre soporte de madera o sobre tabiquería. Incluso diseño, fabricación e instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Sarrera	1				1,00			
							1,00	535,00	535,00
17.04.09	**ud Bucle magnético apoyo discap. auditica**								
	Suministro y colocación de bucle magnético para apoyo a personas con discapacidad auditiva, usuarias de audífono o con implante coclear, ref. Ikusmark 2022/20220009. Según UNE-EN 60118-4:2016+A1:2018 (IEC 60118-4:2014+A1:2017).								
	Incluso instalación supervidada por un Técnico de Accesibilidad.								
	Sarrera	1				1,00			
							1,00	420,00	420,00
17.04.10	**m2 Tablero alistonado de pino 20 mm en rótulos**								
	Tablero de pino alistonado de 30 mm barnizado al natural fijado sobre pared, como soporte para rótulos. Totalmente colocado. Medida la superficie.								
	Soporte rótulos acc. interior	7	0,30		0,65	1,37			
		14	0,30		0,65	2,73			
		3	0,30		0,65	0,59			
		5	0,30		0,65	0,98			
		6	0,30		0,65	1,17			
	Soporte directorio	1	0,60		1,40	0,84			
	Soporte rótulo acc. exterior	1	0,35		0,85	0,30			
	-prev.-	1	3,00			3,00			
							10,98	39,00	428,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE.								**4.830,22**
	TOTAL CAPÍTULO 17 EQUIPAMIENTO.....								**53.633,11**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS								
18.01	**ud Conjunto de medidas de gestión de residuos**								
	Conjunto de medidas de Gestión de Residuos a adoptar en obra, sergún Estudio de Gestión de RCDs de proyecto, entendiendo como tal gestión la elaboración del Plan de gestión de los RCDs, su discriminación para impedir la mezcla de residuos de distinto tipo, el almacenamiento y mantenimiento de los mismos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, y su posterior valorización y/o entrega de los RCDs al Gestor de residuos de construcción y demolición contratado para desarrollar esa función.								
							1,00	6.600,70	6.600,70
	TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								**6.600,70**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
19.01	**ud Conjunto de controles, pruebas y ensayos**								
	Conjunto de medidas de control de calidad en obra, incluyendo medidas de control documental, control de ejecución, pruebas y ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente y del Plan de Control de Calidad de proyecto.								
							1,00	3.500,00	3.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								**3.500,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD								
20.01	**ud Conjunto de medidas a adoptar en materia de Seg. y Salud**								
	Conjunto de medidas a adoptar en materia de Seguridad y Salud, incluyendo protecciones individuales, protecciones colectivas, medidas para la prevención y extinción de incendios, protección de las instalaciones eléctricas, instalaciones de higiene y bienestar, instalaciones de primeros auxilios, y formación en materia de seguridad y salud; según indicaciones de Estudio Básico de Seguridad y Salud de proyecto, y de normativa de aplicación.								
							1,00	7.695,24	7.695,24
	TOTAL CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD								**7.695,24**
	TOTAL								**895.934,04**