



(REV. 01) 11.2015

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN DE LA VILLA AGIRRETXEBERRI EN EDIFICIO CULTURAL.

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

TOMO I: CUADRO DE PRECIOS I Y CUADRO DE PRECIOS II

SITUACIÓN: UROLA KALEA 3, LEGAZPI (GIPUZKOA)

PROMOTOR: LEGAZPIKO UDALA

EQUIPO REDACTOR: **estudio.k**, s.coop.p.

ARQUITECTOS: IÑAKI ARRIETA MARDARAS

PILAR SAIZ CORIA

FECHA: 10.0215





COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

15/01/2016

VISADO BISATUA

CUADRO DE PRECIOS I



	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN GIPUZKOA GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA	15/01/2016	VISADO BISATUA
--	--	------------	-----------------------

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m2	Suministro y colocación de solado de piedra natural de marmol para completar suelo de entrada (actual baño) con poros rellenos, recibido con mortero de cemento blanco a matajunta C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, i/rejuntado con mortero del mismo material Pulido y abrillantado posterior a la colocación en obra de toda la entrada, limpieza, s/NTE-RSR-2, incluida la p.p. de rodapiés de 10 cm de alto del mismo material, medido en superficie realmente ejecutada. Colacado corrido en todo su desarrollo de planta incluso en descansillos de escaleras y ejecución de escaleras en mismo material con huella, contrahuella zanquin y remate lateral visto y rebajes en frentes de forjado con barandillas de vidrio. Totalmente ejecutado con piezas especiales en juntas de dilatación en acero inoxidable.	Cuarenta y cinco euros.	45,00
2	ud	Desmontaje, comprobación y nueva instalación de termo eléctrico existente a nueva ubicación. Completamente instalado.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
3	ud	Conexionado a red existente de fontanería	Cincuenta euros.	50,00
4	ud	Conexionado a la red de saneamiento existente en el edificio. mediante tubería de PVC y accesorios. Completamente ejecutado y probado.	Ciento cincuenta euros.	150,00
5	ud	Desmontaje, limpieza, pintado y nuevo montaje de radiador o traslado a edificio indicado por la propiedad o a vertedero, incluso soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado.	Cincuenta euros.	50,00
6	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.	Mil ciento veinticuatro euros con setenta y cinco cents.	1.124,75
7	ud	Interfaz de conexión directa para programación local mediante ordenador de la central de seguridad. Junto con programas de control bidireccional DL900. Conexión a PC por puerto RS232. Dimensiones: 96x42x22mm Completamente montado e instalado. Marca/modelo: NETWORK NX586E o equivalente		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Doscientos ochenta euros con setenta y dos cents.	280,72
8	m2	DESMONTADO DE ELEMENTOS VARIOS DE MADERA, CON MEDIOS MANUALES, COMO ESTRUCTURAS AUXILIARES, CARPINTERIAS Y MIRADORES, ESCALERAS, ETC. INCLUSO P.P. DE APUNTALAMIENTO, ARRIOS-TRAMIENTO, ANULACION DE APOYOS Y ACOPIO DE MATERIALES APROVECHABLES. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE MADERA NO REUTILIZABLE, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO. LOS ELEMENTO LINEALES COMO BARANDILLAS, VIGUETAS O BALAUSTRADAS SE MEDIRAN COMO ML	Diecisiete euros con sesenta y siete cents.	17,67
9	m3	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE ESPESOR VARIABLE EN APERTURA DE HUECOS DE FACHADAS CON RASGADO VERTICAL POR CORTE MECANICO, HASTA 3,00 M DE ALTURA, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTOS DE PIEDRAS DE MAMPOSTERIA Y SILLERÍA. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE MADERA NO REUTILIZABLE, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Ochenta y cuatro euros con diecinueve cents.	84,19
10	m	DESMONTADO DE ALFEIZAR DE PIEDRA NATURAL, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO Y ACOPIO DEL MISMO. MEDIDO POR UNIDAD DE HUECO.	Quince euros con ochenta y cinco cents.	15,85
11	ud	DESMONTADO DE ELEMENTOS PUNTUALES COMO PUNTO DE LUZ, LUMINARIAS, APLICQUES, MECANISMOS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ADHERIDO O CLAVADO A PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. INCLUSO ACOPIO DE LOS ELEMENTOS APROVECHABLES O TRANSPORTE A VERTEDO DE LOS NO REUTILIZABLES.	Noventa y nueve cents.	0,99
12	ud	DESMONTADO DE BAÑERA COMPLETA, INCLUSO FRENTE DE ALBAÑILERÍA Y POSIBLES RELLENOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	Doce euros con veinticinco cents.	12,25
13	ud	DESMONTADO DE INODORO DE TANQUE BAJO O ALTO Y DESAGÜE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
14	ud	DESMONTADO DE LAVABO, INCLUSO PEDESTAL, EQUIPO DE GRIFERIA Y DESAGÜE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	Seis euros con setenta cents.	6,70
15	ud	DESMONTADO DE BIDET. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	Cinco euros con noventa y un cents.	5,91
16	m2	DEMOLICION DE TABIQUE DE LADRILLO HUECO O MACIZO REVESTIDO POR AMBAS CARAS, CON MEDIOS MANUALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO P.P. CANALIZACIONES, RODAPIES O REVESTIMIENTOS EXISTENTES EN LOS MISMOS CON CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Siete euros con trece cents.	7,13
17	p.a.	PARTIDA ALZADA DE DESMONTADO Y ACOPIO EN OBRA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO, INSTALACIONES ACTUALES: DEPOSITOS, ETC. Y SU POSTERIOR COLOCACIÓN UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA, SI PROCEDE. ESTIMACIÓN ALZADA DE 40 HORAS DE OPERARIO.	Seiscientos treinta y tres euros con ochenta y ocho cents.	633,88
18	ud	LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE PENDIENTES Y ESTANQUEIDAD DE RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA EN SOTANO, CON RETIRADA DE RESTOS DE SANEAMIENTO EXISTENTE E INTRODUCCIÓN DE CAÑAS Y MANGUERAS CON AGUA A PRESIÓN.	Trescientos dieciséis euros con noventa y cuatro cents.	316,94
19	m2	DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES, DE CUBIERTA DE TEJA MIXTA DE HORMIGÓN COMPLETA INCLUSO BASES DE MORTEROS Y/O TELAS, INCLUSO P. P. DE DESMONTADO DE CUMBREERAS, LIMAHOYAS Y ENCIENTROS CON CHIMENEAS Y PARAMENTOS VERTICALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE TEJAS NO REUTILIZABLES, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Siete euros con trece cents.	7,13



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20	m2	LEVANTADO DE SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS DE ZONAS HUMEDAS Y SOLADOS DE PIEDRA NATURAL DE TERRAZAS Y PORCHES, INCLUSO MATERIAL DE AGARRE, LIMPIEZA Y P.P. DE RODAPIE. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Siete euros con trece cents.	7,13
21	m	DESMONTADO DE RODAPIE DE MADERA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, CON ACOPIO DEL MISMO PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	Un euro con cincuenta y ocho cents.	1,58
22	m	DESMONTADO DE RODAPIE DE FABRICA, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Un euro con diecinueve cents.	1,19
23	m2	DESMONTADO DE REVESTIMIENTO DE PAREDES CON MELANINAS, FORMICA, PAPELES PINTADOS, TELAS O SIMILARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	Dos euros con treinta y ocho cents.	2,38
24	m2	PICADO DE RASEOS DE MORTERO Y RASEOS DE MORTERO Y CAL EN PARAMENTOS EXTERIORES DE CUALQUIER ESPESOR HASTA DEJAR BASE DE PIEDRA O FABRICA TOTALMENTE LIMPIA, MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE ESCOMBROS, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.	Seis euros con treinta y cuatro cents.	6,34
25	m2	Demolición de falsos techos de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Doce euros con treinta y ocho cents.	12,38
26	m2	Desmontado de techos "paraguas" metalicos en sotano, con eliminación de lerfiles auxiliares y canales de conducción de agua actual, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Diecisiete euros con veintiocho cents.	17,28
27	m2	Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	Setenta y tres cents.	0,73
28	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de terraza actual y accesos nuevos a sotano, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero modelo ULMA k.100 o similar, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales según sistema de Ulma, colocadas sobre cama de arena de río compactada o directamente con cemento cola, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso conexión con red de saneamiento actual y dotación de gargolas por medio de perforaciones de 25 mm de diametro y colocación de tubos de cobre cada 5 m. Totalmente recibidos y rejunteados	Setenta y seis euros.	76,00
29	kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente y galvanizados para vigas, cargaderos, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación y aplicación de pintura intumescente hasta una EI de 120, montado y colocado, según IAE-2010 y CTE-DB-SE-A.	Un euro con cuarenta y dos cents.	1,42
30	m2	SISTEMA DE SUELO COMPLETO PARA AISLAMIENTO ACUSTICO DE LANAS DE ROCA ANTA DENSIDAD, DE SALAS DE MUSICA EJECUTADO SEGÚN DETALLE Y COMPUESTO POR PANEL DE MADERA CONTRALAMINADA DE 60 mm DE ESPESOR APOYADO SOBRE LANA DE ROCA (INCLUIDA) Y LAMINA ELASTOMERA DE 4 mm EN SUELOS EXISTENTES, CON APOYOS PERIMETRALES Y CENTRALES EN CASO DE SER NECESARIOS. INCLUIDA TODA LA UNIDAD DE PAQUETE DE INSONORIZACIÓN SEGÚN DETALLES		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		CONSTRUCTIVO, REMATADA Y SELLADO DE JUNTAS EN CONTINUIDAD CON PAREDES, SIN INCLUIR ACABADO. Incluso medios auxiliares necesarias para su perfecta y total colocación.	Cincuenta y cinco euros con cincuenta y un cents.	55,51
31	m2	Chapado de piedra caliza campaspero de 80x30x4 cm., en textura natural, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.	Sesenta y dos euros con noventa cents.	62,90
32	m2	Tratamiento de limpieza de fachadas, escaleras, balaustradas y elementos ornamentales de piedra natural o artificial, mediante el chorreo de agua a presión, previo cepillado, hasta eliminación total de restos de suciedad, musgos y líquenes incluso empleo de limpiadores suaves y con ph adecuado en caso de ser necesario y posterior aplicación de Impregnante hidrófugo con autoprotección Sikaguard-711 ES, o similar en dos capas de 250g/m2 aplicado según manual del fabricante. Medida la superficie real ejecutada deduciendo sin deducir huecos, ya que los mismos tienen que protegerse y están incluidas sus mochetas.	Tres euros con veintiocho cents.	3,28
33	m2	Ejecución de cabinas de aseos y baños trespa o similar, o similar con fijación vista, sistema trespa compuesta por: placas trespa de 8 mm. de espesor, color a seleccionar, producida a base de resinas termoendurecibles, homogéneamente reforzada con fibras de madera. estabilidad del color 4-5 tras ensayo xenon test 3000h. según norma UNE 438-6. Sistema de fijación mecánica de acero inoxidable mate en formación de pies y enlaces, fijos y hojas abatibles o correderas, así como bisagras cierres y cancelas con los desarrollos indicados en memoria de carpintería.	Cuarenta y ocho euros con sesenta y nueve cents.	48,69



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
34	m2	Ejecución de trasdosados de aseos y cocina trespa o similar, o similar con fijación oculta, sistema trespa compuesta por: placas trespa de 8 mm. de espesor, color a seleccionar, producida a base de resinas termoendurecibles, homogéneamente reforzada con fibras de madera. estabilidad del color 4-5 tras ensayo xenon test 3000h. según norma une 438-6. Sistema de fijación por adherencia a placa de pladur y esta anclada al paramento por medio de perfiles de 40 con lana de roca.	Cincuenta y ocho euros con setenta y seis cents.	58,76
35	m2	Suministro y colocación de trasdosado en salas de musica formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por una placas de 12,5 mm. de espesor, con aislamiento de lana de roca 70 mm de espesor y densidad minima de 90 kg/m3, lamina elestonera de 2 mm, instalado todo con bandas acusticas y soportes antivibratorios, incluso laminas transpirables y barreras de vapor según casos y secciones constructivas. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	Treinta y nueve euros con veintitrés cents.	39,23
36	m2	Falso techo acústico absorbente, formado por paneles de espuma de poliuretano, ignigugo en estructura piramidal y de color gris-blanco., atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm., con una separación máxima entre ejes de 320 mm., suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	Cincuenta y siete euros con sesenta y dos cents.	57,62



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
37	m2	Falso techo de 20 mm., modelo 2 S 11 u, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado doble formado por dos paneles de fibra-yeso de 12,5 mm. de espesor. El primer panel va atornillado a la sub-estructura cada 20 cm. y el segundo al primer panel cada 15 cm., con tornillos de 3,9x30 mm. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y reparo de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	Veintiún euros con noventa y siete cents.	21,97
38	m2	Trasdosado acustico con placas de madera Heracustic con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x19 mm. color natural, instalado con perfilería semivista, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, fajas de doble placa de cartón yeso según despieces de planos de techos de proyecto incluso formación de foso de 40x40 cm perimetral en cada dependencia, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	Veinticuatro euros con ocho cents.	24,08
39	m2	Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Floormate-500 de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.	Once euros con veinte cents.	11,20
40	m2	Aislamiento térmico en cámaras de aire, realizado conCerulosa inyectada directamente en la cámara de altura con un espesor medio de 6 cm., incluso aperuta y tapado de huecos para su aplicación, i/p.p. de medios auxiliares.	Dos euros con ochenta y seis cents.	2,86
41	m2	Membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por: imprimación asfáltica Compoprimer a razón de 0,3 kg/m2; capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2, lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) de 2,4 kg/m2 de peso, armada con fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, terminación enarenada en ambas caras; capa de		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m ² ; lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) con las mismas características, peso y armadura que la primera; y capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m ² . Lista para proteger con protección pesada.	Veinticinco euros con trece cents.	25,13
42	m ²	Solado de baldosa de gres porcelánico de 24,5x24,5 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar, s/nEN-13888 Ibersec Junta Color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	Treinta y un euros con cincuenta y tres cents.	31,53
43	m ²	Pavimento de linóleo LPX color y acabado a seleccionar por DF en cada caso de 4 mm. de espesor de la Casa Armstrong modelo marmorette AcousticPlus o similar, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora (incluida en caso de ser necesaria su ejecución) i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.	Veintiséis euros con noventa y un cents.	26,91
44	m ²	Puertas o ventanas nuevas o a reparar, serie alta, ciegas o acristaladas de madera maciza similar a las existente de castaño o roble, barnizada, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de roble 110x30 mm., embocadura exterior con rinconera de aglomerado rechapada de roble, tapajuntas lisos macizos de roble 80x12 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, con rodamientos, cerradura de seguridad por tabla de 3 puntos, tirador de latón pulido brillante y mirilla de latón gran angular, con tirador de latón pulido brillante, montada y vidrios 4/12/4+4 incluidos en las acristaladas y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montadas y ejecutadas, así como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.	Doscientos veinticinco euros con noventa y seis cents.	225,96
45	ud	Suministro y colocación de tabique móvil TST85 o similar multidireccional en locales de ensayo, compuestos de paneles simples y telescópicos con un aislamiento acústico Rw 37dB, perfil visto, acabado plata mate con		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		panel acabado melamina o PVC gama TST. Totalmente montados y en funcionamiento, incluso la colocación de estructuras auxiliares necesarias.	Dos mil setecientos quince euros con diecisiete cents.	2.715,17
46	ud	Velux modelo GHL con apertura proyectante (30°), con aleta de ventilación con filtro de aire en barra de maniobra Velux, en tamaño S06 (medidas exteriores 114 x 118 cm), con acristalamiento Aislante de Seguridad -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior templado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), para tejados con pendientes entre 15° y 55°, compuestas por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino nórdico con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos. Cerco de estanqueidad EFW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para combinación de ventanas inclinadas con verticales. Estor manual RFL de la gama básica de color. Totalmente equipadas y montadas y con p.p. de medios auxiliares.	Quinientos veinte euros con ochenta cents.	520,80
47	m2	Suministro y colocación de mampara acristalada de calidad alta modelo y marca a elegir por la propiedad, compuesta por: Estructura de acero galvanizado, guía de anclaje a techo de 20 x 70 mm, recubierto con espuma de polietileno de 2 mm de grosor, Guía superior de aluminio anodizado, de 20 x 110 mm y formas rectas, Guía 20x19 mm, con calzos niveladores interiores que permitan el ajuste de cristales con una regulación en altura de 20 mm y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2 mm., Suministro y colocación de vidrios sobre esta estructura con cristales STADIP 6+6 mm, con canto pulido y cinta adhesiva transparente a doble cara. Sujeción de los cristales por medio de un perfil en cuña de goma transparente a presión en perfiles superiores y en perfil inferior y rodapie de madera. Garantizara el conjunto de la mampara una reducción sonora de 33 dB. Distribución de cristales según documentación gráfica. Las partes ciegas se ejecutarán con paneles paneles de madera prensada DM de 19 mm de espesor recubiertos por las dos caras en rechapado madera de NATURAL a seleccionar		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>por Dirección facultativa barnizada con dos caras canteadas de 1,2 mm. formando una cámara interior de 72 mm, con material insonorizante, ignífugo, y huecos para instalaciones eléctricas, informáticas, calefacción, etc.). Todos los paneles quedarán rematados en la parte inferior y superior con una guías en forma de "U" de aluminio anodizado 10x25 mm. Los paneles deberán garantizar una reducción sonora con el material aislante de 46 dB. Se incluye la parte proporcional de colocación de puertas anclados a las estructuras con marcos de puerta de aluminio anodizado 24x110 mm de formas rectas con herrajes de unión en inglete, sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de acero autoperforantes. Cierre de puerta con perfil de goma en todo el perímetro, consiguiendo una perfecta amortiguación y aislamiento en el cierre, Hoja ciega o acristalada de madera prensada DM de 38 mm de espesor recubierta por rechapado madera NATURAL a seleccionar por Dirección Facultativa barnizada canteada (tres caras) de 1,2 mm con aristas redondeadas, herrajes de acero inoxidable formados por cuatro bisagras y manillas con embellecedor redondo (sin escudo) y cerraduras maestreadas, las acristaladas serán de vidrio seguit de 10 mm con herrajes idénticos a las ciegas. Incluso la previsión de vinilos al 15% de la superficie total acristalada.</p>	Ochenta y nueve euros con diecinueve cents.	89,19
48	m2	<p>Suministro y colocación de carpinerías interiores nuevas o recuperadas en formación de puertas de paso y ventanas interiores, basculantes o correderas acristaladas o ciegas según memorias graficas, formadas por premarco de madera, jambas, marcos, idem exitentes madera NATURAL a elegir por Dirección barnizada con un mínimo de tres manos canteada (tres caras) de 1,2 mm con aristas redondeadas, herrajes de acero inoxidable formados por cuatro bisagras y manillas con embellecedor redondo y cerraduras automatizadas para apertura con targetas homologadas, y ventanas acristaladas con vidrio 3+3 incluso sistema cajon de unidades correderas. Totalmente montadas y ejecutadas, así como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.</p>	Ochenta y tres euros con sesenta y nueve cents.	83,69



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
49	ud	Suministro y montaje de puerta acústica acristalada en acero inoxidable AISI 304 abatible de una hoja (Tipo IN-01), para 39 dB, de medidas de paso 900 x 2180, formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior. Totalmente montadas y ejecutadas, así como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.	Dos mil novecientos cuarenta y ocho euros con ochenta y nueve cents.	2.948,89
50	ud	Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 en forma de "U" (Tipo IN-02) para 39 dB, compuesto por dos fijos laterales de 310 mm de ancho por 2250 mm de alto a ambos lados de la puerta y puerta abatible acústica acristalada de una hoja, de medidas de paso 1310 x 2185 formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior.	Cinco mil ochocientos cuarenta y un euros con sesenta y seis cents.	5.841,66
51	ud	Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 en forma de "L" (Tipo IN-03y04) para 39 dB, compuesto por un fijo lateral de 310 mm de ancho por 2250 mm de alto y puerta abatible acústica acristalada de una hoja, de medidas de paso 1290 x 2185 formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior.	Cuatro mil cuatrocientos ochenta y cuatro euros con setenta y ocho cents.	4.484,78



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
52	ud	suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 (Tipo IN-05) para 39 dB, de medidas exteriores 3020 mm de ancho por 2250 mm de alto formado por dos fijos laterales de medidas 767 mm de ancho por 2250mm de alto cada uno ambos lados de la ventana, más ventana de dos hojas de medidas de paso 1395 x 2110, formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de un punto de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable.	Tres mil novecientos cincuenta y siete euros con treinta cents.	3.957,30
53	ud	Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 (Tipo IN-05) para 39 dB, de medidas exteriores 1670 mm de ancho por 600 mm de alto formado por dos fijos laterales de medidas 568 mm de ancho por 600 mm de alto cada uno a ambos lados de la ventana más ventana de una hoja de medidas de paso 450 x 460, formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de un punto de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable.	Mil ochocientos noventa y seis euros con ochenta y cinco cents.	1.896,85
54	ud	Desmontaje de la instalación existente de calefacción y ventilación indicados por la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	Seiscientos euros con noventa y cinco cents.	600,95
55	ud	Desmontaje de la instalación existente de fontanería a indicaciones de la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	Cuatrocientos noventa y nueve euros con noventa y cinco cents.	499,95



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
56	ud	Desmontaje de la instalación existente de saneamiento a concretar por la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	Cuatrocientos noventa y nueve euros con noventa y cinco cents.	499,95
57	ud	Desmontaje de la instalación existente de electricidad a indicaciones de la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.	Cuatrocientos setenta euros con sesenta y seis cents.	470,66
58	m3	Excavación de zanjas para red de tuberías (acometida de agua fría) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.	Quince euros con setenta y ocho cents.	15,78
59	m3	Excavación de zanjas para red saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.	Quince euros con setenta y ocho cents.	15,78
60	m3	Excavación de zanjas para red eléctrica de baja tensión en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería de PVC, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.	Veintiún euros con cuatro cents.	21,04
61	m3	Excavación de zanjas para red de comunicaciones en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Según plano detalles zanjas.	Nueve euros con nueve cents.	9,09
62	ud	Arqueta de registro para comunicaciones de dimensiones medias 400x400x600 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.	Ciento ochenta y un euros con cincuenta y ocho cents.	181,58
63	ud	Arqueta de registro para electricidad baja tensión de dimensiones medias 600x600x800 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.	Doscientos treinta y cuatro euros con sesenta y siete cents.	234,67
64	ud	Bancada de inercia para caldera, formada por losa de hormigón armado de 15 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de caldera. Completamente instalada.	Doscientos treinta y siete euros con setenta y tres cents.	237,73
65	ud	Suministro y colocación de puerta metálica, de una hoja, de medidas 2020 x 750 x 20 mm., marco autoportante construido en chapa de acero, 2 mm, con cerradura homologada por Compañía Eléctrica. Completamente instalada.		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ochocientos setenta y dos euros con sesenta y cuatro cents.	872,64
66	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>	Cuatrocientos setenta y cuatro euros con ochenta y un cents.	474,84
67	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PCI completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>	<p>Doscientos setenta y cinco euros con cincuenta y tres cents.</p>	275,53
68	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de comunicaciones y seguridad completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>	<p>Quinientos setenta y dos euros con noventa y siete cents.</p>	572,97
69	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>		
			Cuatrocientos diez euros con cuarenta y seis cents.	410,46
70	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de saneamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuatrocientos setenta y tres euros con ochenta y tres cents.	473,83
71	ud	<p>Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Electricidad completamente terminada, incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas.</p> <p>Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.</p> <p>Colocación de pasamuros.</p> <p>Fijación de soportes.</p> <p>Construcción de bancadas y hornacinas.</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</p> <p>Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.</p> <p>Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).</p> <p>Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Soporte de placas solares y fotovoltaicas.</p> <p>Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.</p> <p>Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.</p> <p>En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.</p>	Quinientos noventa y nueve euros con treinta y dos cents.	599,32
72	ud	<p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de calefacción y ventilación entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con es-</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>tanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>		
			Cuatrocientos siete euros con setenta cents.	407,75
73	ud	<p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de PCI entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		a base de siliconas intumescentes.		
		Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.		
		Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.		
		Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.		
			Trescientos diecisiete euros con cincuenta y cuatro cents.	317,54
74	ud	<p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de comunicaciones y seguridad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, com-</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		pletamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.	Trescientos tres euros con ochenta y seis cents.	303,86
75	ud	<p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de fontanería entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	Trescientos dieciséis euros con treinta y un cents.	316,31
76	ud	Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de saneamiento entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p> <p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	Doscientos sesenta y cuatro euros con cuarenta cents.	264,40
77	ud	<p>Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de Electricidad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:</p> <p>Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.</p> <p>Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.</p> <p>Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.</p> <p>Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.</p>	<p>Mil setecientos cuatro euros con setenta y ocho cents.</p>	1.704,78
78	ud	<p>Acometida a la red pública de suministro de agua fría , con tubería de DN63 de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.</p>	<p>Ochocientos setenta y cinco euros.</p>	875,00
79	ud	<p>Acometida a la red de alcantarillado enterrado, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.</p>	<p>Ochocientos setenta y cinco euros.</p>	875,00
80	ud	<p>Arqueta y elementos de conexión a la red de la compañía suministradora de agua, para un ramal de acometida de 63 mm de diámetro, incluyendo arqueta de fabrica de ladrillo con tapa de registro de fundición impermeabilizada con enlucido interior y desagüe sifónico en la base, con anclaje y elementos de sujeción en el caso de instalación suspendida, pa-</p>		

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		samuros, tramo de tubería de alimentación con brida PN16 de acero galvanizado para conexión a ramal de compañía. Completamente instalado según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.	Trescientos sesenta y un euros con dieciocho cents.	361,18
81	ud	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 13 según UNE 23033, para señalización de extintores de incendios, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.	Ocho euros con noventa cents.	8,90
82	ud	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 1 según UNE 23033, para señalización de pulsador, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.	Ocho euros con noventa cents.	8,90
83	ud	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 2 según UNE 23033, para señalización de sirena, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.	Ocho euros con noventa cents.	8,90
84	ud	Armario para registro contadores construido en obra, de dimensiones mínimas interiores de 2100x700x700 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.	Quinientos sesenta y dos euros con setenta y tres cents.	562,73
85	m.	Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	Diecinueve euros con setenta y cinco cents.	19,75
86	m.	Canalón redondo de zinc-titanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	Veinticinco euros con cuarenta y dos cents.	25,42



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
87	ud	<p>Instalación completa de ascenso eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad 1,5m/seg. de la Casa Orna, Con control de frecuencia variable, 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado decorativo, ajustada a hueco existente con medio espejo en color natural, placa de botonera en acero inoxidable. Piso vinilo color, puertas automáticas telescópicas en cabina de acero inoxidable y automáticas en pisos pintadas. Maniobra universal simple, instalado con pruebas y ajustes según R.D. 1314/97. Incluso retirada de ascensor actual y sus puertas, así como todo los ajustes necesarios para poder adaptar nueva instalación a edificio actual. Estructuras de izado incluidas.</p>	<p>Veintiséis mil ciento cuarenta euros con cinco cents.</p>	26.140,05
88	m2	<p>Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.</p>	<p>Cuatro euros con diez cents.</p>	4,10
89	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de calefacción y ventilación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Trescientos noventa euros con cuarenta y cinco cents.	390,45
90	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de PCI según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	Doscientos cuarenta y dos euros con cuarenta cents.	242,46
91	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de comunicaciones y seguridad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	Ciento siete euros con sesenta y cinco cents.	107,65



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
92	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	Doscientos nueve euros con cincuenta y nueve cents.	209,59
93	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de saneamiento según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	Ciento ochenta y ocho euros con ochenta y dos cents.	188,82



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
94	ud	<p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Electricidad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) <p>Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.</p>	Cuatrocientos quince euros con treinta y cinco cents.	415,35
95	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de calefacción y ventilación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.</p>	Cuatrocientos dieciséis euros con cuarenta y dos cents.	416,42
96	ud	<p>Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	Cuatrocientos cuatro euros.	404,00
97	ud	Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y seguridad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	Trescientos setenta y seis euros con setenta y un cents.	376,7
98	ud	Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	Trescientos sesenta y tres euros con sesenta cents.	363,60



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
99	ud	Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	Ciento setenta y seis euros con seis cents.	176,06
100	ud	Legalización de todas las instalaciones de Electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.	Cuatrocientos treinta y tres euros con sesenta y dos cents.	433,62
101	m2	Suministro y colocación de pared en paneles laminados rasurados con perforaciones fonoabsorbentes, modelo TOPAKUSTIK de PATT o similar. Perfilaría metálica interior colocada cada 60cm. Para sujeción paneles Lamas de MDF, ignífugo Clase 1, con tejido fono absorbente de 0,25mm. Negro y 65gr/m2. en la parte posterior. Tipología 28/4 con perforación 7,50%. Colocado según detalles de planos, acabado a definir por la Dirección de obra. Incluido la nivelación con calces de la pared si fuera necesario.	Treinta y cuatro euros con sesenta y ocho cents.	34,68



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
102	ud	<p>Caldera automática para la combustión de astillas con humedad máxima del 30%, incluyendo un control automático total con protección frente la corrosión por bajas temperaturas, encendido automático, llenado de combustible en el compartimento de combustión, limpieza de las piezas de transferencia de calor del intercambiador, vaciado de cenizas y parrilla, optimización de los procesos de combustión a través de la reducción del oxígeno calculada en los gases de escape por una sonda lambda, sistema automático</p> <p>de entrada de combustible que, automáticamente, alimenta el combustible desde el depósito central hasta el contenedor intermedio de la caldera, tornillo sinfin para alimentar la biomasa</p> <p>hacia la cámara de combustión de alta temperatura, donde se quema de forma automática .y cuadro de regulación y control, de las siguientes características:</p> <p>Potencia Útil: 40/150 kW..</p> <p>Rendimiento:95.7%</p> <p>Marca/Modelo: GREENHEISS + Agitador + Alimentador + Regulación HAREG o equivalente.</p> <p>Se incluye la protección eléctrica, el sistema de regulación de la caldera y el circuito de radiadores en función de la temperatura exterior y el esistema de carga de astillas a la caldera. Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.</p>	<p>Treinta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y dos euros con veintisiete cents.</p>	34.442,27
103	m	<p>Chimenea modular aislada de 250 mm de diámetro, formada por doble pared de acero inoxidable AISI 316 y 30 mm de aislamiento de lana de roca con soportes y accesorios y sombrerete y punto de desagüe. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK o equivalente</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento cinco euros con setenta cents.	105,70
104	kg	SUBESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE 304 EN PERFILES NORMALIZADOS 30X30X3 UNIONES SOLDADAS O ATORNILLADAS SEGÚN DETALLE EN CARPINTERIAS EXTERIORES PARA COLOCACIÓN DE DOBLE VIDRIO, INCLUSO CORTE Y ELABORACION, MONTAJE, GRANALLADO, LIJADO Y GALVANIZADO , P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y FRESADO PARA ENCAJE EN CADA CARPINTERIA, ASÍ COMO COLOCACIÓN DE VIDRIOS Y BURLETES SEGÚN DETALLE, CARTELAS, PLACAS DE APOYO, RIGIDIZADORES, CUBREJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL.	Ocho euros con ochenta y nueve cents.	8,89
105	ud	<p>Caja de ventilación a velocidad variable para la zona general del edificio construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, equipada con ventilador centrífugo de álabes adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, accionado por motor a transmisión trifásico IP55, marca S&P modelo CVTT-18/18 o equivalente para un caudal 1.175 l/s y presión estática 177 Pa., incluyendo soportación y fijación, lonas antivibratorias en impulsión y retorno, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.</p> <p>Se incluye sonda de presión diferencial y variador de frecuencia, así como alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	Mil doscientos noventa euros con cincuenta y siete cents.	1.290,57
106	ud	Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo del sótano, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 70 l/s y presión estática 100 Pa</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	Seiscientos quince euros con ochenta y un cents.	615,81
107	ud	<p>Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo de planta baja, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 105 l/s y presión estática 100 Pa</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.	Seiscientos quince euros con ochenta y un cents.	615,81
108	ud	<p>Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo de planta baja, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 105 l/s y presión estática 100 Pa</p> <p>Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.</p> <p>Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	Quinientos cuarenta y cinco euros con once cents.	545,10
109	ud	Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador. Completamente instalado.	Veintiún euros con cuarenta cents.	21,40
110	m ²	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veinticinco euros con veintisiete cents.	25,27
111	m	Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.	Trece euros con cincuenta y seis cents.	13,56
112	ud	Rejilla de extracción, construida en aluminio, de 525 x 165 mm, con lamas horizontales fijas, con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH o equivalente.	Treinta euros con setenta cents.	30,70
113	ud	Rejilla de extracción con referencia , construida en aluminio, de 1025 x 525 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH o equivalente.	Doscientos sesenta y nueve euros con veintiséis cents.	269,26
114	ud	Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 300 x 300 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.	Cincuenta y dos euros con cuarenta y cuatro cents.	52,44
115	ud	Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 1650 x 400 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AWG o equivalente	Ciento cuarenta y cuatro euros con veintitrés cents.	144,23
116	ud	Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico, de 150 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO TVB100-9010	Según fichas técnicas de proyecto.	



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Quince euros con cuarenta y dos cents.	15,42
117	ud	Regulador de caudal con referencia de 80 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-80 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.	Ciento siete euros con veintinueve cents.	107,29
118	ud	Regulador de caudal con referencia de 250 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-250 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.	Ciento ochenta y dos euros con ocho cents.	182,08
119	ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 315 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-315 . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.	Ciento noventa euros con cincuenta y ocho cents.	190,58
120	ud	Regulador de caudal con referencia CR01 de 1250*1075MM, con actuador eléctrico a 24 V con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO PIANO-S8 Según fichas técnicas de proyecto.	Doscientos ochenta y ocho euros con cuarenta y seis cents.	288,46
121	ud	Bomba circuladora gemela, de rotor seco, para el circuito de Primario Caldera para un caudal de 13,40 l/s y una presión diferencial de 66 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO DPL50/160-055/4.	Mil seiscientos cuarenta y un euros con ochenta y nueve cents.	1.641,89
122	ud	Bomba circuladora gemela, de rotor seco y caudal variable para el circuito de RADIADORES para un caudal de 3,583 l/s y una presión diferencial de 85 kPa, con control electrónico del a velocidad y con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO DPE50/105-0.75.		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos mil doscientos ochenta y cinco euros con cincuenta y dos cents.	2.285,52
123	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Diez euros con noventa y tres cents.	10,93
124	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Doce euros con cuarenta y un cents.	12,41
125	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Catorce euros con cuarenta y seis cents.	14,46
126	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Diecisiete euros con quince cents.	17,15
127	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Diecinueve euros con treinta y cinco cents.	19,35
128	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Veinticinco euros con diez cents.	25,10



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
129	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Veintisiete euros con ochenta y seis cents.	27,86
130	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.	Treinta y dos euros con ocho cents.	32,08
131	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente	Ocho euros con veinte cents.	8,20
132	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA	Diez euros con dos cents.	10,00
133	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 90 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente	Quince euros con sesenta y nueve cents.	15,69
134	m	Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujección con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente	Dieciocho euros con ocho cents.	18,08



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
135	m	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA	Veinte euros con ochenta y dos cents.	20,82
136	m	Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA	Treinta y tres euros con cuarenta y cinco cents.	33,45
137	m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.	Doce euros con tres cents.	12,03
138	m	Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 16 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente	Doce euros con cuarenta y nueve cents.	12,49
139	m	Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 20 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente	Trece euros con cincuenta y nueve cents.	13,59
140	m	Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 25 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente	Dieciséis euros con treinta y tres cents.	16,33



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
141	m	Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 32 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente	Veinte euros con once cents.	20,11
142	ud	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : IPROSA / GOLD	Setenta y seis euros con setenta y ocho cents.	76,78
143	ud	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : IPROSA / GOLD	Noventa y ocho euros con noventa cents.	98,90
144	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL o equivalente	Diez euros con cincuenta cents.	10,50
145	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL	Trece euros con once cents.	13,10
146	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO	Catorce euros con veintitrés cents.	14,23



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
147	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL	Diecisiete euros con ochenta y cinco cents.	17,85
148	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO	Diecinueve euros con cincuenta y cuatro cents.	19,54
149	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL	Veinticuatro euros con setenta y seis cents.	24,76
150	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO	Veintisiete euros con treinta y dos cents.	27,32
151	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL	Treinta y cuatro euros con ochenta cents.	34,80
152	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polietileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO	Treinta y ocho euros con setenta y un cents.	38,71



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
153	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL	Cuarenta y ocho euros con treinta y dos cents.	48,32
154	ud	Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 32 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK	Veinte euros con noventa y nueve cents.	20,99
155	ud	Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 40 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK	Veinticuatro euros con ochenta y nueve cents.	24,89
156	ud	Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 50 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK	Veintiocho euros con veintinueve cents.	28,29
157	ud	Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 65 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK	Cuarenta y cuatro euros con diecisiete cents.	44,17
158	ud	Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 80 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK	Cincuenta euros con setenta cents.	50,70
159	ud	Válvula de presión diferencial para instalación de calefacción para garantizar el caudal mínimo en el grupo de bombeo, con diámetro de entrada y salida de 25mm, con apertura a presión diferencial creciente, dimensionada para una presión máxima de 10 bar y una temperatura máxima de 120°C incluso con tubos capilares de toma de presión.		

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Marca/modelo: Danfos AVDO25 o equivalente.</p> <p>Completamente instalada, según esquema de proyecto.</p>	Ciento dos euros con once cents.	102,11
160	ud	<p>Válvula de presión diferencial para instalación de calefacción para garantizar el caudal mínimo en el grupo de bombeo, con diámetro de entrada y salida de 55mm, con apertura a presión diferencial creciente, dimensionada para una presión máxima de 10 bar y una temperatura máxima de 120°C incluso con tubos capilares de toma de presión.</p> <p>Marca/modelo: Danfos AVDO15 o equivalente.</p> <p>Completamente instalada, según esquema de proyecto.</p>	Setenta y nueve euros con sesenta cents.	79,60
161	ud	<p>Válvula de seguridad, de escape conducido, de 25 mm de diámetro tarada a 6 bar, instalada en vaso de expansión. Completamente instalada.</p>	Ciento veintiocho euros con cincuenta y dos cents.	128,52
162	ud	<p>Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.</p>	Veintiún euros.	21,00
163	ud	<p>Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 20 mm de diámetro, PN - 10 . Completamente instalado. Marca/modelo: BOA</p>	Cuarenta y dos euros con treinta y nueve cents.	42,39
164	ud	<p>Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 32 mm de diámetro, PN - 10 . Completamente instalado. Marca/modelo: BOA</p>	Cuarenta y nueve euros con ocho cents.	49,08
165	ud	<p>Manguito elástico antivibratorio de doble cuerpo, de 65 mm de diámetro, útil para el servicio de agua hasta 90 °C y PN-10 , con uniones mediante bridas. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y ocho euros con cincuenta y seis cents.	68,56
166	ud	Manguito elástico antivibratorio de doble cuerpo, de 80 mm de diámetro, útil para el servicio de agua hasta 90 °C y PN-10 , con uniones mediante bridas. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA	Ochenta y cinco euros con cuarenta y seis cents.	85,46
167	ud	Filtro roscado para agua, de 32 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.	Veintiséis euros con cuarenta y un cents.	26,41
168	ud	Filtro roscado para agua, de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.	Cincuenta y dos euros con setenta y ocho cents.	52,78
169	ud	Filtro roscado para agua, de 80 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.	Sesenta y cuatro euros con cincuenta cents.	64,50
170	ud	Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completamente instalado.	Doce euros con cuarenta y un cents.	12,41
171	ud	Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.	Once euros con veintisiete cents.	11,27
172	ud	Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 200 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 1000 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL REFLEX G200	Trescientos dieciséis euros con setenta y seis cents.	316,76



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
173	ud	Depósito tampón de 1000 l de capacidad construido con acero galvanizado y equipado de tubuladoras y enlaces para entradas y salidas de agua y conexiones para elementos de regulación. Completamente instalado.	Setecientos doce euros con cincuenta y un cents.	712,51
174	m	Tubo coarrugado de polipropileno, para protección de circuitos de agua caliente , de 18,5 mm de diámetro interior.	Dos euros con treinta y tres cents.	2,33
175	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 9 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento veintidós euros con nueve cents.	122,09
176	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 10 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento treinta y tres euros con noventa y tres cents.	133,94
177	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 11 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento cuarenta y cinco euros con setenta y seis cents.	145,76
178	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 12 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento cincuenta y siete euros con sesenta cents.	157,60



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
179	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 13 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento sesenta y nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	169,44
180	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 14 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento ochenta y un euros con veintisiete cents.	181,27
181	ud	Radiador de tubular de acero de 3 columnas formado por 16 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos cuatro euros con noventa y cinco cents.	204,95
182	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 17 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos dieciséis euros con setenta y nueve cents.	216,79
183	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 19 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos cuarenta euros con cuarenta y seis cents.	240,46



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
184	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 18 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos veintiocho euros con sesenta y dos cents.	228,62
185	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 20 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos cincuenta y dos euros con treinta cents.	252,30
186	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 23 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos ochenta y siete euros con ochenta y un cents.	287,87
187	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 24 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Doscientos noventa y nueve euros con sesenta y cinco cents.	299,65
188	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 31 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Trescientos ochenta y dos euros con cincuenta y un cents.	382,51



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
189	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 34 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Cuatrocientos dieciocho euros con dos cents.	418,02
190	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 35 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Cuatrocientos veinti-nueve euros con ochenta y seis cents.	429,86
191	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 37 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Cuatrocientos cincuenta y tres euros con cin-cuenta y tres cents.	453,53
192	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 42 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Quinientos doce euros con setenta y dos cents.	512,70
193	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 43 elementos de 992 mm de altura, incluidos sopor-tes, válvula termostática , deten-tor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Quinientos veinticuatro euros con cincuenta y cinco cents.	524,55



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
194	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 44 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Quinientos treinta y seis euros con treinta y nueve cents.	536,39
195	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 47 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Quinientos setenta y un euros con noventa cents.	571,90
196	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 54 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Seiscientos cincuenta y cuatro euros con setenta y seis cents.	654,76
197	ud	Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 55 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Seiscientos sesenta y seis euros con sesenta cents.	666,60
198	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2000 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detector, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / AZERO PCCP o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento cinco euros con un cent.	105,01



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
199	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2200 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / AZERO PCCP o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento diez euros con treinta y dos cents.	110,32
200	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2900 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / AZERO PCCP o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Ciento cuarenta y dos euros con catorce cents.	142,14
201	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 1100 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / AZERO PCCP o equivalente Según ficha técnica de proyecto.	Sesenta y seis euros con doce cents.	66,12
202	ud	Acumulador - productor de agua caliente sanitaria con sistema de calentamiento con resistencias envainadas independientes de 200 l de capacidad, con cuba de acero con esmalte al titanio vitrificado a 850°C, superaislamiento de poliuretano expando sin CFC y sin HCFC, exterior con recubrimiento de pintura epoxi poliéster, reversible (instalación horizontal y vertical), termostato regulable con mando frontal, ánodo de magnesio, sensor termostático envainado, termostato de seguridad y válvula de seguridad con dispositivo de vaciado Completamente instalado. Marca/modelo: FAGOR/M-200 eco o equivalente	Trescientos noventa y nueve euros con quince cents.	399,15
203	ud	Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en bypass, válvula reductora para una presión de 4 KPa y un caudal máximo de 8 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 4 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente.		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvula de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.	Ochocientos noventa y cinco euros con sesenta y nueve cents.	895,69
204	ud	Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 10 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente	Treinta y cuatro euros con ochenta y cinco cents.	34,85
205	ud	Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 15 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente	Treinta y cuatro euros con ochenta y cinco cents.	34,85
206	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 20 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD	Treinta y ocho euros con ochenta y nueve cents.	38,89
207	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 25 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD	Cuarenta y cuatro euros con cincuenta y seis cents.	44,56



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
208	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 32 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD	Sesenta y dos euros con tres cents.	62,03
209	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 40 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD	Setenta y un euros con cincuenta cents.	71,50
210	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 50 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD	Noventa y dos euros con cincuenta y ocho cents.	92,58
211	ud	Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.	Ciento ochenta y ocho euros con noventa y tres cents.	188,93
212	ud	Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 80 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.	Trescientos treinta y tres euros con cincuenta y siete cents.	333,57
213	ud	Válvula de regulación de presión diferencial tipo roscada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 20 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.	Noventa y cinco euros con veintinueve cents.	95,29



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
214	ud	Válvula de regulación de presión diferencial tipo roscada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 50 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.	Ciento setenta y nueve euros con noventa y dos cents.	179,92
215	ud	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 50 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	Cuatrocientos ochenta y seis euros con cuarenta y ocho cents.	486,48
216	ud	Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 65 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente	Ochocientos ochenta y seis euros con setenta y nueve cents.	886,79
217	ud	Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA	Cuarenta y un euros con veintiocho cents.	41,28
218	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA	Ochenta y cinco euros con tres cents.	85,03
219	ud	Sonda de temperatura para salida de humos de la caldera, con un rango de medida entre +50 y +300 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ofenval	Noventa y ocho euros con cincuenta cents.	98,50
220	ud	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.	Veinte euros con cuarenta y nueve cents.	20,49



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
221	ud	Sonda de presión absoluta de inmersión para líquidos, con rango de medida de 0 a 10 bar, con salida analógica entre 0 y 10 °C, 4-20 mA. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA	Doscientos diez euros con cincuenta y un cents.	210,51
222	ud	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.	Treinta y un euros con noventa y seis cents.	31,96
223	ud	Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: ELESTA	Setenta y dos euros con diez cents.	72,10
224	ud	<p>Conjunto de medición y filtraje para acometida de agua sanitaria, compuesto por contador electrónico con un calibre nominal de 50 mm, para una presión de servicio de 16 bar, con equipo de lectura y cable de conexión, según normas de compañía suministradora, incluye filtro autolimpiable, valvulería y parte proporcional de tubería incluyendo acabado/conexionado según proyecto. Formado por.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Contador electrónico con un calibre nominal de 50 mm de diámetro, incluyendo equipo de medida. - 1 Filtro autolimpiable de 50 mm de diámetro. - 4 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de vaciado de 15 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvula de corte. <p>Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.</p> <p>Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.</p>	Dos mil ciento nueve euros con quince cents.	2.109,15



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
225	ud	Controlador Microprocesado Librementemente Programable, capaz de realizar algoritmos P, PI y PID, cálculos de entalpía, comparaciones entálpicas, cicleado de equipos, con reloj en tiempo real, teclado, display, conexión a bus de comunicaciones y módulo de ampliación de entradas digitales con módulo de comunicación, de montaje en carril tipo DIN y alimentación a 24 V, incluyendo transformador, capaz de gestionar todos los elementos indicados en el esquema. Completamente instalado. Marca/modelo:GREENHEISS HAREG o equivalente. Completamente instalado.	Mil seiscientos veintidós euros con sesenta y siete cents.	1.622,67
226	ud	Armario metálico de fijación mural instalado en cuarto de instalaciones existente de planta cubierta, para todos los Controladores Microprocesados de la instalación, IP54 IK10, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1600 x 1200 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, albergando en su interior 1 magnetotérmico de protección, transformador 230/24 VAC y enchufe, con capacidad para albergar los controladores citados para 153 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.	Trescientos once euros con diez cents.	311,10
227	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de gestión de Calefacción compuesto por los puntos indicados en el esquema de proyecto, incluyendo software standard, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: GREENHEISS HAREG o equivalente.	Cuatrocientos sesenta y seis euros con trece cents.	466,13
228	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección contra incendios compuesto por 9 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	Doscientos seis euros con ochenta y cinco cents.	206,85



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
229	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Diez euros con setenta y seis cents.	10,76
230	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Once euros con cuarenta y un cents.	11,41
231	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Quince euros con sesenta y siete cents.	15,67
232	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Diecisiete euros con cincuenta y dos cents.	17,52
233	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 48 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0,		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Dieciocho euros con tres cents.	18,03
234	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Diecinueve euros con once cents.	19,11
235	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR	Veinticuatro euros con nueve cents.	24,09
236	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST	Veintisiete euros con treinta y dos cents.	27,32
237	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST	Treinta euros con un cent.	30,01



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
238	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST	Treinta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	35,65
239	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST	Treinta y siete euros con sesenta y cinco cents.	37,65
240	m	Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST	Cuarenta y siete euros con trece cents.	47,13
241	m	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF	Seis euros con treinta y tres cents.	6,33
242	m	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equiva-		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		lente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente	Ocho euros con ochenta y cuatro cents.	8,84
243	m	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF	Seis euros con cincuenta y tres cents.	6,53
244	m	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente	Nueve euros con diecisiete cents.	9,17
245	m	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF	Seis euros con setenta y cinco cents.	6,75
246	m	Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente	Nueve euros con setenta y seis cents.	9,76



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
247	m	Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 32 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF	Diez euros con setenta y cuatro cents.	10,74
248	m	Aislamiento de las tuberías de agua en aseo, mediante tubo flexible corrugado para tuberías de 16 mm de diámetro. Completamente instalado.	Un euro con setenta y dos cents.	1,72
249	m	Aislamiento de las tuberías de agua en cuarto húmedo, mediante tubo de PVC flexible corrugado para tuberías de 20 mm de diámetro. Completamente instalado.	Un euro con setenta y dos cents.	1,72
250	m	Aislamiento de las tuberías de agua en cuarto húmedo, mediante tubo de PVC flexible corrugado para tuberías de 25 mm de diámetro. Completamente instalado.	Un euro con ochenta y tres cents.	1,83
251	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en cocina, con tapa rejilla cuadrada, sifón registrable y desagüe de 50 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: CAINOX / 182.150.050 o equivalente	Sesenta y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	65,44
252	ud	Sifón botella metálico cromado para lavabo, de 32 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado. Marca/Modelo : JIMTEN o equivalente	Quince euros con treinta y cuatro cents.	15,34
253	ud	Sifón botella metálico cromado para fregadero, de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado. Marca/Modelo : JIMTEN o equivalente	Quince euros con treinta y cuatro cents.	15,34



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
254	ud	Válvula de aireación de lavabo/fregadero , construida en polipropileno, con tapa de remate, diafragma de ventilación para evitar sifonamiento, rejilla de protección y junta elástica para unir por presión a tubería de 32/40/50 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN	Veinte euros con treinta y ocho cents.	20,38
255	ud	Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 600 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de del mismo material que el suelo. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASAN o equivalente	Doscientos veinte euros con ocho cents.	220,08
256	ud	Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en polietileno de alta densidad según norma UNE-EN 1825 para un caudal de 1 l/s y un número máximo de 200 comidas día de dimensiones 1150 mm, equipada con decantador, tubuladuras de entrada y salida para conexión de colector de evacuación, tapas de registro y limpieza, elementos de apoyo y soportación necesarios. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO / ECO Max Ref.301951 o equivalente	Mil doscientos cincuenta y cinco euros con setenta y nueve cents.	1.255,78
257	ud	Instalación de saneamiento para conexiónado y desagüe de sumidero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.	Veintiún euros con quince cents.	21,15
258	ud	Lavabo mural color blanco de porcelana vitrificada, de 560x460 mm, con desagüe cromado de 32 mm, para tapón y cadenilla , enlaces, pedestal, anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ VICTORIA o equivalente		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y cinco euros con trece cents.	65,13
259	ud	Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , para encastar sobre encimera, con desagüe cromado de 32 mm para sin tapón, con enlaces, con anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ FORO Ref.327872..0 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cuarenta y siete euros con ochenta y ocho cents.	47,88
260	ud	Grifería monomando para lavabo, con cartucho cerámico, cromado , caño fijo, aireador economizador, desagüe automático , enlaces de alimentación flexibles y llaves de regulación visibles, para entradas de DN15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES / SERIE MONOTRES 2000 o equivalente	Ochenta y un euros con setenta y dos cents.	81,72
261	ud	Grifo temporizado mural para lavabo con cuerpo y botón pulsador en latón cromado, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con fijaciones y conexión flexible a red. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTOS / 414 MANETA NEGRA o equivalente	Treinta y dos euros con sesenta y nueve cents.	32,69
262	ud	Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , compuesto por taza para tanque bajo con salida horizontal , tanque con tapa y mecanismo de doble descarga, llave de regulación visible, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo y conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/VICTORIA o equivalente	Ciento setenta y cinco euros con setenta y seis cents.	175,76
263	ud	Grifería termostática para baño, cromado , para un caudal de 12 l/min, a una presión de 3 bars, equipada con aireador, inversor manual, tope de seguridad a 38 °C, filtros colectores de suciedad, válvulas antiretorno, toma para flexo y racores de conexión a red. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA/T-5000 o equivalente	Trescientos sesenta euros con veintinueve cents.	360,29



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
264	ud	Fregadero de acero inoxidable de un solo seno para encimera, de 700x470x155 mm, con rebosadero y preparado para acoplar grifería monobloque. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ SERIE J J-45 o equivalente	Sesenta y dos euros con ochenta y ocho cents.	62,88
265	ud	Grifería termostática para lavabo, con apertura/cierre por palanca, caño giratorio de fundición, tope de seguridad a 38°C filtros, válvulas antiretorno, aireador y racoras de conexión a red de 15 mm. Completamente instalada.	Doscientos dieciocho euros con treinta y cuatro cents.	218,34
266	ud	Grifería electrónica por infrarrojo cromada para fregadero con mezclador AF/AC, aireador, transformador de seguridad, con doble aislamiento, 230/12 v - 10 W IP.65, caño tubular giratorio, llaves de regulación visibles y enlace de alimentación flexible para entrada de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES/Ref.192445 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Ciento setenta y nueve euros con setenta y cuatro cents.	179,74
267	ud	Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable, de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Veintisiete euros con doce cents.	27,12
268	ud	Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Veinte euros con noventa cents.	20,90
269	ud	Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable, con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Ochenta y nueve euros con treinta cents.	89,30



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
270	ud	Conjunto de accesorios de seguridad para aseos de minusválidos, compuesto por barras de soporte de acero inoxidable antideslizante.	Trescientos nueve euros con treinta y cinco cents.	309,35
271	ud	Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.	Cincuenta y ocho euros con veintiocho cents.	58,28
272	ud	Pulsador manual de alarma con identificación colectiva, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/MIA-R470F-K013 o equivalente	Veintiún euros con noventa y dos cents.	21,92
273	ud	Sirena Interior acústica, de PVC color rojo, de 32 tonos, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWSO-RR-S1 o equivalente	Sesenta y cinco euros con ochenta y siete cents.	65,87
274	ud	Sirena exterior óptico acústica para alarma de incendio según EN54/23 y EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo incluye base alta de grado IP65. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana. El flash LED de altas prestaciones proporciona una cobertura de luz omnidireccional. Funcionamiento en ciclos de tiempo acorde a la regulación vigente que evita la contaminación acústica. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWSS-RW-W5 o equivalente.	Cincuenta y nueve euros con quince cents.	59,15
275	ud	Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, protección anti-apertura y anti-arranque, con óptico destellante de filamento de color azul., grado de protección IP44, potencia acústica de 85 dB., incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: SAEL 2000 GR o equivalente	Ochenta y cinco euros con noventa y siete cents.	85,97



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
276	ud	Central automática de incendios tipo convencional, para dos zonas de detección incorporadas, ampliable mediante tarjetas de zona enchufables equipada con elementos de control para realizar las funciones de disparo y silencio de sirenas, rearme, pruebas de alarma y anulación de zonas; panel de información con indicadores tipo LED, avisadores acústicos y ópticos de alarma, bucle controlado para sirenas, fuente de alimentación y baterías para un mínimo de autonomía de una hora. Montada en el interior de cabina metálica con llave de seguridad, provista de manual de instrucciones y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/NFS o equivalente	Quinientos sesenta y dos euros con veintisiete cents.	562,27
277	ud	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BARO/EP6 o equivalente	Treinta y siete euros con cincuenta y siete cents.	37,57
278	ud	Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 34B y 2 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BARO/ECO22 o equivalente	Cincuenta y cuatro euros con siete cents.	54,07
279	ud	Detector de apertura de alta seguridad, por contacto magnético, para montaje de superficie, en marco puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas metálicas con protección contra sabotaje y contra sabotaje magnético externo, placa de soporte y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: CASMAR GS194 o equivalente	Noventa y siete euros con noventa y tres cents.	97,93



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
280	ud	Central de seguridad microprocesada, control bidireccional, para 8-16 zonas programables, ampliable 48 zonas cableadas y zonas vía radio supervisadas, códigos de acceso, relés de alarma, fuente de alimentación de 1A Y batería de emergencia para funcionamiento de hasta 1 hora en alarma y 72 horas en reposo. Dimensiones: 290x290x92mm. Completamente instalada. Marca/modelo: NETWORK NX8LXTR o equivalente	Trescientos siete euros con noventa y seis cents.	307,96
281	ud	Teclado consola alfanumérica, con display LCD de visión gran-angular, con 2 líneas de 16 caracteres, programable para cada punto de protección. Incorpora zumbador y leds de estado. Dimensiones: 158x135x30mm. Completamente instalado. Marca/modelo: NETWORK NX1348E o equivalente	Noventa y cuatro euros con treinta y ocho cents.	94,38
282	m	Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .	Cuatro euros con quince cents.	4,15
283	m	Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .	Cinco euros con cuarenta y nueve cents.	5,49
284	m	Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Diez euros con seis cents.	10,06
285	m	Conductor de cobre de 1x95 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .	Diecisiete euros con cuarenta y cuatro cents.	17,44
286	m	Cable multipar apantallado de 25 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de cinta de poliéster y cubierta de PVC, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Commscope 1010A Category 3 o equivalente	Cinco euros con veintinueve cents.	5,29
287	m	Bus comunicaciones para interconexión entre elementos de gestión formado por cable de tres pares trenzados y apantallados, instalado bajo tubo de PVC rígido blindado DIN 49.020 rosca DIN 40.430, diámetro PG29, incluyendo las cajas de derivación, los accesorios necesarios y el conexionado a las tres ubestaciones y la pantalla táctil. Completamente instalado.	Cuatro euros con catorce cents.	4,14
288	ud	Cableado y conexionado de control desde Controlador Microprocesado ubicado en Cuadro de Control hasta todos y cada uno de los elementos de campo grafiados en esquema de principio en planos, de la instalación de control de Calefacción y Ventilación, incluyendo cables y canalizaciones:		
		Características:		
		Cable de cobre 07Z1-K de 1,5 mm ² , tubo acero galvanizado en caliente en zonas de instalaciones y PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90) en resto de edificio, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.		
		Cajas derivación metálicas plastificadas en zonas de instalaciones y		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		aislantes en resto de edificio, IP.55, con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados, accesorios y soportaciones.		
		Completamente instalado.	Ochocientos ochenta y siete euros con ochenta y dos cents.	887,82
289	m	Tubo de PVC rígido abocardado para distribución subterránea, según UNE-EN 50.086-2-4, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm con parte proporcional de accesorios. Completamente instalado.	Tres euros con cuarenta y tres cents.	3,43
290	m	Tubo de PVC rígido abocardado para distribución subterránea, según UNE-EN 50.086-2-4, grado de protección 7, diámetro nominal 200 mm con parte proporcional de accesorios. Completamente instalado.	Veinticinco euros con cuarenta cents.	25,40
291	m	Tubo de PVC flexible doble capa, según UNE-EN 50.086, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm en instalación empotrada y/o de superficie con parte proporcional de fijaciones. Completamente instalado.	Dos euros con cuarenta y nueve cents.	2,49
292	m	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x75x0,9 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.	Treinta y tres euros con setenta y cuatro cents.	33,74
293	m	Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada.	Veintidós euros con cincuenta y tres cents.	22,53



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
294	m	Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 100x62 mm , con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada.	Quince euros con treinta y cinco cents.	15,35
295	m	Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x62 mm , con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm2. Completamente instalada.	Veintidós euros con cuarenta y siete cents.	22,47
296	m	Canal portamecanismos de material aislante, dimensiones 60x190 mm, con parte proporcional de separadores, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: UNEX o equivalente	Veintiocho euros con treinta y seis cents.	28,36
297	ud	<p>Conjunto portamecanismos empotrable constituido por una caja para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapas, accesorios y fijaciones, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tomas schuko 2P+T 16 A. - 2 tomas schuko 2P+T 16 A colcor rojo previsión SAI. - Espacio para 2 mecanismos voz datos categoría 6A con placa adaptadora. - Mecanismo espacio reserva. <p>Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.</p>	Cuarenta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	45,65
298	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.		

Características:

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.		
		Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.		
		Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones.		
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado		
			Treinta y cinco euros con cuarenta y cinco cents.	35,45
299	ud	Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.		
		Características:		
		Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.		
		Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.		
		Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.		
		Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.		
			Cuarenta y seis euros con sesenta y tres cents.	46,63



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
300	ud	<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Treinta y seis euros con setenta y seis cents.	36,76
301	ud	<p>Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Cuarenta y nueve euros con ochenta y ocho cents.	49,88



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
302	ud	Alimentación eléctrica a CENTRALITA INCENDIOS , incluyendo conductor de cobre resistente al fuego (90 minutos) s/UNE 20431, y elementos de fijación resistentes al fuego (90 minutos). Sección circuito: monof. 2,5 mm ² . Completamente instalado.	Ciento cincuenta y siete euros con veintiocho cents.	157,28
303	ud	Alimentación eléctrica monofásica a Extractor de Aseos y locales técnicos, incluyendo cables de 2,5 mm ² , canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	Ciento tres euros con treinta y un cents.	103,31
304	ud	Alimentación eléctrica monofásica a ventilador de admisión de aire primario, incluyendo cables de 2,5 mm ² , canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	Ciento tres euros con treinta y un cents.	103,31
305	ud	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propa-		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>gador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Treinta y siete euros con cuarenta y seis cents.	37,46
306	ud	<p>Alimentación a Caldera incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Línea desde cuadro:</p> <p>Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: 3x2,5</p> <p>Completamente instalado.</p>	Sesenta euros con catorce cents.	60,14
307	ud	<p>Alimentación a Electrobomba incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:</p> <p>Línea desde cuadro:</p> <p>Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords rosca-dos y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: 3x2.5</p> <p>Completamente instalado.</p>	<p>Setenta y siete euros con cuarenta y cinco cents.</p>	77,45
308	ud	<p>Alimentación a Controlador Micropro-cesado Librementemente Programable, in-cluyendo el conexionado con el transformador, cables y canalización a receptor desde cuadro de planta cubierta.</p> <p>Características:</p> <p>Línea desde cuadro:</p> <p>Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo acero galvanizado en caliente, pro-tección superficial fija y dimensio-nado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas derivación metálicas plastifi-cadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords rosca-dos y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con con-ductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: 3x2,5</p> <p>Completamente instalado.</p>	<p>Sesenta y tres euros con sesenta y nueve cents.</p>	63,69
309	ud	<p>Alimentación a Elementos de Campo de la instalación de control de Cale-facción y Ventilación asociados a los Controladores Microprocesados incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde cua-dro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor:</p> <p>Cable de cobre 07Z1-K, tubo acero galvanizado en zonas de instalacio-nes y PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90) en resto de edifi-</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>cio, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p> <p>Cajas derivación metálicas plastificadas en zonas de instalaciones y aislantes en resto de edificio, IP.55, con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: Según esquemas unifilares.</p> <p>Completamente instalado.</p>	<p>Setecientos cinco euros con cincuenta y cuatro cents.</p>	705,54
310	ud	<p>Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	<p>Cuarenta y ocho euros con noventa y un cents.</p>	48,9
311	ud	<p>Cableado y conexionado de seguridad contraintrusión , desde las unidades de control de línea, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista y empotrada en bajadas; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.</p>	<p>Cuarenta y dos euros con seis cents.</p>	42,06
312	ud	<p>Punto de conexionado de pulsadores , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Cincuenta y cuatro euros con veinte cents.	54,20
313	ud	Punto de conexionado de sirenas , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.	Cincuenta y cuatro euros con veinte cents.	54,20
314	ud	Punto de conexión TV/FM incluyendo conductor coaxial, 75 Ohm y atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz bajo tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde elemento de derivación a punto y parte proporcional de línea desde cabecera con conductores bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES T-100 o equivalente.	Cuarenta y un euros con setenta y cuatro cents.	41,74
315	ud	Punto de conexión de todos los elementos del sistema de videoportero incluyendo conductor de cobre de 4x0.25mm ² , 2x1mm ² , 0.5mm ² , bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde placa exterior a punto y parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.	Treinta y ocho euros con setenta y ocho cents.	38,78
316	ud	Punto de conexión voz/datos (estimados una media de 35 ml por toma), incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6a con diámetro de conductor 0,574 mm (23 AWG) según norma ISO/IEC DIS 11801, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Y línea hasta repartidor, con parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP o equivalente	Cuarenta y seis euros con ochenta y nueve cents.	46,89
317	ud	Alimentación a RACK COMUNICACIONES incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
318	ud	Alimentación a CENTRALITA TELEFONICA incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
319	ud	Alimentación a CENTRALITA SEGURIDAD incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV</p> <p>Completamente instalado.</p>	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
320	ud	<p>Alimentación a VIDEOPORTEROS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV</p> <p>Completamente instalado.</p>	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
321	ud	<p>Alimentación a SERVIDOR incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
322	ud	Alimentación a CONJUNTO PORTAMECANISMOS AULAS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
323	ud	Alimentación a CENTRALITA INTERCOMUNICACION incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
324	ud	<p>Alimentación a CABECERA RTV incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV</p> <p>Completamente instalado.</p>	Cincuenta y un euros con veintidós cents.	51,22
325	ud	<p>Alimentación a persianas motorizadas incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV</p> <p>Completamente instalado.</p>	Noventa y tres euros con sesenta y tres cents.	93,63
326	ud	<p>Alimentación a lavavajillas incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.</p>		

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / ros-cadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico ce-rrado con tapa, accesorios y sopor-taciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifil-lar del proyecto. Completamente ins-talado.</p>	Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
327	ud	<p>Alimentación a lavavasos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material ais-lante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / ros-cadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico ce-rrado con tapa, accesorios y sopor-taciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifil-lar del proyecto. Completamente ins-talado.</p>	Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
328	ud	<p>Alimentación a grifos electrónicos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material ais-lante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / ros-cadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico ce-</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>rrado con tapa, accesorios y sopor- taciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifi- lar del proyecto. Completamente ins- talado.</p>		
			Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
329	ud	<p>Alimentación a maquina de hielo in- cluyendo cables y canalización a re- ceptor y parte proporcional de lí- nea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material ais- lante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE- EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa ator- nillada y entradas elásticas / ros- cadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico ce- rrado con tapa, accesorios y sopor- taciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifi- lar del proyecto. Completamente ins- talado.</p>		
			Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
330	ud	<p>Alimentación a freidora incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material ais- lante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE- EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa ator- nillada y entradas elásticas / ros- cadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico ce- rrado con tapa, accesorios y sopor- taciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
331	ud	<p>Alimentación a botellero incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>	Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
332	ud	<p>Alimentación a termo eléctrico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Doscientos cuarenta y cinco euros con un cent.	245,01
333	ud	<p>Alimentación a mosquiteras incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>		
			Sesenta y ocho euros con noventa y ocho cents.	68,98
334	ud	<p>Alimentación a frigorífico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.</p> <p>Características:</p> <p>Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.</p> <p>Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.</p> <p>Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.</p>		
			Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
335	ud	Alimentación a campana extractora incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.		

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y sopor-taciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Ciento quince euros con cuarenta y cuatro cents.

115,44

336	ud	Alimentación a cafetera incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.		
-----	----	---	--	--

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y sopor-taciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Ciento quince euros con cuarenta y cuatro cents.

115,44



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
337	ud	<p>Conjunto de protección y medida hasta 198 KW, formado por un armario de doble aislamiento, cierre de puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura de 180° capaz de albergar en su interior un módulo de contaje normalizado de un contador trifásico electrónico combinado para medida indirecta y en la parte inferior, placa base mecanizada para transformadores de intensidad tipo CAP, y módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400 A con placa de protección, cables de 150 mm2 para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Incluso pletina de cobre, regletas, fusibles, etc. Incluyendo cableado tipo H07Z-R no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Completamente instalado.</p> <p>Referencia: CMT-300E-MF</p> <p>Marca/modelo: Homologada por Iberdrola. CAHORS o equivalente</p>	Setecientos dieciocho euros con treinta y tres cents.	718,33
338	ud	<p>Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.10 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CCV . Marca/modelo: MERLIN GERIN o equivalente.</p>	Mil trescientos cuarenta y cuatro euros con setenta y un cents.	1.344,71
339	ud	<p>Cuadro de distribución principal, de dimensiones 2150x2160x240, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y pro-</p>		

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43/IK.08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION . Marca/modelo: ABB / ARTU-L o equivalente .	Siete mil ciento setenta y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	7.175,44
340	ud	Cuadro de distribución secundario de dimensiones, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43 IK 08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO CAFETERIA. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	Mil novecientos treinta y dos euros con treinta y tres cents.	1.932,33
341	ud	<p>Batería automática modular de condensadores con unidad piloto y auxiliares que comprenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escalones trifásicos de condensadores conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. <p>Completamente instalada.</p> <p>Características:</p>		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		- Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 37,5 kVAr. - Primer escalón: 5 kVAr. - N° de pasos: 7 - Secuencia de conexión: 5+(3x10) Marca/modelo: ABB CLMT1	Mil trescientos noventa Y siete euros con vein- titrés cents.	1.397,23
342	ud	Detector de presencia adosable a techo, 7 metros de alcance, 360°, accesorios y fijaciones. Completa- mente instalado. Marca/modelo: ORBIS DICROMAT MINI o equivalente	Treinta y un euros con setenta y un cents.	31,71
343	ud	Conmutador con visor 10 A 250 V, em- potrable con tecla, marco embellece- dor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82	Catorce euros con treinta y tres cents.	14,33
344	ud	Interruptor con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embelle- cedor y caja. Completamente instala- do. Marca/modelo: SIMON 82	Trece euros con dos cents.	13,00
345	ud	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador de segu- ridad, empotrable con marco embelle- cedor y caja. Completamente instala- da. Marca/modelo: SIMON 82	Quince euros con trein- ta y ocho cents.	15,30
346	ud	Toma de corriente simple 2P+T late- ral 10/16 A 250 V con obturador de seguridad, empotrable con marco em- bellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82	Nueve euros con noventa y ocho cents.	9,98
347	ud	Conmutador 10/16 A 250 V, de super- ficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fi- jaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON	Trece euros con nueve cents.	13,09



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
348	ud	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON	Doce euros con veintisiete cents.	12,27
349	ud	Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON	Veinte euros con setenta y nueve cents.	20,79
350	ud	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON	Dieciséis euros con veintiocho cents.	16,28
351	ud	Luminaria empotrable o de superficie con emisión directa para lámparas LED warm white 3000K de alto rendimiento cromático, regulable, incluso accesorios y equipo/s. Perfil perimetral de aluminio extruido anodizado. El apantallamiento microprismático, combinado con el apantallamiento interno y la película difusora optimiza la difusión de la componente directa de la luz y el control de la luminancia UGR<19 con L<1.500 cd/m2 para a=65°. Los LEDS están distribuidos a lo largo del perímetro y el controlador DALI está instalado dentro del producto. UGR<19 con L<1.500 cd/m2 para a=65° - DALI - 30W 4650lm - Aluminio. Completamente instalada. Marca/modelo: IGUZ-ZINI N256_9689 iPlan LED 35W o equivalente.	Ciento noventa y dos euros con cincuenta y tres cents.	192,53
352	ud	Luminaria de pared Starpoint 30° Cromado. LED 8W 660lm 3000K blanco cálido	Regulable. Potencia instalada 10W. Sistema de lentes extra wide flood Zylinder: perfil de aluminio, cromado. Armadura de pared: fundición de aluminio/material sintético, negro. Equipo auxiliar electrónico, regulable. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo me-	



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>tálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Salida de luz abajo y arriba: sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 1,10kg</p> <p>Clase de eficiencia energética EEI A+. GOST. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo:ERCO 87715000 Starpoint Luminaria de pared 1xLED 8W warm white o equivalente</p>	Trescientos cincuenta y nueve euros con cincuenta y dos cents.	359,52
353	ud	Variante de la anterior. Luminaria de pared 12W 725lm 2700K cromo pulido. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / LAKEPORT 332321716 o equivalente	Treinta y siete euros con cincuenta y cuatro cents.	37,54
354	ud	Variante de la anterior. Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de chapa de acero prelacado en blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II M6 WH 6994620 o equivalente.	Setenta y seis euros con siete cents.	76,05
355	ud	Luminaria de suspensión con emisión directa e indirecta para lámparas LED warm white 3000K de alto rendimiento cromático. Perfil perimetral de aluminio extruido anodizado. Los leds para emisión down light están distribuidos a lo largo del perímetro, los leds para emisión up light están instalados en la parte superior. El apantallamiento microprismático, combinado con el apantallamiento interno y la película difusora, optimiza la difusión de la componente directa de la luz y controla la luminancia L<3.000 cd/m2 por a=65°. Luminaria con preinstalación para el encendido simultáneo de ambas emisiones luminosas. Incorpora controlador DALI, cables de sujeción L=1500 mm y base de alimentación. UGR<19 L<3.000 cd/m2 para a=65° - DALI - 45W 6600lm - Blanco. Suspensión L = 500 mm. Lámpara LED		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Warm White.Incluso accesorios y equipo/s electrónicos 230 V. Completamente instalada. Marca/modelo: IGUZZINI N260_J005 iPlan LED 53W o equivalente	Trescientos sesenta euros con treinta y un cents.	360,31
356	ud	Variante de la anterior. Luminaria de montaje adosado de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de acero prelacado, óptica de aluminio y tapa final de policarbonato de color blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TCS260 2x54W/840 HF-S II M6 WH 61233200 o equivalente.	Setenta y ocho euros con diecinueve cents.	78,19
357	ud	Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo poliéster con fibra de vidrio , reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos de alta frecuencia y tubo/s T.26 de 2x58 W (Temperatura de color según arquitectura), tipo de protección IP.66. Completamente instalada. Marca/modelo: Pantalla PHILIPS PACIFIC TCW216 o equivalente , Reactancia: PHILIPS / HF-P o equivalente	Setenta y cinco euros con ocho cents.	75,08
358	ud	Luminaria tipo downlight empotrable regulable con reflector y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 8 W 550 lúmenes, 3000K blanco cálido. Sistema de lentes wide flood. Cuerpo: fundición de aluminio, pintura en polvo, ejecutado como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión, L 750mm. Aro empotrable: material sintético, blanco (RAL9002), fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar electrónico, regulable. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 0,40kg. Clase de eficiencia energética EEI A. GOST, Clase de aislamiento II. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 87619000 Starpoint Downlight 1xLED 8W warm white o equivalente		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento treinta y cuatro euros con sesenta y ocho cents.	134,68
359	ud	Luminaria tipo Starpoint Downlight pendular con anillo translúcido 30° Cromado LED 8W 550lm 3000K blanco cálido. Regulable. Potencia instalada 11W. Sistema de lentes extra wide flood. Zylinder: perfil de aluminio, cromado. Equipo auxiliar electrónico, regulable. Cable de conexión, translúcido, con descarga de tracción. Adaptador trifásico ERCO: material sintético. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Sistema de lentes de polímero óptico. Anillo translúcido: material sintético, claro, metalizado exterior de brillo intenso. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 1,00kg. Clase de eficiencia energética EEI A. GOST. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 87693000 Starpoint Downlight pendular 1xLED 8W warm white o equivalente.	Trescientos treinta y cinco euros con cuarenta y seis cents.	335,46
360	ud	Variante de la anterior. Luminaria tipo foco adosado LED regulable, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 7.5 W 350 lúmenes, IP20. Clase de aislamiento I. Incluso Incluso accesorios y equipo/s. completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / SEQUENCE FOCO LED ALUMINIO 531604816 o equivalente.	Cuarenta y nueve euros con trece cents.	49,13
361	ud	Variante de la anterior. Luminaria tipo foco empotrable LED regulable, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 2.5 W 570 lúmenes, IP20. Clase de aislamiento II. Incluso Incluso accesorios y equipo/s. completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / MERCURE cromada mate LED 597151716 o equivalente.	Cuarenta y dos euros con seis cents.	42,06
362	ud	Luminaria tipo bañador de techo Trion Blanco (RAL9002) LED 12W 1200lm 3000K blanco cálido DALI. Potencia instalada 15W. Lente Spherolit de haz profundo Cuerpo y base de pared: fundición de aluminio, pintu-		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		<p>ra en polvo. Equipo auxiliar DALI. Clema de conexión de 5 polos. Cableado continuo posible. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Óptica colimadora de polímero óptico. Marco de recubrimiento: material sintético, negro. Limitador de luz: aluminio, lacado negro. Para garantizar la seguridad de servicio, el limitador de luz puede fijarse mediante tornillos de hexágono interno. Margen de regulación 1%-100%. Peso 1,02kg</p> <p>Clase de eficiencia energética EEI A+. GOST. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 33195000 Trion Bañador de techo 1xLED 12W warm white o equivalente.</p>	Cuatrocientos diecinueve euros con setenta y nueve cents.	419,79
363	ud	Variante de la anterior. Aplique de bajo consumo de luz indirecta bañando la pared hacia arriba y abajo, plano, con abertura en la estructura que permite un efecto luz. 23W, 1430 lm. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / GAINSBORO aplique blanco 1x23W 230V 332463116 o equivalente.	Veintinueve euros con ochenta y nueve cents.	29,89
364	ud	Luminaria de luz difusa destinada al uso de lámparas LED. Cuerpo exterior y extremos de policarbonato anti UV, con acabado estriado para reducir el deslumbramiento luminoso directo. El doble prensacable incluido de serie es compatible con cables eléctricos de Ø máx. 15.5 mm. Desenganche de los extremos con clips de acero inoxidable, mantenimiento extraordinario sin herramientas. Incluye cableado pasante para filas continuas. Incluye Luminaria de luz difusa - LED Warm - Alimentación Electrónica - 32W 4200lm - Transparente incoloro, Plafón, Lámpara LED Warm Completamente instalado. Marca/modelo:IGUZZINI 6789_PLAF_9400_9401 Familia iSign 38W o equivalente	Trescientos sesenta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	365,65
365	ud	Luminaria estanca de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica radial efecto 360° patentada IP66. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Apantallamiento de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluye cable de salida L = 200 mm y alimentador electrónico. LED 5.9 W, 630 lm. Completamente instalada con todos sus accesorios y equipos eléctricos/electrónicos. Marca/modelo: IGUZZINI/TRICK/BU10 o equivalente.	Doscientos diez euros con once cents.	210,11
366	ud	Variante de la anterior. Aplique de pared de exteriores 24W, 1250 lm, 2700K, compuesto por aluminio y material sintético. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / FRAGANCE aplique grey 1x24W 230V 171058716 o equivalente.	Cuarenta euros con setenta y cuatro cents.	40,74
367	ud	Variante de la anterior. Luminaria de montaje adosado de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de acero prelacado, óptica de aluminio y tapa final de policarbonato de color blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TCS260 1x54W/840 HF-S II M6 WH 61211000 o equivalente.	Setenta y dos euros con cincuenta y seis cents.	72,56
368	ud	Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión no permanente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, incluso elementos de adaptación a techo. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / IZAR N 30 o equivalente.	Ochenta y ocho euros con cuarenta y un cents.	88,41
369	ud	Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 250 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión permanente, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, autotesteable y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando, incluso marco de adaptación a techo. Completamente instalado. Marca/modelo: Normalux Extraplana inteligente autotest DAISALUX/HYDRA N6 o equivalente.		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ochenta y ocho euros con cuarenta y un cents.	88,41
370	ud	Aparato autónomo estanco tipo protección IP.65 para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 250 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión permanente, con difusor y rótulo adhesivo de señalización y caja estanca, autotesteable y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / HYDRA ESTANCO o equivalente	Ochenta y un euros con diecisiete cents.	81,17
371	ud	Aparato autónomo de emergencia, con cuerpo rectangular en aluminio de reducidas dimensiones compuesto por un conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato equipo cargador y batería de acumuladores recargables estancos de Ni-Cd, autonomía 1 h y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / BLOCK P30A o equivalente.	Noventa y cuatro euros con catorce cents.	94,14
372	ud	Caja aislante de distribución interior para telefonía, con puerta, para montaje en superficie, albergando en su interior soportes y regletas de conexión para 25 pares, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: NEXANS o equivalente	Ciento cincuenta y siete euros con veintidós cents.	157,22
373	ud	Conjunto de captación de UHF-FM compuesto de 1 antena UHF con 10-17 dB de ganancia entre 470-862 MHz, antena FM omnidireccional con 0/1 dB de ganancia y 1 antena DAB con 7/8 dB de ganancia, mástil base de encofrar, torreta roscada de 6 m y 180 mm, tensores y vientos, incluso pequeño material, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés o equivalente	Trescientos noventa y tres euros con sesenta y siete cents.	393,67
374	ud	Cabecera de recepción terrestre analogico/digital compuesta por rack de alojamiento, 7 amplificadores monocal UHF analogicos de 117-120 dB de nivel de salida maximo, 7 amplificadores monocanales TDT, amplificador FM, fuente de alimentacion estabilizada, portachasis, puentes y		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		cables de conexión, cargas de 75 Ohm, armario ventilado con cerradura, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés o equivalente	Novecientos treinta y cinco euros con sesenta y seis cents.	935,66
375	ud	Combinador terrestre. con entrada 5-2150 MHz, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés 7407 o equivalente	Diez euros con noventa y siete cents.	10,97
376	ud	Resistencia final de línea de 75 ohm para el cierre de todas las salidas no utilizadas en derivadores y distribuidores. Completamente instalada. Marca/modelo: Televés o equivalente	Tres euros con tres cents.	3,03
377	ud	Base de toma derivación de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz y atenuación de 1 a 862 MHz y 1,2/1,5 dB a 2.150 MHz, incluso frontal, marco y accesorios según la serie de mecanismos eléctricos. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES + BTICINO LIGHT(mecanismo) o equivalente	Dieciocho euros con treinta y nueve cents.	18,38
378	ud	Aparato interior video-portero a color, de montaje semiempotrado, para 3 accesos, compuesto por caja, soporte de montaje, microteléfono y botón apertura acceso/s, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI SERIE 7 o equivalente	Doscientos ochenta y nueve euros con ochenta y cuatro cents.	289,84
379	ud	Panel exterior video-portero a color, de montaje empotrado, compuesto por panel delantero para 2 llamadas caja, micrófono, altavoz e iluminación directorio llamadas, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI Serie 7 o equivalente	Cuatrocientos cincuenta y dos euros con treinta y tres cents.	452,33
380	ud	Elemento abrepuertas eléctrico encastable en puerta de acceso, con conexión a alimentación eléctrica, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI 3749 10 o equivalente		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintinueve euros con ochenta y nueve cents.	29,89
381	ud	Fuente de alimentación de audio para equipos interiores de videoportero de 50 VA. incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI E-40 o equivalente	Ciento cinco euros con sesenta y dos cents.	105,62
382	ud	<p>Armario RACK de cableado estructurado de 47U, para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voz/datos: 184 tomas RJ45 UTP categoría 6a. <p>Compuesto por 1 ARMARIO rack 19" de de dimensiones 2200x800x800mm, con puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura Y cierre con llave, puerta posterior ciega con llave, organizadores verticales de cableado, ventilación, electrificación, zócalos, bandejas para electrónica, paneles de asignación de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6a para datos, paneles organizadores. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baterías racks y zócalo - 1 Conjunto 3 ventiladores de 156 m3/h. - 1 Panel con termostato e interruptor. - 1 Panel con 8 tomas schucko y protección. - Conjunto guías cables verticales con tapas laterales. - Bandejas de 400 mm fondo soporte activos. - Grupo fijación de panes 19". - 9 Paneles 19" 24 RJ45 UTP categoría 6a. - 1 Panel 19" de parcheo telefonía 25 tomas categoría 3 - 10 Paneles 19" organizador de latiguillos frontal. - 10 Paneles 19" organizador de latiguillos cepillo. - 25 Latiguillos 1x2 pares cat.3. de 2m. - 184 Latiguillos UTP categoría 6a de 2m. <p>Completamente montado e instalado. Configuración interna armario según especificaciones reflejadas en plano e indicadas por la Propiedad. Marca/modelo: BRAND-REX o equivalente</p>	Dos mil ochocientos cincuenta y ocho euros con treinta y cinco cents.	2.858,35
383	ud	Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, caja aislante, soporte, frontal y marco embelecador según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP - SIMON o equivalente	Dieciséis euros con veintinueve cents.	16,29
384	ud	Toma simple de voz/datos de ejecución superficie y estanca compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP - SIMON(mecanismo) o equivalente	Catorce euros con dieciocho cents.	14,18
385	ud	Toma doble de voz/datos de ejecución conjunto portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP6 - SIMON(mecanismo) o equivalente	Diecinueve euros con treinta y cinco cents.	19,35
386	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componentes	Tres euros con veintitrés cents.	3,23
387	m	Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 10 y 50 mm de diámetro	Ochenta y ocho cents.	0,88
388	m	Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 65 y 100 mm de diámetro	Un euro con setenta y tres cents.	1,73



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
389	m2	ACRISTALAMIENTO TERMICO CLIMALIT FORMADO POR DOBLE LUNA PULIDA INCOLORA DE EXTERIOR DE 4 MM E INTERIOR DE 4+4 DE SEGURIDAD CON LAMINA BUTIRAL DE ESPESOR EN VIDRIO DE ZONAS BAJAS Y DE 8 MM EN RESTO, CAMARA DE VACIO CON GAS ARGON DE 12 MM Y LAMINAR DE BAJA EMISIBILIDAD TERMICA, INCLUSO PERFIL DE NEOPRENO Y COLOCACION DE JUNQUILLOS SEGÚN LOS CASOS Y APLICACIÓN DE SILICONAS NEUTRAS O ESTRUCTURALES; SEGUN NTE/FVE-9. SE INCLUYE LA RETIRADA DEL VIDRIOS ACTUALES.	Sesenta y cinco euros con cuarenta y tres cents.	65,43
390	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.	Mil quinientos cuarenta y un euros con cuarenta y seis cents.	1.541,46
391	m2	Ejecución de nuevo suelo en techos de planta segunda, formado por nueva soliveria de 15x7 cada 50 cm (estimado recuperar el 50% de la existente) y tablero de madera contralaminada CLT de 6 cm de espesor anclada a soliveria por medios mecanicos.	Cincuenta y cuatro euros.	54,00
392	m2	Ejecución de nuevos accesos a planta sotano por el exterior del edificio, ejecutado y acabado similar a soleiras de pasillos de parque. Excavación hasta obtención de caja valida, compactación de terreno, colocación de geotextil de 200gr/m2 y solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, rematada en su parte superior con caminos exitentes y en su parte inferior como regilla k.100 tipo Ulma o similar clocada anterioremmte.	Noventa y cinco euros.	95,00
393	m2	TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y NTE/PTL. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	Veinte euros con treinta y siete cents.	20,30
394	m2	CUBIERTA DE TEJA CERAMICA MIXTA, COLOCADA EN HILADAS PARALELAS AL ALERO, CON SOLAPES SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE LA TEJA, CLAVADA SOBRE DOBLE RASTRELADO DE MADERA ALERCE DE 30x50 Y 50x30 PARA ALOJAR PLACA DE AISLAMIENTO DE 5 cm, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECIBIDO DE PIEZAS NECESARIAS CON MORTERO DE CEMENTO, ASÍ COMO REHUNDIDO DE ALEROS PARA REMATE DEL MISMO SIN CANALÓN; CONS-		



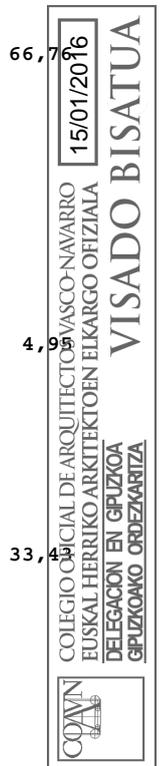
Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		TRUIDA SEGUN NTE/QTT-13. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. INCLUSO COLOCACIÓN DE DOBLE LAMINA TRANSPIRABLE Y BARRERA ANTIVAPOR SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, ASÍ COMO PIEZAS DE RAMATES LATERALES Y REJILLAS ANTIPAJAROS.	Treinta y cuatro euros con cincuenta y cinco cents.	34,55
395	m	LIMAHOYA DE CHAPA DE ZINC TITANIO DE 0,70 MM DE ESPESOR Y 50 CM DE DESARROLLO TOTAL, COLOCADA EN FALDON DE TEJAS PLANAS O CURVAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES Y CLAVOS DE ACERO GALVANIZADO, SOLDADURAS DE ESTAÑO Y LECHO DE APOYO DE MORTERO M-20 (1:8); CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-18. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.	Diecisiete euros con cuatro cents.	17,04
396	m	ENCUENTRO DE FALDON DE CUBIERTA DE TEJA CERAMICA CON PARAMENTO LATERAL, FORMADO POR CHAPA DE ZINC DE 0,70 MM DE ESPESOR EN DOS PIEZAS, APERTURA Y RECIBIDO DE ROZAS DE 5x5 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-21. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	Quince euros con veintinueve cents.	15,29
397	m	CUMBRERA, LIMATESA O ALERO LATERAL DE TEJA CURVA DE CERAMICA DE 1ª CALIDAD, COLOCADA CON SOLAPES NO MENORES A 1/3 DE LA LONGITUD DE LA TEJA Y RECIBIDAS CON MORTERO M-20 (1:8); CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-19. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.	Ocho euros con ochenta y dos cents.	8,82
398	m2	Aislamiento de cubierta formado por paneles de lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 o similar constituido por un panel rígido de lana de roca ISOVER, no hidrófilo, sin revestimiento de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T6-WS-MU1-SD10-CP5-AFr5. colocado sobre superficies inclinadas de cubierta según detalles de secciones constructivas, con anclado mecánico mediante primer rastrel de alerce de 30x50 en sentido de la pendiente, incluso la colocación de segundo rastrel de idénticas dimensiones y calidad que el anterior, esta vez en sentido perpendicular a la pendiente		



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Y anclado al primer rastrel. Todas la fijaciones se relizarán con tornilleria espezificka y de acero inoxidable. Medida la superfice ejecutada sin llegar a los aleros.	Quince euros con cuarenta y cinco cents.	15,45
399	pa	Restauración de vidriera existente en capilla, con limpieza y afianzamiento de vidrios actuales, sustitución de los vidrios rotos y consolidación de emplomados y recercos, totalmente ejeutada.	Mil quinientos euros.	1.500,00
400	m2	ENTARIMADO CON TABLAS PARALELAS (A LA INGLESA) DE CASTAÑO DE 75 X 23 MM DE SECCION O TABLERO ESTRATIFICADO DE RESINAS TIPO PARKLEX O SIMILAR, COLOCADAS SOBRE RASTRELES DE 60 X 30 MM, COLOCACION Y RECIBIDO DE RASTRELES, CLAVADO Y CORTES DE TARIMA, INCLUSO ACUCHILLADO, MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ SINTETICO; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS NTE/RSR-13. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Sesenta y seis euros con setenta y seis cents.	66,76
401	m	COLOCACIÓN DE RODAPIE DE MADERA DE CASTAÑO DESMONTADO INICIALMENTE. FORMACION DE UNIONES EN INGLETE, RECIBIDO DE TACOS, NIVELADO, CLAVADO, INCLUSO MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Cuatro euros con noventa y cinco cents.	4,95
402	m2	PREVISIÓN DE REPOSICIÓN DEL 25% DEL ENTABLADO Y ESTRUCTURA SECUNDARIA DE CUBIERTA DE MADERA EN PREVISIÓN DE ENCONTRARSE NO APTA PARA SU USO.	Treinta y tres euros con cuarenta y tres cents.	33,43
403	m2	ACUCHILLADO DE TARIMAS EXISTENTES CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE BARNIZ SINTETICO DE POLIURETANO MATE, FORMADO POR LIMPIEZA Y ACUCHILLADO Y LIJADO FINO Y DOS MANOS DE BARNIZ; SEGUN NTE/RPP-43. SUPERFICIE TOTAL INCLUIDA LA P.P. DE RODAPIES	Diecisiete euros con cuarenta y ocho cents.	17,48



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
404	m2	TRATAMIENTO PROTECTOR DECORATIVO DE MADERA A PORO ABIERTO, MEDIANTE APLICACION DE BARNIZ ANTIXILOFAGOS, FUNGICIDA E HIDROFUGANTE PARA ACABADO MATE, DE MAXIMA RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFERICOS PARA APLICACION EXTERIOR O INTERIOR, EJECUTADO SEGUN NTE/RPP-43. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Ocho euros con setenta y dos cents.	8,72
405	m2	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-34. MEDIDAS DOS CARAS, DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA.	Once euros con doce cents.	11,12
406	m2	PINTURA AL SILICATO LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, TANTO DE EXTERIOR COMO INTERIOR, FORMADA POR LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-24. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Catorce euros con cincuenta y siete cents.	14,57
407	m2	DECAPADO DE PINTURA SOBRE ELEMENTOS DE MADERA EN FORMACIÓN DE CARPINTERIAS EXTERIORES, MEDIANTE APLICACION A BROCHA DE PASTA TIXOTROPICA DECAPANTE QUITAPINTURAS Y RASCADO DE LA SUPERFICIE HASTA SU TOTAL ELIMINACION INCLUSO REPARACIÓN DE ELEMNETOS DE MADERA DE CARPINTERIAS EXISTENTES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CARPINTERIA TOTAL, DE JAMBA A JAMBA A DOS CARAS.	Cinco euros con ochenta y cuatro cents.	5,84
408	m2	PINTURA MARTELE SOBRE HIERRO O ACERO FORMADA POR RASCADO DE OXIDOS, LIJADO, IMPRIMACION ANTICORROSIVA APLICADA A BROCHA O PISTOLA Y UNA MANO DE ACABADO CON PINTURA MARTELE SEGUN NTE/RPP-37. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Catorce euros con cinco cents.	14,05
409	m2	REVOCO DE MORTERO DE CAL BICAPA FORMADO POR MORTERO BASE "TEXCAL BASE" EN 10 mm DE ESPESOR Y POSTERIOR CAPA DE "TEXCAL LISO" EN 10 mm DE ESPESOR, ACABADO LISO, APLICADO CON LLANA, EJECUTADO SEGÚN LAS ESPEFICICACIONES DEL FABRICANTE Y CONTRUIDO SEGÚN NTE/RPR-9. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		

15/01/2016

 COLEGIO OFICIAL D'ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y tres euros con treinta y un cents.	33,31
410	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.	Cuatro mil cuatrocientos veinticinco euros con veintiséis cents.	4.425,26
411	M2	SOLUCIÓN DE TECHO ACUSTICO SEGÚN DETALLE EN SALAS DE MAXIMA INSONORIZACIÓN, CON INYECCIÓN DE CELULOSA ENTRE FALSOS TECHOS EXISTENTES PARA ELIMINACIÓN DE CAJA DE RESONANCIA EN CASO DE SER NECESARIO, FORMADO EN SU CONJUNTO POR DEBAJO DEL TECHO ACTUAL EXISTENTE POR: LANA MINERAL, CAMARA DE AIRE MEMBRANA ELASTOMERICA DE 2 mm DE ESPESOR, NUEVA LNA DE ROCA DE 90 KG/M3, CAMARA DE AIRE Y ACABADO INFERIOR EN PANEL DE YESO LAMINADO ACUSTICO FON+R ALEATORIA O SIMILAR, SUSPENDIDO CON ESTRUCTURAS AUXILIAR MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SENOR, MODELO HIBRIDO + MEGOL OSIMILAR.	Cuarenta y un euros con cuatro cents.	41,04
412	p.a.	TRATAMIENTO DE IMPREGNACIÓN CON GEL ANTIXILÓFAGOS DE PENETRACIÓN MINIMA DE 3 cm, EN TODA LA MADERA ESTRUCTURAL DE PILARES, VIGAS Y SOLIVOS DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO ALEROS, TERRAZAS, PORCHES Y BALCONADA CON UNA GARANTIA MINIMA DE 10 AÑOS.	Cinco mil doscientos cincuenta euros.	5.250,00
413	p.a.	TRATAMIENTO PREVENTIVO DE MADERA ESTRUCTURAL POR MEDIO DE INYECCIÓN DE MADERA EMPOTRADA EN MUROS, POR MEDIO DE VALVULAS INYECTORAS, PARA EVITAR EL TRASLADO DE XILOGAFOR A TRAVES DE LOS MUROS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE MADERA. TRATAMIENTO CON UNA GARANTIA MINIMA DE 10 AÑOS.	Mil novecientos veinticinco euros.	1.925,00
414	pa	Partida alzada de limpieza e imprimación de protector contra fuego en escalera principal, aplicado a elementos estructurales fundamentales y que garanticen una RF de 30 minutos.	Tres mil quinientos euros.	3.500,00
415	ud	Derivador inductivo de 2 salidas, ancho de banda 2400 MHz. Atenuación de derivación 12 dB a 862 MHz y 12 dB a 2.150 MHz. Atenuación de paso 2,5 dB a 862 MHz y 2,6 dB a 2.150 MHz. Conforme EN 50083-1,-2. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/Modelo: Televés 5130 o equivalente.		

15/01/2016

 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-AVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Doce euros con treinta cents.	12,30
416	ud	Mando infrarrojos para sistema de regulación de iluminación en función de la iluminación natural, para puesta en marcha, calibrado de nivel de luz, programación ventana/pasillo y prueba de instalación. Completamente instalado Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI IRT8097/00 o equivalente	Cuarenta y un euros con setenta y tres cents.	41,73
417	ud	Sistema de regulación de iluminación en función de la iluminación natural formado por sensor múltiple de luz natural, montaje exterior en techo. Completamente instalado Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI LRM2070 o equivalente	Ciento once euros con diez cents.	111,10



	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN GIPUZKOA GIPUZKOAKO ORDENKARITZA	15/01/2016
VISADO BISATUA		

CUADRO DE PRECIOS II

	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN GIPUZKOA GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA	15/01/2016
---	--	------------

VISADO BISATUA

	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA DELEGACION EN GIPUZKOA GIPUZKOAKO ORDENKARITZA	15/01/2016
VISADO BISATUA		

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
1. TRABAJOS PREVIOS

- 1 m2 **DESMONTADO DE ELEMENTOS VARIOS DE MADERA, CON MEDIOS MANUALES, COMO ESTRUCTURAS AUXILIARES, CARPINTERIAS Y MIRADORES, ESCALERAS, ETC. INCLUSO P.P. DE APUNTALAMIENTO, ARRIOSTRAMIENTO, ANULACION DE APOYOS Y ACOPIO DE MATERIALES APROVECHABLES. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE MADERA NO REUTILIZABLE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO. LOS ELEMENTO LINEALES COMO BARANDILLAS, VIGUETAS O BALAUSTRADAS SE MEDIRAN COMO ML**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	Oficial 1ª	19,30	9,6500
0,5000	h	Peón	15,69	7,8450
0,0000			1,00	0,1750
			Suma	17,6700
			Redondeo	0,0000
			Total	17,67

- 2 m2 **DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES, DE CUBIERTA DE TEJA MIXTA DE HORMIGÓN COMPLETA INCLUSO BASES DE MORTEROS Y/O TELAS, INCLUSO P. P. DE DESMONTADO DE CUMBRERAS, LIMAHOYAS Y ENCUENTROS CON CHIMENEAS Y PARAMENTOS VERTICALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EN VERDADERA MAGNITUD. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE TEJAS NO REUTILIZABLES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	h	Peón	15,69	7,0605
0,0000			1,00	0,0706
			Suma	7,1311
			Redondeo	-0,0011
			Total	7,13

- 3 m2 **PICADO DE RASEOS DE MORTERO Y RASEOS DE MORTERO Y CAL EN PARAMENTOS EXTERIORES DE CUALQUIER ESPESOR HASTA DEJAR BASE DE PIEDRA O FABRICA TOTALMENTE LIMPIA, MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE ESCOMBROS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h	Peón	15,69	6,2760
0,0000			1,00	0,0628
			Suma	6,3388
			Redondeo	0,0012
			Total	6,34

- 4 ud **DESMONTADO DE ELEMENTOS PUNTUALES COMO PUNTO DE LUZ, LUMINARIAS, APLIQUES, MECANISMOS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ADHERIDO O CLAVADO A PARAMENTOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. INCLUSO ACOPIO DE LOS ELEMENTOS APROVECHABLES O TRANSPORTE A VERTIDO DE LOS NO REUTILIZABLES.**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Oficial electricista	19,30	0,1930
0,0500	h	Peón	15,69	0,7845
0,0000			1,00	0,0098
			Suma	0,9873
			Redondeo	0,0027
			Total	0,99

- 5 ud **DESMONTADO DE INODORO DE TANQUE BAJO O ALTO Y DESAGÜE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Oficial fontanero	19,30	1,9300
0,2500	h	Peón	15,69	3,9225
0,0000			1,00	0,0585
			Suma	5,9110
			Redondeo	-0,0010
			Total	5,91

- 6 ud **DESMONTADO DE LAVABO, INCLUSO PEDESTAL, EQUIPO DE GRIFERIA Y DESAGÜE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Oficial fontanero	19,30	1,9300
0,3000	h	Peón	15,69	4,7070
0,0000			1,00	0,0664
			Suma	6,7034
			Redondeo	-0,0034
			Total	6,70

- 7 ud **DESMONTADO DE BAÑERA COMPLETA, INCLUSO FRENTE DE ALBAÑILERÍA Y POSIBLES RELLENOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Oficial fontanero	19,30	1,9300
0,6500	h	Peón	15,69	10,1985
0,0000			1,00	0,1213
			Suma	12,2498
			Redondeo	0,0002
			Total	12,25

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 8 ud **DESMONTADO DE BIDET. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. CON ACOPIO INTERMEDIO PARA RECUPERACIÓN O TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Oficial fontanero	19,30	1,9300
0,2500	h	Peón	15,69	3,9225
0,0000			1,00	0,0585
			Suma	5,9110
			Redondeo	-0,0010
			Total	5,91

- 9 m3 **DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE ESPESOR VARIABLE EN APERTURA DE HUECOS DE FACHADAS CON RASGADO VERTICAL POR CORTE MECANICO, HASTA 3,00 M DE ALTURA, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTOS DE PIEDRAS DE MAMPOSTERIA Y SILLERÍA. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR DE MADERA NO REUTILIZABLE. TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,3500	h	Compresor dos martillos	11,17	15,0795
2,8000	h	Peón especialista	15,98	44,7440
1,5000	h	Peón	15,69	23,5350
0,0000			1,00	0,8336
			Suma	84,1921
			Redondeo	-0,0021
			Total	84,19

- 10 m2 **DEMOLICION DE TABIQUE DE LADRILLO HUECO O MACIZO REVESTIDO POR AMBAS CARAS, CON MEDIOS MANUALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS. INCLUSO P.P. CANALIZACIONES, RODAPIES O REVESTIMIENTOS EXISTENTES EN LOS MISMOS CON CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	h	Peón	15,69	7,0605
0,0000			1,00	0,0706
			Suma	7,1311
			Redondeo	-0,0011
			Total	7,13

- 11 m2 **LEVANTADO DE SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS DE ZONAS HUMEDAS Y SOLADOS DE PIEDRA NATURAL DE TERRAZAS Y PORCHES, INCLUSO MATERIAL DE AGARRE, LIMPIEZA Y P.P. DE RODAPIE. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	h	Peón	15,69	7,0605

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			1,00	0,0706
			Suma	7,1311
			Redondeo	-0,0011
			Total	7,13

12 m2 Demolición de falsos techos de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8600	h.	Peón especializado	14,40	12,3840
			Suma	12,3840
			Redondeo	-0,0040
			Total	12,38

- 13 m2 Desmontado de techos "paragüas" metalicos en sotano, con eliminación de lerrofiles auxiliares y canales de conducción de agua actual, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,2000	h.	Peón especializado	14,40	17,2800
			Suma	17,2800
			Redondeo	0,0000
			Total	17,28

- 14 m DESMONTADO DE RODAPIE DE FABRICA, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. INCLUSO CARGA A CONTENEDOR, TRANPORTE A VERTEDERO Y VERTIDO DEL MISMO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0750	h	Peón	15,69	1,1768
0,0000			1,00	0,0118
			Suma	1,1886
			Redondeo	0,0014
			Total	1,19

- 15 m DESMONTADO DE RODAPIE DE MADERA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, CON ACOPIO DEL MISMO PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Peón	15,69	1,5690
0,0000			1,00	0,0157
		Suma		1,5847
		Redondeo		-0,0047
		Total		1,58

- 16 m2 DESMONTADO DE REVESTIMIENTO DE PAREDES CON MELANINAS, FORMICA, PAPELES PINTADOS, TELAS O SIMILARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h	Peón	15,69	2,3535
0,0000			1,00	0,0235
		Suma		2,3770
		Redondeo		0,0030
		Total		2,38

- 17 m DESMONTADO DE ALFEIZAR DE PIEDRA NATURAL, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO Y ACOPIO DEL MISMO. MEDIDO POR UNIDAD DE HUECO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Peón	15,69	15,6900
0,0000			1,00	0,1569
		Suma		15,8469
		Redondeo		0,0031
		Total		15,85

- 18 p.a. PARTIDA ALZADA DE DESMONTADO Y ACOPIO EN OBRA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO, INSTALACIONES ACTUALES: DEPOSITOS, ETC. Y SU POSTERIOR COLOCACIÓN UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA, SI PROCEDE. ESTIMACIÓN ALZADA DE 40 HORAS DE OPERARIO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
40,0000	h	Peón	15,69	627,6000
0,0000			1,00	6,2760
		Suma		633,8760
		Redondeo		0,0040
		Total		633,88

- 19 ud LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE PENDIENTES Y ESTANQUEIDAD DE RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA EN SOTANO, CON RETIRADA DE RESTOS DE SANEAMIENTO EXISTENTE E INTRODUCCIÓN DE CAÑAS Y MANGUERAS CON AGUA A PRESIÓN.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20,0000	h	Peón	15,69	313,8000
0,0000			1,00	3,1380
		Suma		316,9380
		Redondeo		0,0020
		Total		316,94
20	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.		1.541,46
		Sin descomposición		
2.		TRATAMIENTOS DE LA MADERA		
1	p.a.	TRATAMIENTO DE IMPREGNACIÓN CON GEL ANTIXILÓFAGOS DE PENETRACIÓN MÍNIMA DE 3 cm, EN TODA LA MADERA ESTRUCTURAL DE PILARES, VIGAS Y SOLIVOS DE LAS CUBIERTAS, ASÍ COMO ALEROS, TERRAZAS, PORCHES Y BALCONADA CON UNA GARANTIA MÍNIMA DE 10 AÑOS.		5.250,00
		Sin descomposición		
2	p.a.	TRATAMIENTO PREVENTIVO DE MADERA ESTRUCTURAL POR MEDIO DE INYECCIÓN DE MADERA EMPOTRADA EN MUROS, POR MEDIO DE VALVULAS INYECTORAS, PARA EVITAR EL TRASLADO DE XILOGAFOR A TRAVÉS DE LOS MUROS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE MADERA. TRATAMIENTO CON UNA GARANTIA MÍNIMA DE 10 AÑOS.		1.925,00
		Sin descomposición		
3.		ESTRUCTURAS AUXILIARES		
1	kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente y galvanizados para vigas, cargaderos, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación y aplicación de pintura intumescente hasta una EI de 120, montado y colocado, según IAE-2010 y CTE-DB-SE-A.		
Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0300	h.	Oficial 1ª cerrajero	13,07	0,3921
0,0300	h.	Ayudante cerrajero	11,04	0,3312
1,0000	kg	Acero laminado A-42b	0,51	0,5100
0,0100	l.	Minio electrolítico	5,78	0,0578
0,1500	ud	Pequeño material	0,64	0,0960
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,0139
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0140
		Suma		1,4150
		Redondeo		0,0050
		Total		1,42
2	m2	Ejecución de nuevo suelo en techos de planta segunda, formado por nueva soliveria de 15x7 cada 50 cm (estimado recuperar el 50% de la existente) y tablero de madera contralaminada CLT de 6 cm de espesor anclada a soliveria por medios mecánicos.		54,00

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
Sin descomposición

- 3 pa Partida alzada de limpieza e imprimación de protector contra fuego en escalera principal, apliaddo a elementos estructurales fundamentales y que garanticen una RF de 30 minutos. **3.500,00**

Sin descomposición
4. CUBIERTAS

- 1 m2 CUBIERTA DE TEJA CERAMICA MIXTA. COLOCADA EN HILADAS PARALELAS AL ALERO, CON SOLAPES SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE LA TEJA, CLAVADA SOBRE DOBLE RASTRELADO DE MADERA ALERCE DE 30x50 Y 50x30 PARA ALOJAR PLACA DE AISLAMIENTO DE 5 cm, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECIBIDO DE PIEZAS NECESARIAS CON MORTERO DE CEMENTO, ASÍ COMO REDUNDIDO DE ALEROS PARA REMATE DEL MISMO SIN CANALÓN: CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-13. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. INCLUSO COLOCACIÓN DE DOBLE LAMINA TRANSPIRABLE Y BARRERA ANTIVAPOR SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, ASÍ COMO PIEZAS DE RAMATES LATERALES Y REJILLAS ANTIPAJAROS.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
2,0000	m2	Lamina transpirable	2,40	4,8000
13,0000	ud	Teja cerámica plana	0,59	7,6700
6,0000	m	Rastrel pino norte 50x40 mm	1,29	7,7400
0,4000	h	Oficial albañil	19,30	7,7200
0,4000	h	Peón	15,69	6,2760
0,0000			1,00	0,3421
			Suma	34,5481
			Redondeo	0,0019
			Total	34,55

- 2 m LIMAHOYA DE CHAPA DE ZINC TITANIO DE 0.70 MM DE ESPESOR Y 50 CM DE DESARROLLO TOTAL, COLOCADA EN FALDON DE TEJAS PLANAS O CURVAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES Y CLAVOS DE ACERO GALVANIZADO, SOLDADURAS DE ESTAÑO Y LECHO DE APOYO DE MORTERO M-20 (1:8); CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-18. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,6500	m2	Plancha de zinc de 0,82 mm	13,90	9,0350
0,5000	ud	Material complementario	0,70	0,3500
0,3000	ud	Material ayudas albañilería	1,04	0,3120
0,2500	h	Oficial 1ª	19,30	4,8250
0,1500	h	Peón	15,69	2,3535
0,0000			1,00	0,1688
			Suma	17,0443
			Redondeo	-0,0043
			Total	17,04

- 3 m ENCUENTRO DE FALDON DE CUBIERTA DE TEJA CERAMICA CON PARAMENTO LATERAL, FORMADO POR CHAPA DE ZINC DE 0,70 MM DE ESPESOR EN DOS PIEZAS, APERTURA Y RECIBIDO DE ROZAS DE 5x5 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-21. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	m2	Plancha de zinc de 0,82 mm	13,90	6,2550
0,0030	m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6)	73,53	0,2206
0,5000	ud	Material ayudas albañilería	1,04	0,5200
0,3000	h	Oficial 1ª	19,30	5,7900
0,1500	h	Peón	15,69	2,3535
0,0000			1,00	0,1514
			Suma	15,2905
			Redondeo	-0,0005
			Total	15,29

- 4 m CUMBRERA, LIMATESA O ALERO LATERAL DE TEJA CURVA DE CERAMICA DE 1ª CALIDAD, COLOCADA CON SOLAPES NO MENORES A 1/3 DE LA LONGITUD DE LA TEJA Y RECIBIDAS CON MORTERO M-20 (1:8); CONSTRUIDA SEGUN NTE/QTT-19. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0150	m3	Mortero de C.P. M-20 (1:8)	69,20	1,0380
5,0000	ud	Teja cerámica curva	0,49	2,4500
0,1500	h	Oficial albañil	19,30	2,8950
0,1500	h	Peón	15,69	2,3535
0,0000			1,00	0,0874
			Suma	8,8239
			Redondeo	-0,0039
			Total	8,82

- 5 m2 Aislamiento de cubierta formado por paneles de lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 o similar constituido por un panel rígido de lana de roca ISOVER, no hidrófilo, sin revestimiento de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T6-WS-MU1-SD10-CP5-AFr5. colocado sobre superficies inclinadas de cubierta según detalles de secciones constructivas, con anclado mecánico mediante primer rastrel de alerce de 30x50 en sentido de la pendiente, incluso la colocación de segundo rastrel de idénticas dimensiones y calidad que el anterior, esta vez en sentido perpendicular a la pendiente y anclado al primer rastrel. Todas la fijaciones se relizarán con tornillería específica y de acero inoxidable. Medida la superficie ejecutada sin llegar a los aleros.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0500	m2	Panel rígido lana de roca 140 mm	5,01	5,2605
0,1000	kg	Pasta adhesiva s rastrel	0,88	0,0880
6,0000	m.	Rastrel alerce 30x50	1,42	8,5200
0,0400	h	Oficial 1ª	19,30	0,7720
0,0400	h	Ayudante	16,30	0,6520
0,0000			1,00	0,1529
			Suma	15,4454
			Redondeo	0,0046
			Total	15,45

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 6 m2 PREVISIÓN DE REPOSICIÓN DEL 25% DEL ENTABLADO Y ESTRUCTURA SECUNDARIA DE CUBIERTA DE MADERA EN PREVISIÓN DE ENCONTRARSE NO APTA PARA SU USO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Entablado y Soliberia	29,60	29,6000
0,1000	h	Oficial albañil	19,30	1,9300
0,1000	h	Peón	15,69	1,5690
0,0000			1,00	0,3310
			Suma	33,4300
			Redondeo	0,0000
			Total	33,43

- 7 m. Canalón redondo de zincitanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con 333 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	5,7600
1,2500	m.	Canalón ZnTi.red. 333 mm. p.p.piezas	15,73	19,6625
			Suma	25,4225
			Redondeo	-0,0025
			Total	25,42

- 8 m. Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	3,8400
1,1000	m.	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	13,52	14,8720
0,7500	ud	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	1,38	1,0350
			Suma	19,7470
			Redondeo	0,0030
			Total	19,75

- 9 ud Velux modelo GHL con apertura proyectante (30°), con aleta de ventilación con filtro de aire en barra de maniobra Velux, en tamaño S06 (medidas exteriores 114 x 118 cm), con acristalamiento Aislante de Seguridad -73 (vidrio interior laminado 3+3 mm, cámara de gas Argón 14 mm, vidrio exterior templado 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable), para tejados con pendientes entre 15° y 55°, compuestas por cerco y hoja con doble junta de hermeticidad, en madera de pino nórdico con acabado superficial selectivo a base de barnices acrílicos. Cerco de estanqueidad EFW de aluminio gris para material de cubierta ondulado hasta 120 mm de canto (tipo teja) y para combinación de ventanas inclinadas con verticales. Estor manual RFL de la gama básica de color. Totalmente equipadas y montadas y con p.p. de medios auxiliares.

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h.	Oficial primera	16,00	16,0000
1,0000	h.	Ayudante	15,20	15,2000
1,0000	ud	Vent.proy.Velux 114x118 GHl aisl.seg.	278,40	278,4000
1,0000	ud	Cerco Velux/teja v.gir/ver. 114x118 EFW	211,20	211,2000
			Suma	520,8000
			Redondeo	0,0000
			Total	520,80

5. SUELOS Y PARTICIONES

- 1 m2 TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y NTE/PTL. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
33,0000	ud	Ladrillo hueco doble de 7 cm	0,14	4,6200
0,0100	m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6)	73,53	0,7353
0,5400	h	Oficial albañil	19,30	10,4220
0,2800	h	Peón	15,69	4,3932
0,0000			1,00	0,2017
			Suma	20,3722
			Redondeo	-0,0022
			Total	20,37

- 2 m2 REVOCO DE MORTERO DE CAL BICAPA FORMADO POR MORTERO BASE "TEXCAL BASE" EN 10 mm DE ESPESOR Y POSTERIOR CAPA DE "TEXCAL LISO" EN 10 mm DE ESPESOR, ACABADO LISO, APLICADO CON LLANA, EJECUTADO SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y CONTRUIDO SEGUN NTE/RPR-9. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Bicapa Texcal	13,98	13,9800
0,7000	h	Oficial albañil	19,30	13,5100
0,3500	h	Peón	15,69	5,4915
0,0000			1,00	0,3298
			Suma	33,3113
			Redondeo	-0,0013
			Total	33,31

- 3 m2 Suministro y colocación de trasdosado en salas de musica formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por una placas de 12,5 mm. de espesor, con aislamiento de lana de roca 70 mm de espesor y densidad minima de 90 kg/m3, lamina elestonera de 2 mm, instalado todo con bandas acusticas y soportes antivibratorios, incluso laminas transpirables y barreras de vapor según casos y secciones constructivas. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 10204 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h.	Oficial primera	16,00	3,2000
0,2000	h.	Ayudante	15,20	3,0400
1,0000	m2	Placa yeso laminado normal o FON	3,16	3,1600
0,9000	kg	Pasta de juntas	0,74	0,6660
3,1500	m.	Cinta de juntas yeso	0,05	0,1575
1,9000	m.	Canal 73 mm.	0,91	1,7290
7,0000	m.	Montante de 70 mm.	1,04	7,2800
10,0000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,1000
20,0000	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02	0,4000
2,0000	m2	lamians barrera y transpitables	2,80	5,6000
1,0000	m2	lana de roca 90	6,40	6,4000
1,0000	m2	Lamina elastomera	6,40	6,4000
0,9500	m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,34	0,3230
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,3846
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3884
			Suma	39,2285
			Redondeo	0,0015
			Total	39,23

- 4 m2 SISTEMA DE SUELO COMPLETO PARA AISLAMIENTO ACUSTICO DE LANAS DE ROCA ANTA DENSIDAD, DE SALAS DE MUSICA EJECUTADO SEGÚN DETALLE Y COMPUESTO POR PANEL DE MADERA CONTRALAMINADA DE 60 mm DE ESPESOR APOYADO SOBRE LANA DE ROCA (INCLUIDA) Y LAMINA ELASTOMERA DE 4 mm EN SUELOS EXISTENTES, CON APOYOS PERIMETRALES Y CENTRALES EN CASO DE SER NECESARIOS. INCLUIDA TODA LA UNIDAD DE PAQUETE DE INSORORIZACIÓN SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVO, REMATADA Y SELLADO DE JUNTAS EN CONTINUIDAD CON PAREDES, SIN INCLUIR ACABADO. Incluso medios auxiliares necesarias para su perfecta y total colocación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h.	Oficial 1ª carpintero	11,04	1,6560
0,2000	h.	Ayudante carpintero	11,04	2,2080
1,0000	m2	PANEL DE MADERA CONTRALAMINADA	34,56	34,5600
0,0200	m3	Pino Soria c/l-80 <8m autoclave	319,38	6,3876
1,0000	m²	Membranas acusticas y aislamiento	9,60	9,6000
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,5441
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5496
			Suma	55,5053
			Redondeo	0,0047
			Total	55,51

- 5 M2 SOLUCIÓN DE TECHO ACUSTICO SEGÚN DETALLE EN SALAS DE MAXIMA INSORORIZACIÓN, CON INYECCIÓN DE CELULOSA ENTRE FALSOS TECHOS EXISTENTES PARA ELIMINACIÓN DE CAJA DE RESONANCIA EN CASO DE SER NECESARIO, FORMADO EN SU CONJUNTO POR DEBAJO DEL TECHO ACTUAL EXISTENTE POR: LANA MINERAL, CAMARA DE AIRE MEMBRANA ELASTOMERICA DE 2 mm DE ESPESOR, NUEVA LNA DE ROCA DE 90 KG/M3, CAMARA DE AIRE Y ACABADO INFERIOR EN PANEL DE YESO LAMINADO ACUSTICO FON+R ALEATORIA O SIMILAR, SUSPENDIDO CON ESTRUCTURAS AUXILIAR MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS SENOR, MODELO HIBRIDO + MEGOL OSIMILAR.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5500	h.	Oficial primera	16,00	8,8000
0,4500	h.	Ayudante	15,20	6,8400

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,5000	m2	Placa yeso laminado normal o FON	3,16	4,7400
0,9000	kg	Pasta de juntas	0,74	0,6660
3,1500	m.	Cinta de juntas yeso	0,05	0,1575
1,9000	m.	Canal 73 mm.	0,91	1,7290
3,0000	m.	Montante de 70 mm.	1,04	3,1200
22,0000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,2200
42,0000	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02	0,8400
0,9500	m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,34	0,3230
1,0000	m2	lana de roca 90	6,40	6,4000
1,0000	m2	Lamina elastomera	6,40	6,4000
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,4024
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4064
			Suma	41,0443
			Redondeo	-0,0043
			Total	41,04

- 6 m2 **Pavimento de linóleo LPX color y acabado a seleccionar por DF en cada caso de 4 mm. de espesor de la Casa Armstrong modelo marmorette AcousticPlus o similar, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora (incluida en caso de ser necesaria su ejecución) i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1750	h.	Oficial primera	16,00	2,8000
0,1750	h.	Peón ordinario	14,40	2,5200
1,0400	m2	Pav. linóleo gran tránsito 4 mm.	19,30	20,0720
0,3500	kg	Adhesivo contacto	2,34	0,8190
2,0000	kg	Pasta niveladora	0,35	0,7000
			Suma	26,9110
			Redondeo	-0,0010
			Total	26,91

- 7 m2 **Falso techo de 20 mm., modelo 2 S 11 u, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado doble formado por dos paneles de fibra-yeso de 12,5 mm. de espesor. El primer panel va atornillado a la sub-estructura cada 20 cm. y el segundo al primer panel cada 15 cm., con tornillos de 3,9x30 mm. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3200	h.	Oficial yesero o escayolista	16,00	5,1200
0,3200	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,80	0,2560
2,0000	m2	Panel 2000x1200x12,5 mm.	4,94	9,8800
52,0000	ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,02	1,0400
0,1000	ud	Pegamento para juntas	5,17	0,5170
0,1000	kg	Pasta de juntas	0,74	0,0740
3,3000	m.	Perfil CD 60x27	1,02	3,3660
0,6600	ud	Conector unión CD 60x27	0,19	0,1254
1,2000	ud	Dispositivo de cuelge CD	0,34	0,4080
2,1600	ud	Conector en cruz CD 60x27	0,32	0,6912
0,4000	m.	Perfil U perimetral	0,81	0,3240

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKATZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,38	0,1710
			Suma	21,9726
			Redondeo	-0,0026
			Total	21,97

- 8 m2 Solado de baldosa de gres porcelánico de 24,5x24,5 cm. (Al,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar, s/nEN-13888 Ibersec Junta Color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h.	Oficial solador, alicatador	16,00	6,4000
0,4000	h.	Ayudante solador, alicatador	15,20	6,0800
0,2500	h.	Peón ordinario	14,40	3,6000
1,0500	m2	Bald.gres porcel. 24,5x24,5 cm.	13,82	14,5110
0,0030	t.	M.cola int/ext Ibersec porcelánico BL C1TE	204,80	0,6144
0,0010	t.	M. int/ext p/rejuntado Ibersec junta color CG2-W-Ar	320,00	0,3200
			Suma	31,5254
			Redondeo	0,0046
			Total	31,53

- 9 m2 Suministro y colocación de solado de piedra natural de marmol para completar suelo de entrada (actual baño) con poros rellenos, recibido con mortero de cemento blanco a matajunta C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, i/rejuntado con mortero del mismo material Pulido y abrillantado posterior a la colocación en obra de toda la entrada, limpieza, s/NTE-RSR-2, incluida la p.p. de rodapiés de 10 cm de alto del mismo material, medido en superficie realmente ejecutada. Colocado corrido en todo su desarrollo de planta incluso en descansillos de escaleras y ejecución de escaleras en mismo material con huella, contrahuella zanquin y remate lateral visto y rebajes en frentes de forjado con barandillas de vidrio. Totalmente ejecutado con piezas especiales en juntas de dilatación en acero inoxidable.
- 45,00**

Sin descomposición

- 10 m2 Ejecución de cabinas de aseos y baños trespa o similar, o similar con fijación vista, sistema trespa compuesta por: placas trespa de 8 mm. de espesor, color a seleccionar, producida a base de resinas termoendurecibles, homogéneamente reforzada con fibras de madera. estabilidad del color 4-5 tras ensayo xenon test 3000h. según norma une 438-6. Sistema de fijación mecánica de acero inoxidable mate en formación de pies y enlaces, fijos y hojas abatibles o correderas, así como bisagras cierres y cancelas con los desarrollos indicados en memoria de carpintería.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h.	Montador especializado	15,09	6,0360
0,4000	h.	Ayudante montador especializado	12,46	4,9840
1,0000	m2	Trespa	37,19	37,1900
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4821
			Suma	48,6921
			Redondeo	-0,0021
			Total	48,69

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 11 m2 Aislamiento térmico en cámaras de aire. realizado con Cerulosa investada directamente en la cámara de altura con un espesor medio de 6 cm., incluso aperuta y tapado de huecos para su aplicación, i/p.p. de medios auxiliares.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0500	h.	Ayudante	15,20	0,7600
0,0650	m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	32,28	2,0982
Suma				2,8582
Redondeo				0,0018
Total				2,86

- 12 m2 Suministro y colocación de mampara acristalada de calidad alta modelo y marca a elegir por la propiedad, compuesta por: Estructura de acero galvanizado, guía de anclaje a techo de 20 x 70 mm, recubierto con espuma de polietileno de 2 mm de grosor, Guía superior de aluminio anodizado, de 20 x 110 mm y formas rectas. Guía 20x19 mm. con calzos niveladores interiores que permitan el ajuste de cristales con una regulación en altura de 20 mm y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2 mm., Suministro y colocación de vidrios sobre esta estructura con cristales STADIP 6+6 mm, con canto pulido y cinta adhesiva transparente a doble cara. Sujeción de los cristales por medio de un perfil en cuña de goma transparente a presión en perfiles superiores y en perfil inferior y rodapie de madera. Garantizara el conjunto de la mampara una reducción sonora de 33 dB. Distribución de cristales según documentación grafica. Las partes ciegas se ejecutarán con paneles paneles de madera prensada DM de 19 mm de espesor recubiertos por las dos caras en rechapado madera de NATURAL a seleccionar por Dirección facultativa barnizada con dos caras canteadas de 1,2 mm. formando una cámara interior de 72 mm, con material insonorizante, ignífugo, y huecos para instalaciones eléctricas, informáticas, calefacción, etc.). Todos los paneles quedarán rematados en la parte inferior y superior con una guías en forma de "U" de aluminio anodizado 10x25 mm. Los paneles deberán garantizar una reducción sonora con el material aislante de 46 dB. Se incluye la parte proporcional de colocación de puertas anclados a las estructuras con marcos de puerta de aluminio anodizado 24x110 mm de formas rectas con herrajes de unión en inglete, sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de acero auto-perforantes. Cierre de puerta con perfil de goma en todo el perímetro, consiguiendo una perfecta amortiguación y aislamiento en el cierre, Hoja ciega o acristalada de madera prensada DM de 38 mm de espesor recubierta por rechapado madera NATURAL a seleccionar por Dirección Facultativa barnizada canteada (tres caras) de 1,2 mm con aristas redondeadas, herrajes de acero inoxidable formados por cuatro bisagras y manillas con embellecedor redondo (sin escudo) y cerraduras maestreadas, las acristaladas serán de vidrio seguit de 10 mm con herrajes idénticos a las ciegas. Incluso la previsión de vinilos al 15% de la superficie total acristalada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2000	h.	Oficial 1ª cerrajero	13,07	2,6140
0,2000	h.	Ayudante cerrajero	11,04	2,2080
1,0000	m2	Mampara Vidrio	62,19	62,1900
1,0000	m2	Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	20,42	20,4200
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,8743
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8831
Suma				89,1894
Redondeo				0,0006
Total				89,19



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 13 ud **Suministro y colocación de tabique móvil TST85 o similar multidireccional en locales de ensayo, compuestos de paneles simples y telescópicos con un aislamiento acústico Rw 37dB, perfil visto, acabado plata mate con panel acabado melamina o PVC gama TST. Totalmente montados y en funcionamiento, incluso la colocación de estructuras auxiliares necesarias.** **2.715,17**

Sin descomposición

6. CARPINTERIAS INTERIORES

- 1 m2 **ENTARIMADO CON TABLAS PARALELAS (A LA INGLESA) DE CASTAÑO DE 75 X 23 MM DE SECCION O TABLERO ESTRATIFICADO DE RESINAS TIPO PARKLEX O SIMILAR, COLOCADAS SOBRE RASTRELES DE 60 X 30 MM. COLOCACION Y RECIBIDO DE RASTRELES, CLAVADO Y CORTES DE TARIMA, INCLUSO ACUCHILLADO, MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ SINTETICO; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS NTE/RSR-13. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Tarima de castaño 75x23 mm	24,11	24,1100
3,3300	m	Rastrel pino norte 60x30 mm	1,29	4,2957
0,0120	m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6)	73,53	0,8824
1,0000	m2	Acuchillado y lijado pavimento	6,76	6,7600
1,0000	m2	Barniz sint.s/suelo mad. 3 manos	5,13	5,1300
0,7000	h	Oficial carpintero	19,30	13,5100
0,7000	h	Ayudante	16,30	11,4100
0,0000			1,00	0,6610
			Suma	66,7591
			Redondeo	0,0009
			Total	66,76

- 2 m **COLOCACIÓN DE RODAPIE DE MADERA DE CASTAÑO DESMONTADO INICIALMENTE. FORMACION DE UNIONES EN INGLETE, RECIBIDO DE TACOS, NIVELADO, CLAVADO, INCLUSO MANO DE IMPRIMACION, LIJADO Y ACABADO CON DOS MANOS DE BARNIZ; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-14. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	ud	Taco de madera	0,22	0,4400
0,0010	kg	Pasta de yeso grueso YG	103,78	0,1038
1,0000	ud	Pequeño material	0,34	0,3400
0,0900	m2	Barniz sint.s/suelo mad. 3 manos	5,13	0,4617
0,1000	h	Oficial carpintero	19,30	1,9300
0,1000	h	Ayudante	16,30	1,6300
0,0000			1,00	0,0491
			Suma	4,9546
			Redondeo	-0,0046
			Total	4,95

- 3 m2 **Suministro y colocación de carpinterías interiores nuevas o recuperadas en formación de puertas de paso y ventanas interiores, basculantes o correderas acristaladas o ciegas según memorias gráficas, formadas por premarco de madera, jambas, marcos, idem existentes madera NATURAL a elegir por Dirección barnizada con un mínimo de tres manos canteada (tres caras) de 1,2 mm con aristas redondeadas,**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

herrajes de acero inoxidable formados por cuatro bisagras v manillas con embellecedor redondo v cerraduras automatizadas para apertura con tarjetas homologadas, y ventanas acristaladas con vidrio 3+3 incluso sistema caion de unidades co-rederas. Totalmente montadas v ejecutadas. asi como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2200	h.	Oficial 1ª cerrajero	13,07	2,8754
0,2200	h.	Ayudante cerrajero	11,04	2,4288
1,0000	m2	carpinteria interior	56,32	56,3200
1,0000	m2	Chapa alum.anodiz.nat. 1 mm.	20,42	20,4200
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,8204
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8286
			Suma	83,6932
			Redondeo	-0,0032
			Total	83,69

- 4 ud Suministro y montaje de puerta acústica acristalada en acero inoxidable AISI 304 abatible de una hoja (Tipo IN-01), para 39 dB, de medidas de paso 900 x 2180, formada por perfilería especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior. Totalmente montadas y ejecutadas, asi como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7,0000	m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo P. Milenium RF	244,99	1.714,9300
2,0000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	7,55	15,1000
4,0000	Ud	Vidrio	240,00	960,0000
8,0000	h	Oficial 1ª cerrajero.	13,32	106,5600
8,0000	h	Ayudante cerrajero.	11,81	94,4800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	28,9107
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	28,9107
			Suma	2.948,8914
			Redondeo	-0,0014
			Total	2.948,89

- 5 ud Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 en forma de "U" (Tipo IN-02) para 39 dB, compuesto por dos fijos laterales de 310 mm de ancho por 2250 mm de alto a ambos lados de la puerta y puerta abatible acústica acristalada de una hoja, de medidas de paso 1310 x 2185 formada por perfilería especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13,5000	m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo P. Milenium RF	244,99	3.307,3650
3,4000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	7,55	25,6700



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8,3000	Ud	Vidrio	240,00	1.992,0000
16,0000	h	Oficial 1ª cerrajero.	13,32	213,1200
16,0000	h	Ayudante cerrajero.	11,81	188,9600
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	57,2712
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	57,2712
			Suma	5.841,6574
			Redondeo	0,0026
			Total	5.841,66

- 6 ud **Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 en forma de "L" (Tipo IN-03v04) para 39 dB. compuesto por un fijo lateral de 310 mm de ancho por 2250 mm de alto y puerta abatible acústica acristalada de una hoja, de medidas de paso 1290 x 2185 formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de dos puntos de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable y burlete inferior.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,5000	m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo P. Milenium RF	244,99	3.062,3750
3,0000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	7,55	22,6500
4,0000	Ud	Vidrio	240,00	960,0000
14,0000	h	Oficial 1ª cerrajero.	13,32	186,4800
14,0000	h	Ayudante cerrajero.	11,81	165,3400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	43,9685
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	43,9685
			Suma	4.484,7820
			Redondeo	-0,0020
			Total	4.484,78

- 7 ud **suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 (Tipo IN-05) para 39 dB, de medidas exteriores 3020 mm de ancho por 2250 mm de alto formado por dos fijos laterales de medidas 767 mm de ancho por 2250mm de alto cada uno ambos lados de la ventana, más ventana de dos hojas de medidas de paso 1395 x 2110, formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de un punto de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves, juego de manillas en acero inoxidable.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9,2000	m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo P. Milenium RF	244,99	2.253,9080
2,3000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	7,55	17,3650
5,5500	Ud	Vidrio	240,00	1.332,0000
11,0000	h	Oficial 1ª cerrajero.	13,32	146,5200
11,0000	h	Ayudante cerrajero.	11,81	129,9100
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	38,7970

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	38,7970
		Suma		3.957,2970
		Redondeo		0,0030
		Total		3.957,30

- 8 ud Suministro y montaje de cerramiento acústico acristalado en acero inoxidable AISI 304 (Tipo IN-05) para 39 dB. de medidas exteriores 1670 mm de ancho por 600 mm de alto formado por dos fijos laterales de medidas 568 mm de ancho por 600 mm de alto cada uno a ambos lados de la ventana más ventana de una hoja de medidas de paso 450 x 460, formada por perfilera especial acústica y vidrio de espesor necesario para garantizar el grado acústico que requiere el conjunto (39 dB). Equipada con cerradura de un punto de fijación, bombillo tipo perfil europeo con llaves. juego de manillas en acero inoxidable.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,5000	m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo P. Milenium RF	244,99	1.102,4550
1,0000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	7,55	7,5500
2,6000	Ud	Vidrio	240,00	624,0000
5,0000	h	Oficial 1ª cerrajero.	13,32	66,6000
5,0000	h	Ayudante cerrajero.	11,81	59,0500
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	18,5966
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	18,5966
		Suma		1.896,8482
		Redondeo		0,0018
		Total		1.896,85

7. CARPINTERIAS EXTERIORES

- 1 kg SUBESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE 304 EN PERFILES NORMALIZADOS 30X30X3 UNIONES SOLDADAS O ATORNILLADAS SEGÚN DETALLE EN CARPINTERIAS EXTERIORES PARA COLOCACIÓN DE DOBLE VIDRIO, INCLUSO CORTE Y ELABORACION, MONTAJE, GRANALLADO, LIJADO Y GALVANIZADO , P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y FRESADO PARA ENCAJE EN CADA CARPINTERIA, ASÍ COMO COLOCACIÓN DE VIDRIOS Y BURLETES SEGÚN DETALLE, CARTELAS, PLACAS DE APOYO, RIGIDIZADORES, CUBREJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	kg	Acero perfil A-42B para soldar	6,93	6,9300
0,0800	ud	Pequeño material	0,34	0,0272
0,0040	kg	Minio de plomo	3,79	0,0152
0,0480	h	Oficial soldador	19,30	0,9264
0,0480	h	Ayudante	16,30	0,7824
0,0060	h	Oficial pintor	19,30	0,1158
0,0000			1,00	0,0880
		Suma		8,8850
		Redondeo		0,0050
		Total		8,89

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 2 m2 ACRISTALAMIENTO TERMICO CLIMALIT FORMADO POR DOBLE LUNA PULIDA IN-COLORA DE EXTERIOR DE 4 MM E INTERIOR DE 4+4 DE SEGURIDAD CON LAMINA BUTIRAL DE ESPESOR EN VIDRIO DE ZONAS BAJAS Y DE 8 MM EN RESTO. CAMARA DE VACIO CON GAS ARGON DE 12 MM Y LAMIAR DE BAJA EMISIBILIDAD TERMICA. INCLUSO PERFIL DE NEOPRENO Y COLOCACION DE JUNQUILLOS SEGUN LOS CASOS Y APLICACION DE SILICONAS NEUTRAS O ESTRUCTURALES; SEGUN NTE/FVE-9. SE INCLUYE LA RETIRADA DEL VIDRIOS ACTUALES.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Doble luna térmica 8+8 mm	44,69	44,6900
5,0000	m	Perfil de neopreno	0,93	4,6500
0,8000	h	Oficial cristalero	19,30	15,4400
0,0000			1,00	0,6478
			Suma	65,4278
			Redondeo	0,0022
			Total	65,43

- 3 m2 Puertas o ventanas nuevas o a reparar, serie alta, ciegas o acristaladas de madera maciza similar a las existente de castaño o roble, barnizada, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de roble 110x30 mm., embocadura exterior con rinconera de aglomerado rechapada de roble, tapajuntas lisos macizos de roble 80x12 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, con rodamientos, cerradura de seguridad por tabla de 3 puntos, tirador de latón pulido brillante y mirilla de latón gran angular, con tirador de latón pulido brillante, montada y vidrios 4/12/4+4 incluidos en las acristaladas y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montadas y ejecutadas, así como cerraduras SALTO maestreadas en puertas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h.	Oficial 1ª carpintero	11,04	5,5200
0,5000	h.	Ayudante carpintero	11,04	5,5200
1,0000	ud	Precerco de pino de 110x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	11,02	11,0200
5,5000	m.	Galce roble macizo 110x30 mm.	4,45	24,4750
5,0000	m.	Tapajunt. LM roble 85x15	1,98	9,9000
1,0000	ud	Puerta maciza	99,00	99,0000
4,0000	ud	Bisagra segur.normal rte.plano 150x80	1,34	5,3600
4,0000	ud	Tornillo segur.cerco 152mm.codi.	0,23	0,9200
1,0000	ud	C.seguridad tabla dorada 3puntos	53,81	53,8100
1,0000	ud	Tirador p.entrada latón puli.bri.	2,13	2,1300
1,0000	ud	Cerraduras SALTO	1,08	1,0800
5,5000	m.	Rinconera agl.rech.robale 3x3cm	1,17	6,4350
1,0000	ud	Plafón p/mirilla latón puli.bri.	0,79	0,7900
			Suma	225,9600
			Redondeo	0,0000
			Total	225,96



- 4 pa Restauración de vidriera existente en capilla, con limpieza y afianzamiento de vidrios actuales, sustitución de los vidrios rotos y consolidación de emplomados y recercos, totalmente ejecutada. **1.500,00**

Sin descomposición

8. CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
11 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

- 1 ud **Caldera automática para la combustión de astillas con humedad máxima del 30%, incluyendo un control automático total con protección frente la corrosión por bajas temperaturas, encendido automático, llenado de combustible en el compartimento de combustión, limpieza de las piezas de transferencia de calor del intercambiador, vaciado de cenizas y parrilla, optimización de los procesos de combustión a través de la reducción del oxígeno calculada en los gases de escape por una sonda lambda, sistema automático**

de entrada de combustible que, automáticamente, alimenta el combustible desde el depósito central hasta el contenedor intermedio de la caldera, tornillo sinfín para alimentar la biomasa

hacia la cámara de combustión de alta temperatura, donde se quema de forma automática y cuadro de regulación y control, de las siguientes características:

Potencia Útil: 40/150 kW..

Rendimiento:95.7%

Marca/Modelo: GREENHEISS + Agitador + Alimentador + Regulación HAREG o equivalente.

Se incluye la protección eléctrica, el sistema de regulación de la caldera y el circuito de radiadores en función de la temperatura exterior y el sistema de carga de astillas a la caldera. Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Caldera de condensación construida en acero inoxidable AISI 316 para natural , con hogar cilíndrico, circuito de humos a sobrepresión, con intercambiador de calor también en acero inoxidable AISI 316 para recuperación de calor de los condensados, con tapa para acoplamiento de quemador y registro de limpieza, totalmente calorifugada y cuadro de control de temperatura y etapas quemadores, de las siguientes características: - Potencia: 300 kW. - Temperatura máxima: 110 °C. - Rendimiento: 110 %. - Presión de servicio: 5 bar. - Sobrepresión máxima: mbar.	33.718,10	33.718,1000
10,0000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	192,0000
10,0000	h	Ayudante calefactor	16,00	160,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	h	Grúa autopropulsada 12 T	15,58	31,1600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	341,0126
			Suma	34.442,2726
			Redondeo	-0,0026
			Total	34.442,27

- 2 m Chimenea modular aislada de 250 mm de diámetro, formada por doble pared de acero inoxidable AISI 316 y 30 mm de aislamiento de lana de roca con soportes y accesorios y sombrero y punto de desahúe. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Chimenea modular aislada de 250 mm de diámetro.	78,25	78,2500
0,7500	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	14,4000
0,7500	h	Ayudante calefactor	16,00	12,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0465
			Suma	105,6965
			Redondeo	0,0035
			Total	105,70

- 3 ud Bancada de inercia para caldera , formada por losa de hormigón armado de 15 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de caldera.Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Bancada de inercia para caldera , formada por losa de hormigón armado de 15 cm y amortiguadores metálicos.	86,58	86,5800
4,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	76,8000
4,0000	h	Peón	18,00	72,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,3538
			Suma	237,7338
			Redondeo	-0,0038
			Total	237,73

- 4 ud Sonda de temperatura para salida de humos de la caldera, con un rango de medida entre +50 y +300 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ofenval

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sonda de temperatura de salida de humos de caldera.	85,20	85,2000
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9752
		Suma		98,4952
		Redondeo		0,0048
		Total		98,50

- 5 ud **Bomba circuladora gemela, de rotor seco, para el circuito de Primario Caldera para un caudal de 13.40 l/s y una presión diferencial de 66 kPa. con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO DPL50/160-055/4.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Bomba circuladora gemela, de rotor seco, para el circuito de Primario Caldera para un caudal de 13,40 l/s y una presión diferencial de 66 kPa	1.555,23	1.555,2300
2,0000	h	Oficial 1ª montador	19,20	38,4000
2,0000	h	Ayudante montador	16,00	32,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	16,2563
		Suma		1.641,8863
		Redondeo		0,0037
		Total		1.641,89

- 6 ud **Bomba circuladora gemela, de rotor seco y caudal variable para el circuito de RADIADORES para un caudal de 3,583 l/s y una presión diferencial de 85 kPa, con control electrónico del a velocidad y con cierre mecánico y juego de soportes. Completamente instalada. Marca/modelo: WILO DPE50/105-0.75.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Bomba circuladora gemela, de rotor seco y caudal variable para el circuito de RADIADORES para un caudal de 3,583 l/s y una presión diferencial de 85 kPa	2.192,49	2.192,4900
2,0000	h	Oficial 1ª montador	19,20	38,4000
2,0000	h	Ayudante montador	16,00	32,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	22,6289
		Suma		2.285,5189
		Redondeo		0,0011
		Total		2.285,52

- 7 ud **Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 200 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 1000 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL REFLEX G200**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 200 l de capacidad	214,92	214,9200
1,0000	ud	Manómetro y toma de presión.	11,78	11,7800



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de seguridad de 15 mm.	29,91	29,9100
1,0000	ud	Grifo de vaciado 20 mm para depósito de expansión cerrado.	4,21	4,2100
1,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	28,8000
1,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	24,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,1362
			Suma	316,7562
			Redondeo	0,0038
			Total	316,76

- 8 ud Depósito tampón de 1000 l de capacidad construido con acero galvanizado y equipado de tubuladoras y enlaces para entradas y salidas de agua y conexiones para elementos de regulación. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Depósito tampón de 1000 l, construido en acero galvanizado.	631,06	631,0600
2,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	38,4000
2,0000	h	Peón	18,00	36,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	7,0546
			Suma	712,5146
			Redondeo	-0,0046
			Total	712,51

- 9 ud Válvula de seguridad, de escape conducido, de 25 mm de diámetro tarada a 6 bar, instalada en vaso de expansión. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de seguridad de escape conducido, de 25 mm de diámetro.	92,05	92,0500
1,0000	h	Oficial 1ª montador	19,20	19,2000
1,0000	h	Ayudante montador	16,00	16,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,2725
			Suma	128,5225
			Redondeo	-0,0025
			Total	128,52

- 10 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 15 mm, PN-10	4,89	4,8900
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	0,95	0,9500

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKATZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1000	h	Oficial 1ª montador	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante montador	16,00	1,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1040
			Suma	10,5040
			Redondeo	-0,0040
			Total	10,50

- 11 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25 mm, PN-10	9,93	9,9300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,78	1,7800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1400	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,6880
0,1400	h	Ayudante montador	16,00	2,2400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1768
			Suma	17,8548
			Redondeo	-0,0048
			Total	17,85

- 12 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20 mm, PN-10	6,49	6,4900
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,23	1,2300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1200	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,3040
0,1200	h	Ayudante montador	16,00	1,9200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1298
			Suma	13,1138
			Redondeo	-0,0038
			Total	13,11

- 13 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32 mm, PN-10	15,16	15,1600
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	2,68	2,6800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2451
			Suma	24,7571
			Redondeo	0,0029
			Total	24,76

- 14 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 40 mm, PN-10	22,83	22,8300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	4,25	4,2500
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1800	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,4560
0,1800	h	Ayudante montador	16,00	2,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3446
			Suma	34,8006
			Redondeo	-0,0006
			Total	34,80

- 15 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 50 mm, PN-10	33,93	33,9300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	5,83	5,8300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4784
			Suma	48,3184
			Redondeo	0,0016
			Total	48,32

- 16 ud **Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : IPROSA / GOLD**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de mariposa de 65 mm. PN-10. accionamiento manual por palanca.	30,02	30,0200
1,0000	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 65 mm.	7,04	7,0400
2,0000	ud	Juego de bridas PN-10 de 65 mm, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	12,80	25,6000
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7602
			Suma	76,7802
			Redondeo	-0,0002
			Total	76,78

- 17 ud Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : IPROSA / GOLD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de mariposa de 80 mm, PN-10, accionamiento manual por palanca.	38,68	38,6800
1,0000	ud	Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de mariposa de 80 mm.	7,04	7,0400
2,0000	ud	Juego de bridas PN-10 de 80 mm, con tornillos y juntas, para válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca.	18,54	37,0800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,4000	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante montador	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9792
			Suma	98,8992
			Redondeo	0,0008
			Total	98,90

- 18 ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 32 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de retención roscada de 32 mm, PN-10	10,94	10,9400
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2078
		Suma		20,9878
		Redondeo		0,0022
		Total		20,99

- 19 ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 40 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de retención roscada de 40 mm, PN-10	13,04	13,0400
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2464
		Suma		24,8864
		Redondeo		0,0036
		Total		24,89

- 20 ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 50 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de retención roscada de 50 mm, PN-10	16,41	16,4100
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2801
		Suma		28,2901
		Redondeo		-0,0001
		Total		28,29

- 21 ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria , de 65 mm de diámetro, PN-10 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de retención roscada de 65 mm, PN-10	28,61	28,6100
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,4000	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante montador	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4373
		Suma		44,1673
		Redondeo		0,0027
		Total		44,17

- 22 ud Válvula de retención roscada, para instalaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria . de 80 mm de diámetro. PN-10 . con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de retención roscada de 80 mm, PN-10	31,56	31,5600
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5020
		Suma		50,7020
		Redondeo		-0,0020
		Total		50,70

- 23 ud Válvula de presión diferencial para instalación de calefacción para garantizar el caudal mínimo en el grupo de bombeo, con diámetro de entrada y salida de 25mm, con apertura a presión diferencial creciente, dimensionada para una presión máxima de 10 bar y una temperatura máxima de 120°C incluso con tubos capilares de toma de presión.

Marca/modelo: Danfos AVDO25 o equivalente.

Completamente instalada, según esquema de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de asiento roscada de 32 mm, PN-10 para instalaciones de calefacción	91,39	91,3900
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,91	0,9100
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0110
		Suma		102,1110
		Redondeo		-0,0010
		Total		102,11

- 24 ud Válvula de presión diferencial para instalación de calefacción para garantizar el caudal mínimo en el grupo de bombeo, con diámetro de entrada y salida de 55mm, con apertura a presión diferencial creciente, dimensionada para una presión máxima de 10 bar y una temperatura máxima de 120°C incluso con tubos capilares de toma de presión.

Marca/modelo: Danfos AVDO15 o equivalente.

Completamente instalada, según esquema de proyecto.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de asiento roscada de 50 mm. PN-10 para instalaciones de calefacción	65,58	65,5800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,91	0,9100
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7881
			Suma	79,5981
			Redondeo	0,0019
			Total	79,60

- 25 ud **Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Grifo de prueba y vaciado roscado de 32 mm, PN-16	15,16	15,1600
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2079
			Suma	20,9999
			Redondeo	0,0001
			Total	21,00

- 26 ud **Manguito elástico antivibratorio de doble cuerpo, de 65 mm de diámetro, útil para el servicio de agua hasta 90 °C y PN-10 , con uniones mediante bridas. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Manguito elástico de doble cuerpo, de 65 mm, hasta 90 °C y PN-10	24,68	24,6800
2,0000	ud	Juego de bridas PN-10 de 65 mm con tornillos y juntas para manguito elástico doble cuerpo.	12,80	25,6000
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6788
			Suma	68,5588
			Redondeo	0,0012
			Total	68,56

- 27 ud **Manguito elástico antivibratorio de doble cuerpo, de 80 mm de diámetro, útil para el servicio de agua hasta 90 °C y PN-10 , con uniones mediante bridas. Completamente instalado. Marca/modelo: BOA**

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Manguito elástico de doble cuerpo, de 80 mm. hasta 90 °C y PN-10	28,17	28,1700
2,0000	ud	Juego de bridas PN-10 de 80 mm con tornillos y juntas para manguito elástico doble cuerpo.	18,54	37,0800
0,5500	h	Oficial 1ª montador	19,20	10,5600
0,5500	h	Ayudante montador	16,00	8,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8461
			Suma	85,4561
			Redondeo	0,0039
			Total	85,46

- 28 ud Filtro roscado para agua, de 32 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Filtro roscado de 32 mm, PN-10, con cuerpo de fundición gris	20,52	20,5200
0,1600	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante calefactor	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2615
			Suma	26,4135
			Redondeo	-0,0035
			Total	26,41

- 29 ud Filtro roscado para agua, de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Filtro roscado de 65 mm, PN-10, con cuerpo de fundición gris	44,51	44,5100
0,2200	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	4,2240
0,2200	h	Ayudante calefactor	16,00	3,5200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5225
			Suma	52,7765
			Redondeo	0,0035
			Total	52,78

- 30 ud Filtro roscado para agua, de 80 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Completamente instalado. Marca/modelo: J.C.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Filtro roscado de 80 mm, PN-10, con cuerpo de fundición gris	55,06	55,0600
0,2500	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante calefactor	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6386
		Suma		64,4986
		Redondeo		0,0014
		Total		64,50

- 31 ud Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 10 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, de 10 mm fabricada en ametal	27,83	27,8300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3450
		Suma		34,8470
		Redondeo		0,0030
		Total		34,85

- 32 ud Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 15 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada por capilaridad, de 15 mm fabricada en ametal	27,83	27,8300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3450
		Suma		34,8470
		Redondeo		0,0030
		Total		34,85

- 33 ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 20 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 20 mm fabricada en ametal	31,13	31,1300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1800	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,4560
0,1800	h	Ayudante montador	16,00	2,8800



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3851
		Suma		38,8911
		Redondeo		-0,0011
		Total		38,89

- 34 ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 25 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 25 mm fabricada en ametal	36,04	36,0400
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4412
		Suma		44,5612
		Redondeo		-0,0012
		Total		44,56

- 35 ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 32 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 32 mm fabricada en ametal	51,58	51,5800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6142
		Suma		62,0342
		Redondeo		-0,0042
		Total		62,03

- 36 ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado, de 40 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 40 mm fabricada en ametal	59,19	59,1900
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7079
		Suma		71,4979
		Redondeo		0,0021
		Total		71,50

- 37 ud **Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y con dispositivo de vaciado. de 50 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado soldada/roscada, de 50 mm fabricada en ametal	78,30	78,3000
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9166
		Suma		92,5766
		Redondeo		0,0034
		Total		92,58

- 38 ud **Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 65 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado embridada de 65 mm fabricada en ametal	164,54	164,5400
2,0000	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 65 mm.	3,70	7,4000
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,4000	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante montador	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,8706
		Suma		188,9306
		Redondeo		-0,0006
		Total		188,93

- 39 ud **Válvula de equilibrado con bridas incorporadas, fabricada en ametal , con tomas de presión y juego de accesorios, de 80 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAF o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de equilibrado embridada de 80 mm fabricada en ametal	303,39	303,3900
2,0000	ud	Juego de juntas y tornillos para bridas de 80 mm.	4,12	8,2400
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,3027
		Suma		333,5727
		Redondeo		-0,0027
		Total		333,57

- 40 ud **Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa i 100 mm de diámetro.	10,61	10,6100
1,0000	ud	Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.	8,71	8,7100
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3164
		Suma		31,9564
		Redondeo		0,0036
		Total		31,96

- 41 ud **Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	13,25	13,2500
0,2000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante fontanero	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2029
		Suma		20,4929
		Redondeo		-0,0029
		Total		20,49

- 42 ud **Purgador manual de aire de 1/8", con llave de paso. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Purgador manual de aire de 1/8", (con llave de paso).	0,27	0,2700
1,0000	ud	Llave de paso para purgador manual de aire de 1/8".	1,46	1,4600
0,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1229
		Suma		12,4129
		Redondeo		-0,0029
		Total		12,41

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
12 DISTRIBUCIÓN DE AGUA

- 1 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 15 mm.	1,62	1,6200
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 15 mm.	0,40	0,4000
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1082
			Suma	10,9282
			Redondeo	0,0018
			Total	10,93

- 2 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 20 mm.	1,95	1,9500
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 20 mm.	0,48	0,4800
0,2800	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,3760
0,2800	h	Ayudante montador	16,00	4,4800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1229
			Suma	12,4089
			Redondeo	0,0011
			Total	12,41

- 3 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 25 mm.	3,00	3,0000
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 25 mm.	0,76	0,7600
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1432
			Suma	14,4632
			Redondeo	-0,0032
			Total	14,46



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 4 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm.	3,57	3,5700
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm.	1,09	1,0900
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1698
			Suma	17,1498
			Redondeo	0,0002
			Total	17,15

- 5 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 40 mm.	3,76	3,7600
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 40 mm.	1,32	1,3200
0,4000	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante montador	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1916
			Suma	19,3516
			Redondeo	-0,0016
			Total	19,35

- 6 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm.	5,32	5,3200
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm.	1,93	1,9300
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2485
			Suma	25,0985
			Redondeo	0,0015
			Total	25,10

- 7 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 65 mm.	6,21	6,2100
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 65 mm.	2,37	2,3700
0,5400	h	Oficial 1ª montador	19,20	10,3680
0,5400	h	Ayudante montador	16,00	8,6400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2759
			Suma	27,8639
			Redondeo	-0,0039
			Total	27,86

- 8 m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 80 mm.	8,07	8,0700
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 80 mm.	3,28	3,2800
0,5800	h	Oficial 1ª montador	19,20	11,1360
0,5800	h	Ayudante montador	16,00	9,2800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3177
			Suma	32,0837
			Redondeo	-0,0037
			Total	32,08

- 9 m Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 65 y 100 mm de diámetro**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Impregnación antioxidante para tubos entre 65 y 100 mm	0,15	0,1500
0,0400	h	Oficial 1ª pintor	20,00	0,8000
0,0400	h	Ayudante pintor	19,00	0,7600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0171
			Suma	1,7271
			Redondeo	0,0029
			Total	1,73

- 10 m Pintado de tuberías de acero negro, con dos capas de impregnación antioxidante, para tubos entre 10 y 50 mm de diámetro**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Impregnación antioxidante para tubos entre 10 y 50 mm	0,09	0,0900

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	Oficial 1ª pintor	20,00	0,4000
0,0200	h	Ayudante pintor	19,00	0,3800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0087
			Suma	0,8787
			Redondeo	0,0013
			Total	0,88

- 11 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 22 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente	2,62	2,6200
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 22 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,18	0,1800
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 22 mm de diámetro inferior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,81	0,8100
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1065
			Suma	10,7565
			Redondeo	0,0035
			Total	10,76

- 12 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 28 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente	3,19	3,1900
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 28 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,19	0,1900
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 28 mm de diámetro inferior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,88	0,8800
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1130
		Suma		11,4130
		Redondeo		-0,0030
		Total		11,41

- 13 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 35 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente	3,76	3,7600
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 35 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,23	0,2300
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 35 mm de diámetro inferior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,96	0,9600
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1551
		Suma		15,6651
		Redondeo		0,0049
		Total		15,67

- 14 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	5,35	5,3500
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 42 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	0,28	0,2800
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 42 mm de diámetro inferior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	1,16	1,1600
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1735
		Suma		17,5235
		Redondeo		-0,0035
		Total		17,52

- 15 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 48 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 48 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	5,72	5,7200
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 48 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	0,35	0,3500
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 48 mm de diámetro inferior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	1,22	1,2200
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1785
		Suma		18,0285
		Redondeo		0,0015
		Total		18,03

- 16 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	6,59	6,5900
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 60 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	0,41	0,4100
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 60 mm de diámetro inferior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	1,36	1,3600
0,3000	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante montador	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1892
		Suma		19,1092
		Redondeo		0,0008
		Total		19,11

- 17 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCIÓN de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, acabado con pintura, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST-COLOR

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	7,67	7,6700
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 76 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	0,56	0,5600
1,0000	m	Recubrimiento con dos capas de pintura para coquilla de espuma elastomérica de 76 mm de diámetro inferior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	1,54	1,5400
0,4000	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante montador	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2385
		Suma		24,0885
		Redondeo		0,0015
		Total		24,09

- 18 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 42 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	5,35	5,3500
1,0000	m	Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de espuma elastomérica de 42 mm de diámetro interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	9,78	9,7800
1,0000	pp	Accesorio y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 42 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, terminada en chapa de aluminio.	0,30	0,3000
0,3300	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,3360
0,3300	h	Ayudante montador	16,00	5,2800
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2705
		Suma		27,3165
		Redondeo		0,0035
		Total		27,32

- 19 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 60 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	6,59	6,5900
1,0000	m	Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de espuma elastomérica de 60 mm de diámetro interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	11,08	11,0800
1,0000	pp	Accesorio y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 60 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, terminada en chapa de aluminio.	0,43	0,4300
0,3300	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,3360
0,3300	h	Ayudante montador	16,00	5,2800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2972
		Suma		30,0132
		Redondeo		-0,0032
		Total		30,01

- 20 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 76 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	7,67	7,6700
1,0000	m	Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de espuma elastomérica de 76 mm de diámetro interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	11,91	11,9100
1,0000	pp	Accesorio y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 76 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, terminada en chapa de aluminio.	0,58	0,5800
0,4300	h	Oficial 1ª montador	19,20	8,2560
0,4300	h	Ayudante montador	16,00	6,8800
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3530
		Suma		35,6490
		Redondeo		0,0010
		Total		35,65

- 21 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente	8,60	8,6000
1,0000	m	Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de espuma elastomérica de 89 mm de diámetro interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente.	12,78	12,7800
1,0000	pp	Accesorio y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 89 mm de interior y de 30 mm de espesor o espesor equivalente, terminada en chapa de aluminio.	0,76	0,7600
0,4300	h	Oficial 1ª montador	19,20	8,2560
0,4300	h	Ayudante montador	16,00	6,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3728
		Suma		37,6488
		Redondeo		0,0012
		Total		37,65

- 22 m Aislamiento exterior para tuberías de CALEFACCION de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 114 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad menor que 0,04 W (m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente	15,59	15,5900
1,0000	m	Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de espuma elastomérica de 114 mm de diámetro interior y de 40 mm de espesor o espesor equivalente.	14,97	14,9700
1,0000	pp	Accesorio y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 114 mm de interior y de 40 mm de espesor o espesor equivalente, terminada en chapa de aluminio.	0,97	0,9700
0,4300	h	Oficial 1ª montador	19,20	8,2560
0,4300	h	Ayudante montador	16,00	6,8800
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4667
		Suma		47,1327
		Redondeo		-0,0027
		Total		47,13

- 23 m Tubo coarugado de poliproleno, para protección de circuitos de agua caliente , de 18,5 mm de diámetro interior.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo corrugado de 18,5 mm de diámetro interior.	0,19	0,1900
0,0600	h	Oficial 1ª montador	19,20	1,1520
0,0600	h	Ayudante montador	16,00	0,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0230
		Suma		2,3250
		Redondeo		0,0050
		Total		2,33

- 24 ud Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 20 mm de diámetro, PN - 10 . Completamente instalado. Marca/modelo: BOA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 20 mm, PN-10.	33,17	33,1700
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4197
		Suma		42,3897
		Redondeo		0,0003
		Total		42,39

- 25 ud Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 32 mm de diámetro, PN - 10 . Completamente instalado. Marca/modelo: BOA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Dilatador de acero inoxidable con tubo guía interior, para conexión soldada, de 32 mm, PN-10.	36,27	36,2700
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4859
		Suma		49,0759
		Redondeo		0,0041
		Total		49,08

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 26 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20 mm, PN-10	6,49	6,4900
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,23	1,2300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1200	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,3040
0,1200	h	Ayudante montador	16,00	1,9200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1298
			Suma	13,1138
			Redondeo	-0,0038
			Total	13,11

- 27 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25 mm, PN-10	9,93	9,9300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	1,78	1,7800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1400	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,6880
0,1400	h	Ayudante montador	16,00	2,2400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1768
			Suma	17,8548
			Redondeo	-0,0048
			Total	17,85

- 28 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32 mm, PN-10	15,16	15,1600
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	2,68	2,6800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2451
		Suma		24,7571
		Redondeo		0,0029
		Total		24,76

- 29 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 40 mm, PN-10	22,83	22,8300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	4,25	4,2500
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1800	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,4560
0,1800	h	Ayudante montador	16,00	2,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3446
		Suma		34,8006
		Redondeo		-0,0006
		Total		34,80

- 30 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 mm de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: BV / IPROBALL

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 50 mm, PN-10	33,93	33,9300
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de acero	5,83	5,8300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4784
		Suma		48,3184
		Redondeo		0,0016
		Total		48,32

- 31 ud Válvula de regulación de presión diferencial tipo roscada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 20 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula reguladora de presión roscada de 20 mm fabricada en ametal	78,15	78,1500
1,0000	ud	Capilar de presión de referencia de 1 m de longitud.	8,82	8,8200
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1800	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,4560
0,1800	h	Ayudante montador	16,00	2,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9435
			Suma	95,2895
			Redondeo	0,0005
			Total	95,29

- 32 ud Válvula de regulación de presión diferencial tipo roscada, fabricada en ametal, con toma de presión, dispositivo de vaciado, conexión para el capilar de presión de referencia, de 50 mm de diámetro. Regulación de presión entre 20 kPa a 80 kPa. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAP o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula reguladora de presión roscada de 50 mm fabricada en ametal	155,96	155,9600
1,0000	ud	Capilar de presión de referencia de 1 m de longitud.	8,82	8,8200
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7814
			Suma	179,9214
			Redondeo	-0,0014
			Total	179,92

- 33 ud Purgador automático de aire de 1/2 ". Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Purgador automático de aire de 1/2 ".	4,12	4,1200
0,2000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante calefactor	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1116
			Suma	11,2716
			Redondeo	-0,0016
			Total	11,27

- 34 ud Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 50 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente**

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de 3 vías. conexión con bridas de PN-16 v DN 50	208,24	208,2400
1,0000	ud	Actuador proporcional 0-10 V alimentado a 24 V para válvula de asiento de DN 50	170,30	170,3000
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
2,9000	h	Oficial 1ª montador	19,20	55,6800
2,9000	h	Ayudante montador	16,00	46,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,8166
			Suma	486,4766
			Redondeo	0,0034
			Total	486,48

- 35 ud Válvula de asiento de 3 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 65 , dotada de actuador proporcional 0-10 V, alimentado a 24 V. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de 3 vías, conexión con bridas de PN-16 v DN 65	359,29	359,2900
1,0000	ud	Actuador proporcional 0-10 V alimentado a 24 V para válvula de asiento de DN 65	412,08	412,0800
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
3,0000	h	Oficial 1ª montador	19,20	57,6000
3,0000	h	Ayudante montador	16,00	48,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	8,7801
			Suma	886,7901
			Redondeo	-0,0001
			Total	886,79

13 ELEMENTOS TERMINALES CALEFACCIÓN

- 1 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 9 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática , detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	73,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador en hierro fundido de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
0,9000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	17,2800
0,9000	h	Ayudante calefactor	16,00	14,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,2088
			Suma	122,0888
			Redondeo	0,0012
			Total	122,09

- 2 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 10 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	82,0000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	19,2000
1,0000	h	Ayudante calefactor	16,00	16,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,3260
			Suma	133,9260
			Redondeo	0,0040
			Total	133,93

- 3 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 11 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	90,2000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,1000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	21,1200
1,1000	h	Ayudante calefactor	16,00	17,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,4432
			Suma	145,7632
			Redondeo	-0,0032
			Total	145,76

- 4 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 12 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	98,4000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,2000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante calefactor	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,5604
			Suma	157,6004
			Redondeo	-0,0004
			Total	157,60

- 5 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 13 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	106,6000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	24,9600
1,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	20,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,6776
			Suma	169,4376
			Redondeo	0,0024
			Total	169,44

- 6 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 14 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	114,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	26,8800
1,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	22,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7948
			Suma	181,2748
			Redondeo	-0,0048
			Total	181,27

- 7 ud Radiador de tubular de acero de 3 columnas formado por 16 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	131,2000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,6000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	30,7200
1,6000	h	Ayudante calefactor	16,00	25,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,0292
			Suma	204,9492
			Redondeo	0,0008
			Total	204,95

- 8 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 17 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
17,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	139,4000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,7000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	32,6400
1,7000	h	Ayudante calefactor	16,00	27,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,1464
			Suma	216,7864
			Redondeo	0,0036
			Total	216,79

- 9 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 18 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
18,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	147,6000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,8000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	34,5600
1,8000	h	Ayudante calefactor	16,00	28,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,2636
			Suma	228,6236
			Redondeo	-0,0036
			Total	228,62

- 10 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 19 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
19,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	155,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
1,9000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	36,4800
1,9000	h	Ayudante calefactor	16,00	30,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,3808
			Suma	240,4608
			Redondeo	-0,0008
			Total	240,46

- 11 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 20 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	164,0000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
2,0000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	38,4000
2,0000	h	Ayudante calefactor	16,00	32,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,4980
			Suma	252,2980
			Redondeo	0,0020
			Total	252,30

- 12 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 23 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
23,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	188,6000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
2,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	44,1600
2,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	36,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,8496
			Suma	287,8096
			Redondeo	0,0004
			Total	287,81

- 13 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 24 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
24,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	196,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
2,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	46,0800
2,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	38,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,9668
			Suma	299,6468
			Redondeo	0,0032
			Total	299,65

- 14 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 31 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
31,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	254,2000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
3,1000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	59,5200
3,1000	h	Ayudante calefactor	16,00	49,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,7872
			Suma	382,5072
			Redondeo	0,0028
			Total	382,51

- 15 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 34 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
34,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	278,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
3,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	65,2800
3,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	54,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,1388
			Suma	418,0188
			Redondeo	0,0012
			Total	418,02

- 16 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 35 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
35,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	287,0000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
3,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	67,2000
3,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	56,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,2560
			Suma	429,8560
			Redondeo	0,0040
			Total	429,86

- 17 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 37 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
37,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	303,4000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
3,7000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	71,0400
3,7000	h	Ayudante calefactor	16,00	59,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,4904
			Suma	453,5304
			Redondeo	-0,0004
			Total	453,53

- 18 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 42 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
42,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	344,4000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
4,2000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	80,6400
4,2000	h	Ayudante calefactor	16,00	67,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,0764
			Suma	512,7164
			Redondeo	0,0036
			Total	512,72

- 19 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 43 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
43,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	352,6000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
4,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	82,5600
4,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	68,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,1936
			Suma	524,5536
			Redondeo	-0,0036
			Total	524,55

- 20 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 44 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
44,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	360,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
4,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	84,4800
4,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	70,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,3108
			Suma	536,3908
			Redondeo	-0,0008
			Total	536,39

- 21 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 47 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
47,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	385,4000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
4,7000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	90,2400
4,7000	h	Ayudante calefactor	16,00	75,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,6624
			Suma	571,9024
			Redondeo	-0,0024
			Total	571,90

- 22 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 54 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
54,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	442,8000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
5,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	103,6800
5,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	86,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	6,4828
			Suma	654,7628
			Redondeo	-0,0028
			Total	654,76

- 23 ud Radiador tubular de acero de 3 columnas formado por 55 elementos de 992 mm de altura, incluidos soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / SIGMA 3C o equivalente**

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
55,0000	ud	Elemento de radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	8,20	451,0000
1,0000	ud	Válvula de termostática para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	9,67	9,6700
1,0000	ud	Purgador para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,46	0,4600
1,0000	ud	Detentor para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,32	2,3200
1,0000	ud	Tapón para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	0,42	0,4200

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Soportes para radiador tubular de acero de 3 columnas y 992 mm de altura.	2,53	2,5300
5,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	105,6000
5,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	88,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	6,6000
			Suma	666,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	666,60

- 24 ud Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 1100 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / A-ZERO PCCP o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 1100 mm de longitud y 300 mm de altura.	38,50	38,5000
1,0000	ud	Válvula termostática para radiador de panel doble convector.	4,63	4,6300
1,0000	ud	Purgador para radiador de panel doble convector.	1,72	1,7200
1,0000	ud	Tapón para radiador de panel doble convector.	0,41	0,4100
1,0000	ud	Soportes para radiador de panel doble convector.	2,61	2,6100
0,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6547
			Suma	66,1247
			Redondeo	-0,0047
			Total	66,12

- 25 ud Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2000 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / A-ZERO PCCP o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2000 mm de longitud y 300 mm de altura.	77,00	77,0000
1,0000	ud	Válvula termostática para radiador de panel doble convector.	4,63	4,6300
1,0000	ud	Purgador para radiador de panel doble convector.	1,72	1,7200
1,0000	ud	Tapón para radiador de panel doble convector.	0,41	0,4100
1,0000	ud	Soportes para radiador de panel doble convector.	2,61	2,6100
0,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0397
		Suma		105,0097
		Redondeo		0,0003
		Total		105,01

- 26 ud Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2200 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática , detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / A-ZERO PCCP o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2200 mm de longitud y 300 mm de altura.	80,50	80,5000
1,0000	ud	Válvula termostática para radiador de panel doble convector.	4,63	4,6300
1,0000	ud	Purgador para radiador de panel doble convector.	1,72	1,7200
1,0000	ud	Tapón para radiador de panel doble convector.	0,41	0,4100
1,0000	ud	Soportes para radiador de panel doble convector.	2,61	2,6100
0,5500	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	10,5600
0,5500	h	Ayudante calefactor	16,00	8,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0923
		Suma		110,3223
		Redondeo		-0,0023
		Total		110,32

- 27 ud Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2900 mm de longitud y 300 mm de altura, con soportes, válvula termostática , detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. Marca/modelo: MITHOS / A-ZERO PCCP o equivalente

Según ficha técnica de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Radiador de panel doble convector de chapa de acero de 2900 mm de longitud y 300 mm de altura.	112,00	112,0000
1,0000	ud	Válvula termostática para radiador de panel doble convector.	4,63	4,6300
1,0000	ud	Purgador para radiador de panel doble convector.	1,72	1,7200
1,0000	ud	Tapón para radiador de panel doble convector.	0,41	0,4100
1,0000	ud	Soportes para radiador de panel doble convector.	2,61	2,6100
0,5500	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	10,5600
0,5500	h	Ayudante calefactor	16,00	8,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,4073
		Suma		142,1373
		Redondeo		0,0027
		Total		142,14

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 28 ud Desmontaje, limpieza, pintado y nuevo montaje de radiador o traslado a edificio indicado por la propiedad o a vertedero, incluso soportes, válvula termostática, detentor, purgador y tapón. Completamente instalado. **50,00**

Sin descomposición

14 **DISTRIBUCIÓN DE AIRE**

- 1 ud Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo del sótano, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 70 l/s y presión estática 100 Pa

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Ventilador helicocentrífugo para un caudal de 70 l/s	449,40	449,4000
1,0000	ud	Soporte para ventilador de 70 l/s de caudal de aire.	14,73	14,7300
1,0000	ud	Alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro eléctrico de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.	29,42	29,4200
3,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	63,3600
3,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	52,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	6,0971
			Suma	615,8071
			Redondeo	0,0029
			Total	615,81

- 2 ud Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo de planta baja, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 105 l/s y presión estática 100 Pa

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Ventilador heliocentrífugo para un caudal de 70 l/s	449,40	449,4000
1,0000	ud	Soporte para ventilador de 70 l/s de caudal de aire.	14,73	14,7300
1,0000	ud	Alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro eléctrico de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.	29,42	29,4200
3,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	63,3600
3,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	52,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	6,0971
			Suma	615,8071
			Redondeo	0,0029
			Total	615,81

- 3 ud Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil para el aseo de planta baja, extremadamente silencioso, fabricado en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V± 15%/50-60Hz, claseB, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Marca S&P modelo TD-1300/250 SILENT ECOWATT (230V50/60HZ) VE o equivalente para un caudal 105 l/s y presión estática 100 Pa

Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Ventilador heliocentrífugo para un caudal de 35 l/s	379,40	379,4000
1,0000	ud	Soporte para ventilador de 35 l/s de caudal de aire.	14,73	14,7300
1,0000	ud	Alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro eléctrico de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.	29,42	29,4200
3,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	63,3600
3,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	52,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,3971
			Suma	545,1071
			Redondeo	0,0029
			Total	545,11



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 4 ud **Caja de ventilación a velocidad variable para la zona general del edificio construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina. equipada con ventilador centrífugo de álabes adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga. accionado por motor a transmisión trifásico IP55, marca S&P modelo CVTT-18/18 o equivalente para un caudal 1.175 l/s v presión estática 177 Pa., incluyendo soportación y fijación, lonas antivibratorias en impulsión y retorno, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.**

Se incluye sonda de presión diferencial y variador de frecuencia, así como alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.

Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Caja ventilación con velocidad variable insonorizada con ventilador centrífugo con resistencia al fuego para un caudal de 1250 l/s	1.087,35	1.087,3500
1,0000	ud	Soporte para ventilador de 1250 l/s de caudal de aire.	14,73	14,7300
1,0000	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador con la clasificación de reacción al fuego mínima según legislación vigente	22,57	22,5700
1,0000	ud	Conjunto amortiguadores metálicos para 108 kg.	7,56	7,5600
1,0000	ud	Alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro eléctrico de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente.	29,42	29,4200
3,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	63,3600
3,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	52,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	12,7779
Suma				1.290,5679
Redondeo				0,0021
Total				1.290,57

- 5 ud **Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma y descarga de aire del ventilador. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire de ventilador.	17,67	17,6700
0,1000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante calefactor	16,00	1,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2119
Suma				21,4019
Redondeo				-0,0019
Total				21,40

- 6 m² **Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m ²	Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C	8,33	8,3300
1,0000	pp	Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto clase C	9,65	9,6500
0,2000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante calefactor	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2502
			Suma	25,2702
			Redondeo	-0,0002
			Total	25,27

- 7 m **Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 100 mm de diámetro.	2,06	2,0600
1,0000	pp	Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en aluminio de 100 mm de diámetro.	2,57	2,5700
0,2500	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante calefactor	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1343
			Suma	13,5643
			Redondeo	-0,0043
			Total	13,56

- 8 ud **Rejilla de extracción, construida en aluminio, de 525 x 165 mm, con lamas horizontales fijas, con salida de aire a 0°, premarco y con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Rejilla de extracción de 525 x 165 mm lamas horizontales fijas para montaje en Conducto.	19,84	19,8400
0,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3040
			Suma	30,7040
			Redondeo	-0,0040
			Total	30,70

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 9 ud **Rejilla de extracción con referencia , construida en aluminio, de 1025 x 525 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , premarco v con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Rejilla de extracción con referencia de 1025 x 525 mm lamas horizontales fijas para montaje en pared.	248,99	248,9900
0,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,6659
			Suma	269,2559
			Redondeo	0,0041
			Total	269,26

- 10 ud **Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 300 x 300 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Rejilla para toma o descarga de aire exterior de 300 x 300 mm.	37,84	37,8400
0,4000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante calefactor	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5192
			Suma	52,4392
			Redondeo	0,0008
			Total	52,44

- 11 ud **Rejilla para toma o descarga de aire exterior, construida en aluminio, de 1650 x 400 mm con malla metálica, con perfil antilluvia, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AWG o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Rejilla para toma o descarga de aire exterior con referencia de 1650 x 400 mm.	125,20	125,2000
0,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,4280
			Suma	144,2280
			Redondeo	0,0020
			Total	144,23

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOA-KO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 12 ud **Boca de extracción con referencia BE01, construida en plástico, de 150 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO TVB100-9010**

Según fichas técnicas de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Boca de extracción con referencia BE01 de 150 mm de diámetro.	4,71	4,7100
0,3000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante calefactor	16,00	4,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1527
			Suma	15,4227
			Redondeo	-0,0027
			Total	15,42

- 13 ud **Regulador de caudal con referencia CM01 de 315 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-315 . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Regulador de caudal con referencia CM01 de 315 mm de diámetro.	135,89	135,8900
1,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	28,8000
1,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	24,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,8869
			Suma	190,5769
			Redondeo	0,0031
			Total	190,58

- 14 ud **Regulador de caudal con referencia de 80 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-80 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Regulador de caudal con referencia de 80 mm de diámetro.	106,23	106,2300
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0623
			Suma	107,2923
			Redondeo	-0,0023
			Total	107,29



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 15 ud Regulador de caudal con referencia de 250 mm de diámetro. autorregulable mecánicamente con cierre total, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO DKG-250 o equivalente . Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Regulador de caudal con referencia de 250 mm de diámetro.	127,48	127,4800
1,5000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	28,8000
1,5000	h	Ayudante calefactor	16,00	24,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,8028
Suma				182,0828
Redondeo				-0,0028
Total				182,08

- 16 ud Regulador de caudal con referencia CR01 de 1250*1075MM, con actuador eléctrico a 24 V con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: SCHAKO PIANO-S8

Según fichas técnicas de proyecto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Regulador de caudal con referencia CR01 de 400 mm de diámetro con actuador eléctrico a 24 V, cierre total y envolvente acústico.	151,45	151,4500
1,0000	ud	Actuador eléctrico a 24 V, para regulador de caudal I con referencia CR01 de 400 mm con cierre total y envolvente acústico.	77,83	77,8300
1,6000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	30,7200
1,6000	h	Ayudante calefactor	16,00	25,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,8560
Suma				288,4560
Redondeo				0,0040
Total				288,46

15 **ELECTRICIDAD Y CONEXIONADO**

- 1 ud Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 31/IK.10 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CCV . Marca/modelo: MERLIN GERIN o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Aparellaje cuadro principal ref. CCV, potencia 20 kW , S/E salidas.	1.156,40	1.156,4000
1,0000	ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CCV , potencia 20 kW, S/E salidas.	175,00	175,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	13,3140
			Suma	1.344,7140
			Redondeo	-0,0040
			Total	1.344,71

- 2 ud Alimentación a Caldera incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:

Línea desde cuadro:

Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: 3x2,5

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	12,74	12,7400
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,00	24,0000
1,2000	h	Ayudante electricista	19,00	22,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5954
			Suma	60,1354
			Redondeo	0,0046
			Total	60,14

- 3 ud Alimentación a Controlador Microprocesado Libremente Programable, incluyendo el conexionado con el transformador, cables y canalización a receptor desde cuadro de planta cubierta.

Características:

Línea desde cuadro:

Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Configuración del cable: 3x2,5

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K. tubo de PVC flexible/rígido clase M1. conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	27,86	27,8600
1,0000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	19,2000
1,0000	h	Ayudante electricista	16,00	16,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6306
			Suma	63,6906
			Redondeo	-0,0006
			Total	63,69

- 4 ud Alimentación eléctrica monofásica a Extractor de Aseos y locales técnicos, incluyendo cables de 2,5 mm², canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.**

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Alim. monofásica a Ventilador con cable RZ1-K 0,6/1 kV bajo tubo de acero galvanizado.	69,55	69,5500
0,9300	h	Oficial 1ª electricista	19,20	17,8560
0,9300	h	Ayudante electricista	16,00	14,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0229
			Suma	103,3089
			Redondeo	0,0011
			Total	103,31

- 5 ud Alimentación eléctrica monofásica a ventilador de admisión de aire primario, incluyendo cables de 2,5 mm², canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.**

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Alim. monofásica a Ventilador con cable RZ1-K 0,6/1 kV bajo tubo de acero galvanizado.	69,55	69,5500
0,9300	h	Oficial 1ª electricista	19,20	17,8560
0,9300	h	Ayudante electricista	16,00	14,8800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0229
			Suma	103,3089
			Redondeo	0,0011
			Total	103,31

- 6 ud Alimentación a Electrobomba incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características:

Línea desde cuadro:

Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de acero galvanizado en caliente, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas derivación metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas o racords roscados y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: 3x2.5

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de PVC flexible/rígido clase M1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	34,44	34,4400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7668
			Suma	77,4468
			Redondeo	0,0032
			Total	77,45



- 7 ud Alimentación a Elementos de Campo de la instalación de control de Calefacción y Ventilación asociados a los Controladores Microprocesados incluyendo cables, canalización a receptor y p.p. de línea desde cuadro de zona.

Características:

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
Derivación a receptor:

Cable de cobre 07Z1-K, tubo acero galvanizado en zonas de instalaciones y PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90) en resto de edificio, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas derivación metálicas plastificadas en zonas de instalaciones y aislantes en resto de edificio, IP.55, con tapa atornillada y entradas elásticas o racords rosca-dos, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: Según esquemas unifilares.

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
141,0000	ud	Material elementos de campo de Calefacción y Ventilación con cond. CU 07Z1-K, tubo PVC, cond. CU RZ1-K 0,6/1K	2,05	289,0500
10,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,00	210,0000
10,5000	h	Ayudante electricista	19,00	199,5000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	6,9855
		Suma		705,5355
		Redondeo		0,0045
		Total		705,54

- 8 ud Cableado y conexionado de control desde Controlador Microprocesado ubicado en Cuadro de Control hasta todos y cada uno de los elementos de campo grafiados en esquema de principio en planos, de la instalación de control de Calefacción y Ventilación, incluyendo cables y canalizaciones:

Características:

Cable de cobre 07Z1-K de 1,5 mm², tubo acero galvanizado en caliente en zonas de instalaciones y PVC flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90) en resto de edificio, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas derivación metálicas plastificadas en zonas de instalaciones y aislantes en resto de edificio, IP.55, con tapa atornillada y entradas elásticas o racords rosca-dos, accesorios y soportaciones.

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
141,0000	ud	Cableado y conexionado de control desde Controladores Microprocesados hasta Elementos de Campo hasta elementos de campo.	3,33	469,5300
10,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,00	210,0000
10,5000	h	Ayudante electricista	19,00	199,5000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	8,7903
			Suma	887,8203
			Redondeo	-0,0003
			Total	887,82

16 CONTROL Y GESTIÓN

- 1 m Bus comunicaciones para interconexión entre elementos de gestión formado por cable de tres pares trenzados y apantallados, instalado bajo tubo de PVC rígido blindado DIN 49.020 rosca DIN 40.430, diámetro PG29, incluyendo las cajas de derivación, los accesorios necesarios y el conexionado a las tres subestaciones y la pantalla táctil. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Bus comunicaciones para interconexión entre subestación y pantalla táctil de control a distancia.	2,07	2,0700
1,0000	pp	Accesorios y conectores para bus comunicaciones 2 subestaciones.	0,08	0,0800
0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,00	1,0000
0,0500	h	Ayudante electricista	19,00	0,9500
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0410
			Suma	4,1410
			Redondeo	-0,0010
			Total	4,14

- 2 ud Controlador Microprocesado Libremente Programable, capaz de realizar algoritmos P, PI y PID, cálculos de entalpía, comparaciones entálpicas, ciclado de equipos, con reloj en tiempo real, teclado, display, conexión a bus de comunicaciones y módulo de ampliación de entradas digitales con módulo de comunicación, de montaje en carril tipo DIN y alimentación a 24 V, incluyendo transformador, capaz de gestionar todos los elementos indicados en el esquema.

Completamente instalado.

Marca/modelo: GREENHEISS HAREG o equivalente.

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Controlador Microprocesado Libremente Programable para Guardería	750,12	750,1200
4,0000	ud	Microprocesador de comunicaciones para interconexión de Controlador con Módulos de Ampliación.	71,72	286,8800
4,0000	ud	Módulo de ampliación, controlador de proceso capaz de gestionar 6 EA y 2 SA.	69,99	279,9600
4,0000		Módulo de ampliación, controlador de proceso capaz de gestionar 4ED	25,38	101,5200
4,0000	ud	Módulo de ampliación, controlador de proceso capaz de gestionar 8 ED.	43,95	175,8000
0,3500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante electricista	16,00	5,6000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	16,0660
		Suma		1.622,6660
		Redondeo		0,0040
		Total		1.622,67

- 3 ud **Armario metálico de fijación mural instalado en cuarto de instalaciones existente de planta cubierta, para todos los Controladores Microprocesados de la instalación, IP54 IK10, con llave de cierre y tapas para entrada/salida de cables, de 1600 x 1200 mm de alto x ancho y 400 mm de profundidad, albergando en su interior 1 magneto-térmico de protección, transformador 230/24 VAC y enchufe, con capacidad para albergar los controladores citados para 153 señales de control más un 20 % para posibles ampliaciones, incluso las bandejas de PVC, conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Armario metálico de 1600x1200 x 400 mm.	228,42	228,4200
1,0000	ud	Bandejas, accesorios y fijaciones para armario metálico de 1600x1200 x 400 mm.	51,44	51,4400
0,8000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	15,3600
0,8000	h	Ayudante electricista	16,00	12,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,0802
		Suma		311,1002
		Redondeo		-0,0002
		Total		311,10

- 4 ud **Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sonda de temperatura para ambiente exterior.	28,55	28,5500
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4087
		Suma		41,2787
		Redondeo		0,0013
		Total		41,28

- 5 ud **Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos.	71,87	71,8700
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8419
		Suma		85,0319
		Redondeo		-0,0019
		Total		85,03

- 6 ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: ELESTA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Interruptor de flujo para líquidos.	59,07	59,0700
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7139
		Suma		72,1039
		Redondeo		-0,0039
		Total		72,10

- 7 ud Sonda de presión absoluta de inmersión para líquidos, con rango de medida de 0 a 10 bar, con salida analógica entre 0 y 10 °C, 4-20 mA. Completamente instalada. Marca/modelo: ELESTA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sonda presión absoluta de inmersión para líquidos.	196,11	196,1100
0,3500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante fontanero	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,0843
		Suma		210,5143
		Redondeo		-0,0043
		Total		210,51

- 8 ud Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de gestión de Calefacción compuesto por los puntos indicados en el esquema de proyecto, incluyendo software standard, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: GREENHEISS HAREG o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Conjunto programación y puesta en marcha sistema gestión de Calefacción y ventilación compuesto por 50 puntos.	461,51	461,5100
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,6151
		Suma		466,1251
		Redondeo		0,0049
		Total		466,13

17 VARIOS

1 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de calefacción y ventilación según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:

- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.

- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).

- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).

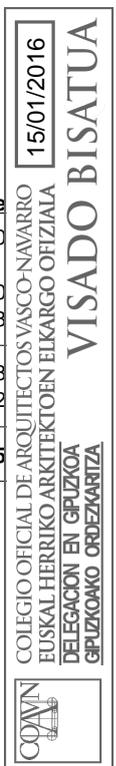
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)

Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de calefacción y ventilación .	386,58	386,5800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,8658
		Suma		390,4458
		Redondeo		0,0042
		Total		390,45

2 ud Legalización de todas las instalaciones de calefacción y ventilación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Legalización instalaciones de calefacción y ventilación	412,30	412,3000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,1230
		Suma		416,4230
		Redondeo		-0,0030
		Total		416,42

- 3 ud Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de calefacción y ventilación entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de calefacción y ventilación entre sectores de incendios.	366,46	366,4600
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	18,00	18,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,0366
		Suma		407,6966
		Redondeo		0,0034
		Total		407,70

- 4 ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de calefacción y ventilación completamente terminada, incluyendo:

Apertura y tapado de rozas.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.

Colocación de pasamuros.

Fijación de soportes.

Construcción de bancadas y hornacinas.

Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.

Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.

Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).

Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Soporte de placas solares y fotovoltaicas.

Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.

Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.

En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de calefacción y ventilación.	432,91	432,9100
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	18,00	18,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,7011
		Suma		474,8111
		Redondeo		-0,0011
		Total		474,81

- 5 ud **Desmontaje de la instalación existente de calefacción y ventilación indicados por la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Desmontaje de la instalación existente de calefacción y ventilación indicados por la DF	595,00	595,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,9500
		Suma		600,9500
		Redondeo		0,0000
		Total		600,95

9. MECANICAS

21 FONTANERIA

211 ACOMETIDA

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 1 ud **Acometida a la red pública de suministro de agua fría , con tubería de DN63 de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.). según normas y criterios de la compañía suministradora.** **875,00**

Sin descomposición

- 2 ud **Arqueta y elementos de conexión a la red de la compañía suministradora de agua, para un ramal de acometida de 63 mm de diámetro, incluyendo arqueta de fábrica de ladrillo con tapa de registro de fundición impermeabilizada con enlucido interior y desague sifónico en la base, con anclaje y elementos de sujeción en el caso de instalación suspendida, pasamuros, tramo de tubería de alimentación con brida PN16 de acero galvanizado para conexión a ramal de compañía. Completamente instalado según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Arqueta con tapa de registro para ramal de acometida de agua de 63 mm	120,00	120,0000
1,0000	ud	Desague sifónico para arqueta de acometida de agua	16,00	16,0000
1,0000	ud	Anclajes pasamuros y elementos de sujeción para acometida de 63 mm	80,00	80,0000
1,0000	ud	Tramo de tubería de alimentación con brida de conexión a ramal de 100 mm	38,40	38,4000
3,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	57,6000
3,0000	h	Peón	15,20	45,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,5760
		Suma		361,1760
		Redondeo		0,0040
		Total		361,18

- 3 m3 **Excavación de zanjas para red de tuberías (acometida de agua fría) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	Material necesario para formación de solera de hormigón.	3,13	3,1300
0,0800	h	Peón	15,20	1,2160
0,2200	h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	37,58	8,2676
0,1200	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	25,10	3,0120
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1563
		Suma		15,7819
		Redondeo		-0,0019
		Total		15,78

- 4 m **Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.**

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal	1,47	1,4700
1,0000	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-100 según norma UNE-EN 12201, serie 5, PN16 de 50 mm de diámetro nominal	0,58	0,5800
0,2800	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,3760
0,2800	h	Ayudante montador	16,00	4,4800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1191
			Suma	12,0251
			Redondeo	0,0049
			Total	12,03

- 5 ud **Armario para registro contadores construido en obra , de dimensiones mínimas interiores de 2100x700x700 mm. equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Armario registro contadores construido en obra de 2500x800x900 mm con puertas, cerradura, fijación y soporte	361,02	361,0200
1,0000	ud	Construcción de hornacina para armario de contadores construido en obra de dimensiones 2500x800x900 mm	125,74	125,7400
2,0000	h	Oficial 1ª montador	19,20	38,4000
2,0000	h	Ayudante montador	16,00	32,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,5716
			Suma	562,7316
			Redondeo	-0,0016
			Total	562,73

- 6 ud **Conjunto de medición y filtraje para acometida de agua sanitaria, compuesto por contador electrónico con un calibre nominal de 50 mm, para una presión de servicio de 16 bar, con equipo de lectura y cable de conexión, según normas de compañía suministradora, incluye filtro autolimpiable, valvulería y parte proporcional de tubería incluyendo acabado/conexionado según proyecto. Formado por.**
- 1 Contador electrónico con un calibre nominal de 50 mm de diámetro, incluyendo equipo de medida.
 - 1 Filtro autolimpiable de 50 mm de diámetro.
 - 4 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.
 - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro.
 - 1 Válvula de vaciado de 15 mm de diámetro.
 - 1 Manómetro con válvula de corte.
- Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
- Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Contador electrónico para agua del calibre 50 mm. incluso equipo de medida	1.293,43	1.293,4300
1,0000	ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm. incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	18,82	18,8200
1,0000	ud	Filtro autolimpiable de DN 50 mm	95,66	95,6600
4,0000	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm	103,14	412,5600
1,0000	ud	Válvula de retención de 50 mm	152,00	152,0000
1,0000	ud	Manómetro con válvula de corte DN15	20,50	20,5000
1,0000	ud	Válvula de prueba y vaciado roscado de 15 mm	10,82	10,8200
2,4000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	46,0800
2,4000	h	Ayudante fontanero	16,00	38,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	20,8827
			Suma	2.109,1527
			Redondeo	-0,0027
			Total	2.109,15

- 7 ud **Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 4 KPa y un caudal máximo de 8 l/s, y manómetro. Formado por:**
- 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 4 KPa. Marca/modelo GESTRA o equivalente.
 - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.
 - 1 Manómetro con válvula de corte.
- Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.**
- Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, accesorios, soportes y señalización	18,82	18,8200
1,0000	ud	Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión servicio 4 kPa y caudal 8 l/s.	453,60	453,6000
3,0000	ud	Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de 50 mm	103,14	309,4200
1,0000	ud	Manómetro con válvula de corte DN15	20,50	20,5000
2,4000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	46,0800
2,4000	h	Ayudante fontanero	16,00	38,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	8,8682
			Suma	895,6882
			Redondeo	0,0018
			Total	895,69

- 8 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polietileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 50 mm, PN-16	26,09	26,0900



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola. izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polietileno	4,86	4,8600
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1800	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,4560
0,1800	h	Ayudante montador	16,00	2,8800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3833
			Suma	38,7093
			Redondeo	0,0007
			Total	38,71

212 PRODUCCION DE ACS

- 1 ud **Desmontaje, comprobación y nueva instalación de termo eléctrico existente a nueva ubicación. Completamente instalado.** **350,00**

Sin descomposición

- 2 ud **Acumulador - productor de agua caliente sanitaria con sistema de calentamiento con resistencias envainadas independientes de 200 l de capacidad, con cuba de acero con esmalte al titanio vitrificado a 850°C, superaislamiento de poliuretano expando sin CFC y sin HCFC, exterior con recubrimiento de pintura epoxi poliéster, reversible (instalación horizontal y vertical), termostato regulable con mando frontal, ánodo de magnesio, sensor termostático envainado, termostato de seguridad y válvula de seguridad con dispositivo de vaciado
Completamente instalado. Marca/modelo: FAGOR/M-200 eco o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Acumulador-productor de agua caliente de 200 l	360,00	360,0000
1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	19,20	19,2000
1,0000	h	Ayudante calefactor	16,00	16,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,9520
			Suma	399,1520
			Redondeo	-0,0020
			Total	399,15

213 DISTRIBUCIÓN

- 1 m **Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 16 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo multicapa UNE 53.961 de 16 mm.	2,05	2,0500
1,0000	pp	Accesorios de unión a presión y soportes para tubo multicapa de 16 mm.	0,81	0,8100
0,2700	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,1840
0,2700	h	Ayudante montador	16,00	4,3200



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1236
		Suma		12,4876
		Redondeo		0,0024
		Total		12,49

- 2 m Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 20 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo multicapa UNE 53.961 de 20 mm.	2,87	2,8700
1,0000	pp	Accesorios de unión a presión y soportes para tubo multicapa de 20 mm.	1,08	1,0800
0,2700	h	Oficial 1ª montador	19,20	5,1840
0,2700	h	Ayudante montador	16,00	4,3200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1345
		Suma		13,5885
		Redondeo		0,0015
		Total		13,59

- 3 m Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 25 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo multicapa UNE 53.961 de 25 mm.	3,59	3,5900
1,0000	pp	Accesorios de unión a presión y soportes para tubo multicapa de 25 mm.	1,31	1,3100
0,3200	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,1440
0,3200	h	Ayudante montador	16,00	5,1200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1616
		Suma		16,3256
		Redondeo		0,0044
		Total		16,33

- 4 m Tubería de multicapa (PE-AL-PEX), según norma UNE 53.961 de 32 mm de diámetro, con p.p. de accesorios de unión a presión y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: UPONOR/UNI PIPE PLUS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo multicapa UNE 53.961 de 32 mm.	5,59	5,5900
1,0000	pp	Accesorios de unión a presión y soportes para tubo multicapa de 32 mm.	2,00	2,0000
0,3500	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante montador	16,00	5,6000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1991
		Suma		20,1091
		Redondeo		0,0009
		Total		20,11

- 5 m Aislamiento de las tuberías de agua en aseo, mediante tubo flexible corrugado para tuberías de 16 mm de diámetro. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo flexible corrugado para tubería de 16 mm.	0,29	0,2900
0,0400	h	Oficial 1ª montador	19,20	0,7680
0,0400	h	Ayudante montador	16,00	0,6400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0170
		Suma		1,7150
		Redondeo		0,0050
		Total		1,72

- 6 m Aislamiento de las tuberías de agua en cuarto húmedo, mediante tubo de PVC flexible corrugado para tuberías de 20 mm de diámetro. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo PVC flexible corrugado para tubería de 20 mm.	0,29	0,2900
0,0400	h	Oficial 1ª montador	19,20	0,7680
0,0400	h	Ayudante montador	16,00	0,6400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0170
		Suma		1,7150
		Redondeo		0,0050
		Total		1,72

- 7 m Aislamiento de las tuberías de agua en cuarto húmedo, mediante tubo de PVC flexible corrugado para tuberías de 25 mm de diámetro. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo PVC flexible corrugado para tubería de 25 mm.	0,40	0,4000
0,0400	h	Oficial 1ª montador	19,20	0,7680
0,0400	h	Ayudante montador	16,00	0,6400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0181
		Suma		1,8261
		Redondeo		0,0039
		Total		1,83

- 8 m Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3, d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	0,82	0,8200
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 15 mm de interior y de 10 mm de espesor o espesor equivalente.	0,17	0,1700
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0627
			Suma	6,3327
			Redondeo	-0,0027
			Total	6,33

- 9 m Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3, d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	1,02	1,0200
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de interior y de 10 mm de espesor o espesor equivalente.	0,17	0,1700
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0647
			Suma	6,5347
			Redondeo	-0,0047
			Total	6,53

- 10 m Aislamiento exterior para tuberías agua fría de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3, d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	1,20	1,2000
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de interior y de 10 mm de espesor o espesor equivalente.	0,20	0,2000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0668
			Suma	6,7468
			Redondeo	0,0032
			Total	6,75

- 11 m Aislamiento exterior para tuberías aqua fria de 32 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3. d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 32 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	1,61	1,6100
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 32 mm de interior y de 10 mm de espesor o espesor equivalente.	0,22	0,2200
0,2500	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante montador	16,00	4,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1063
			Suma	10,7363
			Redondeo	0,0037
			Total	10,74

- 12 m Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 16 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 15 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	3,30	3,3000
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 15 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,17	0,1700
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0875
			Suma	8,8375
			Redondeo	0,0025
			Total	8,84

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 13 m Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente. con barrera de vapor. incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	3,62	3,6200
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,18	0,1800
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0908
			Suma	9,1708
			Redondeo	-0,0008
			Total	9,17

- 14 m Aislamiento exterior para tuberías de agua caliente de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Aislamiento exterior para tuberías de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente, con barrera de vapor.	4,18	4,1800
1,0000	pp	Accesorios y señalización para coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de interior y de 25 mm de espesor o espesor equivalente.	0,20	0,2000
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0966
			Suma	9,7566
			Redondeo	0,0034
			Total	9,76

- 15 ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 20 mm, PN-16	7,42	7,4200
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	1,41	1,4100



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1200	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,3040
0,1200	h	Ayudante montador	16,00	1,9200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1409
			Suma	14,2349
			Redondeo	-0,0049
			Total	14,23

- 16 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25 mm, PN-16	11,35	11,3500
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	2,03	2,0300
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1400	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,6880
0,1400	h	Ayudante montador	16,00	2,2400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1935
			Suma	19,5415
			Redondeo	-0,0015
			Total	19,54

- 17 ud **Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual con maneta cromada, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32 mm, PN-16	17,32	17,3200
1,0000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de unión a tubería de polipropileno	3,06	3,0600
1,0000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	1,04	1,0400
0,1600	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,0720
0,1600	h	Ayudante montador	16,00	2,5600
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2705
			Suma	27,3225
			Redondeo	-0,0025
			Total	27,32

214 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA

- 1 ud **Lavabo mural color blanco de porcelana vitrificada, de 560x460 mm, con desagüe cromado de 32 mm, para tapón y cadenilla , enlaces, pedestal, anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ VICTORIA o equivalente**



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Lavabo mural color blanco con anclajes y fijaciones.	22,96	22,9600
1,0000	ud	Pedestal con fijacion.	16,71	16,7100
1,0000	ud	Desagüe cromado de 32 mm. tapón v cadenilla con enlaces.	7,22	7,2200
0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante fontanero	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6449
			Suma	65,1349
			Redondeo	-0,0049
			Total	65,13

- 2 ud Lavabo de porcelana vitrificada color blanco , para encastar sobre encimera, con desagüe cromado de 32 mm para sin tapón, con enlaces, con anclajes y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ FORO Ref.327872..0 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	LAVABO BLANCO PARA ENCASTAR CON ANCLAJES Y FIJACIONES.	28,78	28,7800
1,0000	ud	DESAGÜE CROMADO DE 32 MM, PARA SIN TAPÓN CON ENLACES.	4,59	4,5900
0,4500	h.	Oficial primera	16,00	7,2000
0,4500	h.	Ayudante	15,20	6,8400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4741
			Suma	47,8841
			Redondeo	-0,0041
			Total	47,88

- 3 ud Grifería monomando para lavabo, con cartucho cerámico, cromado , caño fijo, aireador economizador, desagüe automático , enlaces de alimentación flexibles y llaves de regulación visibles, para entradas de DN15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES / SERIE MONOTRES 2000 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Grifería monomando para lavabo con cartucho cerámico, cromado, desagüe automático	59,09	59,0900
1,0000	ud	Enlace de alimentación flexible para grifería lavabo con cartucho cerámico, cromado, caño fijo, aireador.	0,72	0,7200
1,0000	ud	Llaves de regulación para grifería lavabo con cartucho cerámico, cromado , caño fijo y aireador.	5,26	5,2600
0,4500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante fontanero	16,00	7,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8091
			Suma	81,7191
			Redondeo	0,0009
			Total	81,72

- 4 ud Grifo temporizado mural para lavabo con cuerpo y botón pulsador en latón cromado, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con fijaciones y conexión flexible a red. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTOS / 414 MARNETA NEGRA o equivalente

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Grifo temporizado mural para lavabo. con cierre automático ajustable y caudal regulable.	21,81	21,8100
0,3000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante fontanero	16,00	4,8000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3237
			Suma	32,6937
			Redondeo	-0,0037
			Total	32,69

- 5 ud **Grifería termostática para lavabo, con apertura/cierre por palanca, caño giratorio de fundición, tope de seguridad a 38°C filtros, válvulas antiretorno, aireador y racoras de conexión a red de 15 mm. Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Grifería temostática para lavabo con cierre/apertura por palanca	198,58	198,5800
0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante fontanero	16,00	8,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,1618
			Suma	218,3418
			Redondeo	-0,0018
			Total	218,34

- 6 ud **Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , compuesto por taza para tanque bajo con salida horizontal , tanque con tapa y mecanismo de doble descarga, llave de regulación visible, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo y conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/VICTORIA o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Taza para inodoro de color blanco , para tanque bajo salida horizontal	44,00	44,0000
1,0000	ud	Tanque con tapa y mecanismos de doble descarga	76,00	76,0000
1,0000	ud	Llave de regulación visible para inodoro con tanque bajo.	8,42	8,4200
1,0000	ud	Asiento y tapa lacados para inodoro color blanco.	28,00	28,0000
0,5000	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante fontanero	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7402
			Suma	175,7602
			Redondeo	-0,0002
			Total	175,76

- 7 ud **Conjunto de accesorios de seguridad para aseos de minusválidos, compuesto por barras de soporte de acero inoxidable antideslizante.**

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Barras de soporte de acero inoxidable.	305,58	305,5800
0,0200	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	0,3840
0,0200	h	Ayudante fontanero	16,00	0,3200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,0628
			Suma	309,3468
			Redondeo	0,0032
			Total	309,35

- 8 ud Grifería termostática para baño, cromado , para un caudal de 12 l/min. a una presión de 3 bars, equipada con aireador, inversor manual, tope de seguridad a 38 °C, filtros colectores de suciedad, válvulas antiretorno, toma para flexo y racores de conexión a red. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA/T-5000 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Grifería termostática para baño.	330,32	330,3200
0,7500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	14,4000
0,7500	h	Ayudante fontanero	16,00	12,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,5672
			Suma	360,2872
			Redondeo	0,0028
			Total	360,29

- 9 ud Fregadero de acero inoxidable de un solo seno para encimera, de 700x470x155 mm, con rebosadero y preparado para acoplar grifería monobloque. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ SERIE J J-45 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Fregadero acero inoxidable de un solo seno y 700x470x155 mm.	46,42	46,4200
0,4500	h	Oficial 1ª fontanero	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante fontanero	16,00	7,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6226
			Suma	62,8826
			Redondeo	-0,0026
			Total	62,88

- 10 ud Grifería electrónica por infrarrojo cromada para fregadero con mezclador AF/AC, aireador, transformador de seguridad, con doble aislamiento, 230/12 V - 10 W IP.65, caño tubular giratorio, llaves de regulación visibles y enlace de alimentación flexible para entrada de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES/Ref.192445 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	GRIFO MEZCLADOR PARA FREGADERO ELECTRÓNICO CON TRANSFORMADOR INCLUIDO.	162,36	162,3600
0,5000	h.	Oficial primera	16,00	8,0000
0,5000	h.	Ayudante	15,20	7,6000

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7796
		Suma		179,7396
		Redondeo		0,0004
		Total		179,74

- 11 ud Dispensador de papel higiénico de acero inox. bobina industrial, 250/300 m, con tornillería y accesorios. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/PRO783CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA MONTAJE .	17,57	17,5700
0,1000	h.	Oficial primera	16,00	1,6000
0,1000	h.	Ayudante	15,20	1,5200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2069
		Suma		20,8969
		Redondeo		0,0031
		Total		20,90

- 12 ud Dosificador de jabón líquido tipo universal con recipiente de acero inoxidable , de 1,2 litros de capacidad, con primera carga de jabón. Completamente instalado. Marca/modelo: MEDICLINICS/DJ0111CS o equivalente, previa aprobación de la D.F.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN.	26,23	26,2300
0,0200	h.	Oficial primera	16,00	0,3200
0,0200	h.	Ayudante	15,20	0,3040
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2685
		Suma		27,1225
		Redondeo		-0,0025
		Total		27,12

- 13 ud Dispensador de papel secamanos, acero inoxidable , con mecanismo de seguridad de cierre. Marca/modelo: MEDICLINICS7B-4362 o equivalente, previa aprobación de la D.F.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	DISPENSADOR DE PAPEL ACERO INOXIDABLE CON MECANISMO DE CIERRE.	87,79	87,7900
0,0200	h.	Oficial primera	16,00	0,3200
0,0200	h.	Ayudante	15,20	0,3040
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8841
		Suma		89,2981
		Redondeo		0,0019
		Total		89,30

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 14 ud **Espejo con marco de acero inoxidable, con elementos de sujeción. Completamente instalado. Marca/Modelo: MEDICLINICS/B-293 16X30 o equivalente, previa aprobación de la D.F.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	ESPEJO CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE.	54,58	54,5800
0,1000	h.	Oficial primera	16,00	1,6000
0,1000	h.	Ayudante	15,20	1,5200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5770
			Suma	58,2770
			Redondeo	0,0030
			Total	58,28

215 VARIOS

- 1 ud **Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería completamente terminada, incluyendo:**
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de fontanería.	372,00	372,0000
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,0640
			Suma	410,4640
			Redondeo	-0,0040
			Total	410,46

- 2 ud **Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de fontanería entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:**

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de fontanería entre sectores de incendios.	278,78	278,7800
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,1318
			Suma	316,3118
			Redondeo	-0,0018
			Total	316,31

- 3 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de fontanería según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
- Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de fontanería .	207,51	207,5100
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,0751
			Suma	209,5851
			Redondeo	0,0049
			Total	209,59

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 4 ud Legalización de todas las instalaciones de fontanería que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Legalización instalaciones de fontanería .	360,00	360,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,6000
			Suma	363,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	363,60

- 5 ud Conexionado a red existente de fontanería **50,00**
- Sin descomposición

- 6 ud Desmontaje de la instalación existente de fontanería a indicaciones de la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Desmontaje de la instalación existente de fontanería a indicaciones de la DF	495,00	495,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,9500
			Suma	499,9500
			Redondeo	0,0000
			Total	499,95

22 **SANEAMIENTO**

221 **SANEAMIENTO FECAL**

- 1 ud Sumidero sifónico de acero inoxidable, instalado en cocina , con tapa rejilla cuadrada , sifón registrable y desagüe de 50 mm de diámetro conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: CAINOX / 182.150.050 o equivalente

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable con desagüe de 50 mm de diámetro.	52,82	52,8200
0,3400	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,5280
0,3400	h	Ayudante montador	16,00	5,4400

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6479
		Suma		65,4359
		Redondeo		0,0041
		Total		65,44

- 2 ud **Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de sumidero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	pp	Tubería de PVC para desagüe de sumidero .	3,92	3,9200
1,0000	pp	Accesorios y soportes para desagües de sumidero .	1,18	1,1800
0,4500	h	Oficial 1ª montador	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante montador	16,00	7,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2094
		Suma		21,1494
		Redondeo		0,0006
		Total		21,15

- 3 m **Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 40 mm	1,17	1,1700
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 40 mm	0,26	0,2600
0,1900	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,6480
0,1900	h	Ayudante montador	16,00	3,0400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0812
		Suma		8,1992
		Redondeo		0,0008
		Total		8,20

- 4 m **Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 50 mm	1,46	1,4600
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 50 mm	0,36	0,3600
0,2300	h	Oficial 1ª montador	19,20	4,4160
0,2300	h	Ayudante montador	16,00	3,6800



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0992
		Suma		10,0152
		Redondeo		0,0048
		Total		10,02

- 5 m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 90 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 90 mm	2,75	2,7500
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 90 mm	0,82	0,8200
0,3400	h	Oficial 1ª montador	19,20	6,5280
0,3400	h	Ayudante montador	16,00	5,4400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1554
		Suma		15,6934
		Redondeo		-0,0034
		Total		15,69

- 6 m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC-U tipo B , UNE-EN 1329-1 de 110 mm	3,43	3,4300
1,0000	pp	Accesorios y soportes para tubo de PVC tipo B de 110 mm	1,09	1,0900
0,3800	h	Oficial 1ª montador	19,20	7,2960
0,3800	h	Ayudante montador	16,00	6,0800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1790
		Suma		18,0750
		Redondeo		0,0050
		Total		18,08

- 7 m Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC para saneamiento enterrado, según UNE-EN 1401, SN 110, unión mediante junta elástica o encolada, de 110 mm.	1,62	1,6200
1,0000	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 110 mm.	1,39	1,3900
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2061
			Suma	20,8161
			Redondeo	0,0039
			Total	20,82

- 8 m Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC para saneamiento enterrado, según UNE-EN 1401, SN 200, unión mediante junta elástica o encolada, de 200 mm.	4,78	4,7800
1,0000	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 200 mm.	3,70	3,7000
0,7000	h	Oficial 1ª montador	19,20	13,4400
0,7000	h	Ayudante montador	16,00	11,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3312
			Suma	33,4512
			Redondeo	-0,0012
			Total	33,45

- 9 ud Sifón botella metálico cromado para lavabo , de 32 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado. Marca/Modelo : JIMTEN o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sifón botella cromado de 32 mm.	8,15	8,1500
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1519
			Suma	15,3419
			Redondeo	-0,0019
			Total	15,34

- 10 ud Sifón botella metálico cromado para fregadero , de 40 mm de diámetro, con tubo metálico roscado de unión a desagüe, registrables, con accesorios incluidos. Completamente instalado. Marca/Modelo : JIMTEN o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sifón botella cromado de 40 mm.	8,15	8,1500
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1519
		Suma		15,3419
		Redondeo		-0,0019
		Total		15,34

- 11 ud **Válvula de aireación de lavabo/fregadero , construida en polipropileno, con tapa de remate, diafragma de ventilación para evitar sifonamiento, rejilla de protección y junta elástica para unir por presión a tubería de 32/40/50 mm de diámetro. Completamente instalada. Marca/modelo: JIMTEN**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Válvula de aireación de lavabo/fregadero, con tapa de remate, diafragma de ventilación, rejilla de protección y junta elástica para unir por presión a tubería de 32/40/50 mm.	14,90	14,9000
0,1500	h	Oficial 1ª montador	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante montador	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2018
		Suma		20,3818
		Redondeo		-0,0018
		Total		20,38

- 12 m3 **Excavación de zanjas para red saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, etc.	3,13	3,1300
0,0800	h	Peón	15,20	1,2160
0,1200	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	25,10	3,0120
0,2200	h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	37,58	8,2676
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1563
		Suma		15,7819
		Redondeo		-0,0019
		Total		15,78

- 13 ud **Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 600 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de del mismo material que el suelo. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASAN o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Arqueta prefabricada en PE, de 600	132,98	132,9800

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Tapa con marco de del mismo material que el suelo para arqueta de PE de 600 mm	60,28	60,2800
0,7000	h	Oficial 1ª montador	19,20	13,4400
0,7000	h	Ayudante montador	16,00	11,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,1790
			Suma	220,0790
			Redondeo	0,0010
			Total	220,08

- 14 ud Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en polietileno de alta densidad según norma UNE-EN 1825 para un caudal de 1 l/s v un número máximo de 200 comidas día de dimensiones 1150 mm, equipada con decantador, tubuladuras de entrada y salida para conexión de colector de evacuación, tapas de registro v limpieza, elementos de apoyo y soportación necesarios. Instalado en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: ACO / ECO Max Ref.301951 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Arqueta separadora de grasas del tipo prefabricado en polietileno de alta densidad para un caudal de 1 l/s	1.180,00	1.180,0000
1,8000	h	Oficial 1ª montador	19,20	34,5600
1,8000	h	Ayudante montador	16,00	28,8000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	12,4336
			Suma	1.255,7936
			Redondeo	-0,0036
			Total	1.255,79

- 15 ud Acometida a la red de alcantarillado enterrado, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora. **875,00**

Sin descomposición

- 16 ud Conexionado a la red de saneamiento existente en el edificio. mediante tubería de PVC y accesorios. Completamente ejecutado y probado. **150,00**

Sin descomposición

222 VARIOS

- 1 ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de saneamiento completamente terminada, incluyendo:
 Apertura y tapado de rozas.
 Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
 Colocación de pasamuros.
 Fijación de soportes.
 Construcción de bancadas y hornacinas.
 Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
 Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
 Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
 Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
 Soporte de placas solares y fotovoltaicas.

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Tapas para registro en montantes v falsos techos de todo tipo v material para instalaciones.

Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.

En general, todo aquello necesario (material v mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil v arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de saneamiento.	434,74	434,7400
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,6914
			Suma	473,8314
			Redondeo	-0,0014
			Total	473,83

- 2 ud **Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de saneamiento entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:**

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de saneamiento entre sectores de incendios.	227,38	227,3800
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,6178
			Suma	264,3978
			Redondeo	0,0022
			Total	264,40

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 3 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de saneamiento según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
- Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de saneamiento .	186,95	186,9500
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,8695
		Suma		188,8195
		Redondeo		0,0005
		Total		188,82

- 4 ud Legalización de todas las instalaciones de saneamiento que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Legalización instalaciones de saneamiento .	174,32	174,3200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7432
		Suma		176,0632
		Redondeo		-0,0032
		Total		176,06

- 5 ud Desmontaje de la instalación existente de saneamiento a concretar por la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Desmontaje de la instalación existente de saneamiento a concretar por la DF	495,00	495,0000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,9500
		Suma		499,9500
		Redondeo		0,0000
		Total		499,95

23 EXTINCIÓN CONTRA INCENDIOS
231 EXTINTORES

- 1 ud Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BARO/EP6 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Extintor portátil según norma EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad. Presión incorporada.	28,29	28,2900
1,0000	ud	Soporte para extintor portátil de 6 kg.	1,87	1,8700
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3720
		Suma		37,5720
		Redondeo		-0,0020
		Total		37,57

- 2 ud Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 34B y 2 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: BARO/ECO22 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Extintor portátil según norma EN 3, de anhídrido carbónico de eficacia 34B y 2 kg de capacidad.	44,88	44,8800
1,0000	ud	Soporte para extintor portátil de 2 kg	1,61	1,6100
0,2000	h	Oficial 1ª montador	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante montador	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5353
		Suma		54,0653
		Redondeo		0,0047
		Total		54,07

- 3 ud Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 13 según UNE 23033, para señalización de extintores de incendios, de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC. Completamente instalada.

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Placa de señalización nº 13 según UNE 23033. de 224x224 mm, fabricada en PVC .	5,29	5,2900
0,1000	h	Oficial 1ª montador	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante montador	16,00	1,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0881
			Suma	8,8981
			Redondeo	0,0019
			Total	8,90

232 DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

- 1 ud Central automática de incendios tipo convencional, para dos zonas de detección incorporadas, ampliable mediante tarjetas de zona enchufables equipada con elementos de control para realizar las funciones de disparo y silencio de sirenas, rearme, pruebas de alarma y anulación de zonas; panel de información con indicadores tipo LED, avisadores acústicos v ópticos de alarma. bucle controlado para sirenas, fuente de alimentación y baterías para un mínimo de autonomía de una hora. Montada en el interior de cabina metálica con llave de seguridad, provista de manual de instrucciones y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/NFS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Central automática para dos zonas ampliable a 2.	375,03	375,0300
1,0000	ud	Pequeño material para montaje central detección y alarma incendios	40,87	40,8700
4,0000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	76,8000
4,0000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	64,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,5670
			Suma	562,2670
			Redondeo	0,0030
			Total	562,27

- 2 ud Pulsador manual de alarma con identificación colectiva, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER/M1A-R470F-K013 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Pulsador manual de alarma colectivo.	14,42	14,4200
1,0000	ud	Pequeño material para montaje pulsador.	0,24	0,2400
0,2000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2170
			Suma	21,9170
			Redondeo	0,0030
			Total	21,92

- 3 ud Sirena Interior acústica, de PVC color rojo, de 32 tonos, incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWSO-RR-S1 o equivalente

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sirena electrónica interiores de PVC.	57,70	57,7000
1,0000	ud	Pequeño material para montaje sirenas.	0,48	0,4800
0,2000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6522
			Suma	65,8722
			Redondeo	-0,0022
			Total	65,87

- 4 ud **Sirena exterior óptico acústica para alarma de incendio según EN54/23 y EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo incluye base alta de grado IP65. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana. El flash LED de altas prestaciones proporciona una cobertura de luz omnidireccional. Funcionamiento en ciclos de tiempo acorde a la regulación vigente que evita la contaminación acústica. Completamente instalada. Marca/modelo: NOTIFIER/CWSS-RW-W5 o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sirena electrónica exteriores de PVC con piloto luminoso.	49,28	49,2800
1,0000	ud	Pequeño material para montaje sirenas.	0,48	0,4800
0,2500	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	4,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5856
			Suma	59,1456
			Redondeo	0,0044
			Total	59,15

- 5 ud **Punto de conexionado de pulsadores , desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo, y tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Punto de conexionado de pulsadores con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos.	36,06	36,0600
0,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante electricista	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5366
			Suma	54,1966
			Redondeo	0,0034
			Total	54,20

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 6 ud Punto de conexionado de sirenas . desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos v baja emisión de humos rígido en ejecución vista o en falso techo. v tubo plástico libre de halógenos v baja emisión de humos corrugado flexible para instalaciones empotradas. cableado, cajas de derivación v montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Punto de conexionado de sirenas con parte proporcional de tubo plástico libre de halógenos v baja emisión de humos.	36,06	36,0600
0,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante electricista	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5366
			Suma	54,1966
			Redondeo	0,0034
			Total	54,20

- 7 ud Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 1 según UNE 23033, para señalización de pulsador , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC . Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Placa de señalización nº 1 según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC .	5,29	5,2900
0,1000	h	Oficial 1ª montador	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante montador	16,00	1,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0881
			Suma	8,8981
			Redondeo	0,0019
			Total	8,90

- 8 ud Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, señal nº 2 según UNE 23033, para señalización de sirena , de dimensiones 224x224 mm, fabricada en PVC . Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Placa de señalización nº 2 según UNE 23033, de 224x224 mm, fabricada en PVC .	5,29	5,2900
0,1000	h	Oficial 1ª montador	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante montador	16,00	1,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0881
			Suma	8,8981
			Redondeo	0,0019
			Total	8,90

- 9 ud Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección contra incendios compuesto por 9 puntos incluyendo software estándar, programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección contra incendios compuesto por 68 puntos.	204,80	204,8000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,0480
		Suma		206,8480
		Redondeo		0,0020
		Total		206,85

233 VARIOS

- 1 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de PCI según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
- Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuída por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de PCI.	240,00	240,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,4000
		Suma		242,4000
		Redondeo		0,0000
		Total		242,40

- 2 ud Legalización de todas las instalaciones de PCI que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Legalización instalaciones de PCI.	400,00	400,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,0000
		Suma		404,0000
		Redondeo		0,0000
		Total		404,00

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 3 ud **Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de PCI entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador: según las instalaciones se usarán los siguientes productos:**

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de calefacción y ventilación entre sectores de incendios.	280,00	280,0000
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,1440
		Suma		317,5440
		Redondeo		-0,0040
		Total		317,54

- 4 ud **Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de PCI completamente terminada, incluyendo:**
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de PCI.	238,40	238,4000
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,7280
			Suma	275,5280
			Redondeo	0,0020
			Total	275,53

10. ELECTRICIDAD BT
31 INSTALACIONES DE ENLACE

- 1 ud Conjunto de protección y medida hasta 198 KW, formado por un armario de doble aislamiento, cierre de puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura de 180º capaz de albergar en su interior un módulo de contaje normalizado de un contador trifásico electrónico combinado para medida indirecta y en la parte inferior, placa base mecanizada para transformadores de intensidad tipo CAP, y módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400 A con placa de protección, cables de 150 mm2 para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Incluso pletina de cobre, regletas, fusibles, etc. Incluyendo cableado tipo H07Z-R no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Completamente instalado.

Referencia: CMT-300E-MF

Marca/modelo: Homologada por Iberdrola. CAHORS o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Conjunto de protección y medida con armario de doble aislamiento tipo T30 para 200 kW destinado a naves, pletina de cobre, regletas, fusibles.	584,50	584,5000
3,6000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	69,1200
3,6000	h	Ayudante electricista	16,00	57,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	7,1122
			Suma	718,3322
			Redondeo	-0,0022
			Total	718,33

- 2 ud Suministro y colocación de puerta metálica, de una hoja, de medidas 2020 x 750 x 20 mm., marco autoportante construido en chapa de acero 1,2 mm, con cerradura homologada por Compañía Eléctrica. Completamente instalada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Puerta , 1560 x 700 mm.	840,00	840,0000
1,2000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,00	24,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	8,6400
		Suma		872,6400
		Redondeo		0,0000
		Total		872,64

- 3 m Conductor de cobre de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm ² de sección.	12,63	12,6300
1,0000	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm ² de sección.	0,41	0,4100
0,1200	h	Oficial 1ª electricista	19,20	2,3040
0,1200	h	Ayudante electricista	16,00	1,9200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1726
		Suma		17,4366
		Redondeo		0,0034
		Total		17,44

- 4 m Tubo de PVC rígido abocardado para distribución subterránea, según UNE-EN 50.086-2-4, grado de protección 7, diámetro nominal 200 mm con parte proporcional de accesorios. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 200 mm.	9,43	9,4300
1,0000	pp	Accesorios para tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 200 mm.	3,40	3,4000
0,3500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante electricista	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2515
		Suma		25,4015
		Redondeo		-0,0015
		Total		25,40

- 5 ud Arqueta de registro para electricidad baja tensión de dimensiones medias 600x600x800 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Construcción de arqueta registro para electricidad baja tensión de 600x600x800 mm en hormigón prefabricado.	37,44	37,4400

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Marco y tapa de registro de fundición normalizada para electricidad baja tensión de 600x600x800 mm.	42,91	42,9100
4,0000	h	Oficial 1ª albañil	20,00	80,0000
4,0000	h	Peón	18,00	72,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,3235
			Suma	234,6735
			Redondeo	-0,0035
			Total	234,67

- 6 m3 **Excavación de zanjas para red eléctrica de baja tensión en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición. por medios mecánicos. incluyendo colocación de tubería de PVC, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	pp	Material necesario para protección tubos red eléctrica de baja tensión.	1,68	1,6800
0,2000	h	Peón	18,00	3,6000
0,2000	h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	37,58	7,5160
0,3200	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	25,10	8,0320
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2083
			Suma	21,0363
			Redondeo	0,0037
			Total	21,04

32 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

- 1 ud **Cuadro de distribución principal, de dimensiones 2150x2160x240, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43/IK.08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION . Marca/modelo: ABB / ARTU-L o equivalente .**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Aparellaje cuadro principal ref. CUADRO GENERAL BAJA TENSION, potencia 250 kW , s/esquema salidas.	3.850,00	3.850,0000
1,0000	ud	Armario y cableado para cuadro principal ref. CUA-DRO GENERAL BAJA TENSION , potencia 250 kW, s/esquema salidas.	2.374,40	2.374,4000
25,0000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	480,0000
25,0000	h	Ayudante electricista	16,00	400,0000
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	71,0440
		Suma		7.175,4440
		Redondeo		-0,0040
		Total		7.175,44

33 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA

1 ud Batería automática modular de condensadores con unidad piloto v auxiliares que comprenden:

- Escalones trifásicos de condensadores conectados en triángulo.
- Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi.
- Contactores.
- Resistencias de descarga rápida y lenta.
- Fusibles ACR.
- Transformador auxiliar (cuando sea necesario).
- Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios.
- Juego de cables de mando para conexión entre baterías.

Completamente instalada.

Características:

- Tensión: 400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Potencia: 37,5 kVAr.
- Primer escalón: 5 kVAr.
- Nº de pasos: 7
- Secuencia de conexión: 5+(3x10)

Marca/modelo: ABB CLMT1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Batería de condensadores con unidad piloto y auxiliar, tensión 400 V. potencia 37,5 KVAr.	1.304,20	1.304,2000
2,2500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	43,2000
2,2500	h	Ayudante electricista	16,00	36,0000
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	13,8340
		Suma		1.397,2340
		Redondeo		-0,0040
		Total		1.397,23

- 2 m Conductor de cobre de 1x50 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	6,94	6,9400
1,0000	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x50 mm ² de sección.	0,20	0,2000
0,0800	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,5360
0,0800	h	Ayudante electricista	16,00	1,2800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0996
		Suma		10,0556
		Redondeo		0,0044
		Total		10,06

- 3 m Conductor de cobre de 1x25 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x25 mm ² de sección.	3,54	3,5400
1,0000	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x25 mm ² de sección.	0,14	0,1400
0,0500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	0,9600
0,0500	h	Ayudante electricista	16,00	0,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0544
		Suma		5,4944
		Redondeo		-0,0044
		Total		5,49

- 4 m Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada.

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa de 100x75x0,8 mm.	6,57	6,5700
1,0000	pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada con tapa de 100x75x0,8 mm.	2,04	2,0400
1,0000	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,67	0,6700
0,3700	h	Oficial 1ª electricista	19,20	7,1040
0,3700	h	Ayudante electricista	16,00	5,9200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2230
			Suma	22,5270
			Redondeo	0,0030
			Total	22,53

34 LÍNEAS GENERALES

- 1 m Conductor de cobre de 1x16 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Conductor de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x16 mm ² de sección.	2,26	2,2600
1,0000	pp	Terminales y accesorios para cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de 1x16 mm ² de sección.	0,09	0,0900
0,0500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	0,9600
0,0500	h	Ayudante electricista	16,00	0,8000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0411
			Suma	4,1511
			Redondeo	-0,0011
			Total	4,15

35 CUADROS ELÉCTRICOS

- 1 ud Cuadro de distribución secundario de dimensiones, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43 IK 08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO CAFETERIA. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ut	Aparellaje cuadro secundario ref. CUADRO NORMAL COCINA CNCO, potencia 70 kW , s/esquema salidas.	1.454,60	1.454,6000
1,0000	ut	Armario y cableado para cuadro secundario ref. CUADRO NORMAL COCINA CNCO , potencia 70 kW , s/esquema salidas.	317,80	317,8000
4,0000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	76,8000

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,0000	h	Ayudante electricista	16,00	64,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	19,1320
			Suma	1.932,3320
			Redondeo	-0,0020
			Total	1.932,33

36 MECANISMOS

- 1 ud Interruptor con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo Interruptor con visor 10 A 250 V, empotrable.	4,24	4,2400
1,0000	ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Interruptor con visor 10 A 250 V.	2,67	2,6700
0,1700	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,2640
0,1700	h	Ayudante electricista	16,00	2,7200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1289
			Suma	13,0229
			Redondeo	-0,0029
			Total	13,02

- 2 ud Conmutador con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 82**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo Conmutador con visor 10 A 250 V, empotrable.	4,48	4,4800
1,0000	ud	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable Conmutador con visor 10 A 250 V.	2,67	2,6700
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1419
			Suma	14,3319
			Redondeo	-0,0019
			Total	14,33

- 3 ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	4,90	4,9000

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Accesorios y fijaciones para mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	0,21	0,2100
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1215
			Suma	12,2715
			Redondeo	-0,0015
			Total	12,27

4 ud Conmutador 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V, superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	5,01	5,0100
1,0000	ud	Accesorios y fijaciones para mecanismo Conmutador 10/16 A 250 V superficie estanco con tecla y caja con marco embellecedor.	0,21	0,2100
0,2200	h	Oficial 1ª electricista	19,20	4,2240
0,2200	h	Ayudante electricista	16,00	3,5200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1296
			Suma	13,0936
			Redondeo	-0,0036
			Total	13,09

5 ud Detector de presencia adosable a techo, 7 metros de alcance, 360º, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS DICROMAT MINI o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Detector de presencia 10/16 A 250 V, empotrable en techo, 6 metr	24,36	24,3600
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3140
			Suma	31,7140
			Redondeo	-0,0040
			Total	31,71

6 ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador de seguridad, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 10/16 A 250 V con obturador de seguridad.	1,81	1,8100

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Marco embellecedor y caia para mecanismo empotrable toma de corriente simple 2P+T, 10/16 A 250 V con obturador seguridad.	2,09	2,0900
0,1700	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,2640
0,1700	h	Ayudante electricista	16,00	2,7200
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0988
			Suma	9,9828
			Redondeo	-0,0028
			Total	9,98

- 7 ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador de seguridad, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 82

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V con obturador de seguridad.	3,97	3,9700
1,0000	ud	Marco embellecedor y caja para mecanismo empotrable toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V con obturador seguridad.	4,22	4,2200
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1523
			Suma	15,3823
			Redondeo	-0,0023
			Total	15,38

- 8 ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 10/16 A 250 V, de superficie estanco.	4,54	4,5400
1,0000	ud	Marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones para mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 250 V, de superficie, estanco.	4,54	4,5400
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1612
			Suma	16,2812
			Redondeo	-0,0012
			Total	16,28



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 9 ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko. de superficie. estanca, marco embellecedor v caia. accesorios v fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Mecanismo toma de corriente doble 2P+T, 10/16 A 250 V, de superficie estanco.	7,00	7,0000
1,0000	ud	Marco embellecedor v caia. accesorios v fijaciones para mecanismo toma de corriente doble 2P+T 10/16 A 250 V, de superficie, estanco.	6,54	6,5400
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2058
			Suma	20,7858
			Redondeo	0,0042
			Total	20,79

- 10 ud Conjunto portamecanismos empotrable constituido por una caja para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapas, accesorios y fijaciones, incluyendo:

- 2 tomas schuko 2P+T 16 A.

- 2 tomas schuko 2P+T 16 A color rojo previsión SAI.

- Espacio para 2 mecanismos voz datos categoría 6A con placa adaptadora.

- Mecanismo espacio reserva.

Completamente instalado. Marca/modelo: SIMON 500 CIMA o equivalente.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Conjunto portamecanismos con cubeta para alojar 6 mecanismos.	36,40	36,4000
0,2500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante electricista	16,00	4,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4520
			Suma	45,6520
			Redondeo	-0,0020
			Total	45,65

- 11 m Canal portamecanismos de material aislante, dimensiones 60x190 mm, con parte proporcional de separadores, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: UNEX o equivalente

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	m	Canal portamecanismos de material aislante de dimensiones 60x190 mm.	9,80	9,8000
1,0000	pp	Accesorios y fijaciones para canal portamecanismos de material aislante de dimensiones 60x190 mm.	4,90	4,9000
0,3800	h	Oficial 1ª electricista	19,20	7,2960



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3800	h	Ayudante electricista	16,00	6,0800
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2808
			Suma	28,3568
			Redondeo	0,0032
			Total	28,36

37 LUMINARIAS

- 1 ud Luminaria tipo downlight empotrable regulable con reflector y aro embellecedor, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 8 W 550 lúmenes, 3000K blanco cálido. Sistema de lentes wide flood. Cuerpo: fundición de aluminio, pintura en polvo, ejecutado como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión. L 750mm. Aro empotrable: material sintético, blanco (RAL9002), fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar electrónico, regulable. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 0,40kg. Clase de eficiencia energética EEI A. GOST, Clase de aislamiento II. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 87619000 Starpoint Downlight 1xLED 8W warm white o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Downlight empotrable con reflector y aro, y equipo/s 230 V AF para lámpara TC de 2x11 W. Marca/modelo: PHILIPS DN120B 1XDLMi2000/840 o equivalente	112,70	112,7000
1,0000	ud	Lámpara/s	9,73	9,7300
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,3334
			Suma	134,6754
			Redondeo	0,0046
			Total	134,68

- 2 ud Variante de la anterior. Luminaria tipo foco empotrable LED regulable, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 2.5 W 570 lúmenes, IP20. Clase de aislamiento II. Incluso Incluso accesorios y equipo/s. completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / MERCURE cromada mate LED 597151716 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Downlight empotrable con reflector y aro, y equipo/s 230 V AF para lámpara TC de 2x11 W. Marca/modelo: PHILIPS DN120B 1XDLMi2000/840 o equivalente	21,00	21,0000
1,0000	ud	Lámpara/s	9,73	9,7300
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4164
		Suma		42,0584
		Redondeo		0,0016
		Total		42,06

3 ud Luminaria tipo Starpoint Downlight pendular con anillo translúcido 30° Cromado

LED 8W 550lm 3000K blanco cálido. Regulable. Potencia instalada 11W. Sistema de lentes extra wide flood. Zylinder: perfil de aluminio, cromado. Equipo auxiliar electrónico, regulable. Cable de conexión, translúcido, con descarga de tracción.

Adaptador trifásico ERCO: material sintético. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Sistema de lentes de polímero óptico. Anillo translúcido: material sintético, claro, metalizado exterior de brillo intenso. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 1,00kg. Clase de eficiencia energética EEI A. GOST. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 87693000 Starpoint Downlight pendular 1xLED 8W warm white o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Downlight empotrable con reflector y aro, y equipo/s 230 V AF para lámpara TC de 2x11 W. Marca/modelo: PHILIPS DN120B 1XDLMi2000/840 o equivalente	311,50	311,5000
1,0000	ud	Lámpara/s LED 8W 550lm 3000K blanco cálido.	9,73	9,7300
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,3214
		Suma		335,4634
		Redondeo		-0,0034
		Total		335,46

4 ud Variante de la anterior. Luminaria tipo foco adosado LED regulable, incluso accesorios y equipo/s y módulos led de 7.5 W 350 lúmenes, IP20. Clase de aislamiento I. Incluso Incluso accesorios y equipo/s. completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / SEQUENCE FOCO LED ALUMINIO 531604816 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Downlight empotrable con reflector y aro, y equipo/s 230 V AF para lámpara TC de 2x11 W. Marca/modelo: PHILIPS DN120B 1XDLMi2000/840 o equivalente	28,00	28,0000
1,0000	ud	Lámpara/s LED 8W 550lm 3000K blanco cálido.	9,73	9,7300
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4864
		Suma		49,1284
		Redondeo		0,0016
		Total		49,13

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1
5 ud Luminaria de pared Starpoint 30° Cromado. LED 8W 660lm 3000K blanco cálido

Regulable. Potencia instalada 10W. Sistema de lentes extra wide flood Zylinder: perfil de aluminio. cromado. Armadura de pared: fundición de aluminio/material sintético, negro. Equipo auxiliar electrónico, regulable. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50.000h. Salida de luz abajo y arriba: sistema de lentes de polímero óptico. Cono antideslumbrante: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente). Margen de regulación 10%-100%. Peso 1,10kg

Clase de eficiencia energética EEI A+. GOST. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo:ERCO 87715000 Starpoint Luminaria de pared 1xLED 8W warm white o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de pared Starpoint 30° Cromado. LED 8W 660lm 3000K	333,34	333,3400
1,0000	ud	LED 8W 660lm 3000K blanco cálido	9,95	9,9500
0,3600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,9120
0,3600	h	Ayudante electricista	16,00	5,7600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,5596
Suma				359,5216
Redondeo				-0,0016
Total				359,52

6 ud Variante de la anterior. Luminaria de pared 12W 725lm 2700K cromo pulido. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / LAKE-PORT 332321716 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de pared Starpoint 30° Cromado. LED 8W 660lm 3000K	17,50	17,5000
1,0000	ud	LED 8W 660lm 3000K blanco cálido	7,00	7,0000
0,3600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,9120
0,3600	h	Ayudante electricista	16,00	5,7600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3717
Suma				37,5437
Redondeo				-0,0037
Total				37,54

7 ud Luminaria de luz difusa destinada al uso de lámparas LED. Cuerpo exterior y extremos de policarbonato anti UV, con acabado estriado para reducir el deslumbramiento luminoso directo. El doble prensacable incluido de serie es compatible con cables eléctricos de Ø máx. 15.5 mm. Desenganche de los extremos con clips de acero inoxidable, mantenimiento extraordinario sin herramientas. Incluye cableado pasante para filas continuas. Incluye Luminaria de luz difusa - LED Warm - Alimentación Electrónica - 32W 4200lm - Transparente incoloro, Plafón, Lámpara LED Warm Completamente instalado. Marca/modelo:IGUZZINI 6789_PLAF_9400_9401 Familia iSign 38W o equivalente

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de luz difusa destinada al uso de lámparas LED	315,00	315,0000
1,0000	ud	Lámpara LED-32 W	31,19	31,1900
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,6203
			Suma	365,6503
			Redondeo	-0,0003
			Total	365,65

- 8 ud Variante de la anterior. Luminaria de montaje adosado de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de acero prelacado, óptica de aluminio y tapa final de polí-carbonato de color blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TCS260 1x54W/840 HF-S II M6 WH 61211000 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de luz difusa destinada al uso de lámparas LED	49,00	49,0000
1,0000	ud	Lámpara LED-32 W	7,00	7,0000
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7184
			Suma	72,5584
			Redondeo	0,0016
			Total	72,56

- 9 ud Luminaria empotrable o de superficie con emisión directa para lámparas LED warm white 3000K de alto rendimiento cromático, regulable, incluso accesorios y equipo/s. Perfil perimetral de aluminio extruido anodizado. El apantallamiento micro-prismático, combinado con el apantallamiento interno y la película difusora optimiza la difusión de la componente directa de la luz y el control de la luminancia UGR<19 con L<1.500 cd/m2 para a=65°. Los LEDS están distribuidos a lo largo del perímetro y el controlador DALI está instalado dentro del producto. UGR<19 con L<1.500 cd/m2 para a=65° - DALI - 30W 4650lm - Aluminio. Completamente instalada. Marca/modelo: IGUZZINI N256_9689 iPlan LED 35W o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria empotrable o de superficie DALI - 30W 4650lm	168,00	168,0000
1,0000	ud	Lámpara 30W	9,95	9,9500
0,3600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,9120
0,3600	h	Ayudante electricista	16,00	5,7600
0,0000			0,00	0,0000

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,9062
		Suma		192,5282
		Redondeo		0,0018
		Total		192,53

- 10 ud Variante de la anterior. Luminaria empotrable de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de chapa de acero prelacado en blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II M6 WH 6994620 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria empotrable o de superficie DALI - 30W 4650lm	56,00	56,0000
1,0000	ud	Lampara 30W	7,00	7,0000
0,3500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	6,7200
0,3500	h	Ayudante electricista	16,00	5,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7532
		Suma		76,0732
		Redondeo		-0,0032
		Total		76,07

- 11 ud Luminaria de suspensión con emisión directa e indirecta para lámparas LED warm white 3000K de alto rendimiento cromático. Perfil perimetral de aluminio extruido anodizado. Los leds para emisión down light están distribuidos a lo largo del perímetro, los leds para emisión up light están instalados en la parte superior. El apantallamiento microprismático, combinado con el apantallamiento interno y la película difusora, optimiza la difusión de la componente directa de la luz y controla la luminancia $L < 3.000 \text{ cd/m}^2$ por $\alpha = 65^\circ$. Luminaria con preinstalación para el encendido simultáneo de ambas emisiones luminosas. Incorpora controlador DALI, cables de sujeción $L = 1500 \text{ mm}$ y base de alimentación. $UGR < 19$ $L < 3.000 \text{ cd/m}^2$ para $\alpha = 65^\circ$ - DALI - 45W 6600lm - Blanco. Suspensión $L = 500 \text{ mm}$. Lámpara LED Warm White. Incluso accesorios y equipo/s electrónicos 230 V. Completamente instalada. Marca/modelo: IGUZZINI N260_J005 iPlan LED 53W o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de suspensión con emisión directa e indirecta LED 53W	332,50	332,5000
1,0000	ud	Lámpara LED Warm White 53 W.	13,33	13,3300
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,5674
		Suma		360,3094
		Redondeo		0,0006
		Total		360,31

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 12 ud Variante de la anterior. Luminaria de montaje adosado de fluorescencia lineal TL5 compuesta por carcasa de acero prelacado, óptica de aluminio y tapa final de policarbonato de color blanco. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / TCS260 2x54W/840 HF-S II M6 WH 61233200 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de suspensión con emisión directa e indirecta LED 53W	59,50	59,5000
1,0000	ud	Lámpara LED Warm White 53 W.	7,00	7,0000
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,9520
0,3100	h	Ayudante electricista	16,00	4,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7741
			Suma	78,1861
			Redondeo	0,0039
			Total	78,19

- 13 ud Luminaria tipo bañador de techo Trion Blanco (RAL9002) LED 12W 1200lm 3000K blanco cálido DALI. Potencia instalada 15W. Lente Spherolit de haz profundo. Cuerpo y base de pared: fundición de aluminio, pintura en polvo. Equipo auxiliar DALI. Clema de conexión de 5 polos. Cableado continuo posible. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. SDCM<2. CRI>90. L80/B10 50000h. Óptica colimadora de polímero óptico. Marco de recubrimiento: material sintético, negro. Limitador de luz: aluminio, lacado negro. Para garantizar la seguridad de servicio, el limitador de luz puede fijarse mediante tornillos de hexágono interno. Margen de regulación 1%-100%. Peso 1,02kg

Clase de eficiencia energética EEI A+. GOST. Completamente instalada. Marca/modelo: ERCO 33195000 Trion Bañador de techo 1xLED 12W warm white o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria tipo bañador de techo Trion Blanco (RAL9002) LED 12W 1200lm 3000K blanco cálido DALI. Potencia instalada 15W	370,30	370,3000
1,0000	ud	Lámpara 1xLED 12W	33,24	33,2400
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	20,00	6,2000
0,3100	h	Ayudante electricista	19,00	5,8900
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,1563
			Suma	419,7863
			Redondeo	0,0037
			Total	419,79

- 14 ud Variante de la anterior. Aplique de bajo consumo de luz indirecta bañando la pared hacia arriba y abajo, plano, con abertura en la estructura que permite un efecto luz. 23W, 1430 lm. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / GAINSBORO aplique blanco 1x23W 230V 332463116 o equivalente.

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria tipo bañador de techo Trion Blanco (RAL9002) LED 12W 1200lm 3000K blanco cálido DA-LI. Potencia instalada 15W	14,00	14,0000
1,0000	ud	Lámpara 1xLED 12W	3,50	3,5000
0,3100	h	Oficial 1ª electricista	20,00	6,2000
0,3100	h	Ayudante electricista	19,00	5,8900
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2959
			Suma	29,8859
			Redondeo	0,0041
			Total	29,89

- 15 ud Luminaria estanca de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica radial efecto 360° patentada IP66. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Apantallamiento de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluye cable de salida L = 200 mm y alimentador electrónico. LED 5.9 W, 630 lm. Completamente instalada con todos sus accesorios y equipos eléctricos/electrónicos. Marca/modelo: IGUZZINI/TRICK/BU10 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de pared y techo LED 5.9 W, 630 lm	161,00	161,0000
1,0000	ud	LED 5.9 W, 630 lm	31,19	31,1900
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,0803
			Suma	210,1103
			Redondeo	-0,0003
			Total	210,11

- 16 ud Variante de la anterior. Aplique de pared de exteriores 24W, 1250 lm, 2700K, compuesto por aluminio y material sintético. Incluso accesorios y equipo/s. Completamente instalada. Marca/modelo: PHILIPS / FRAGRANCE aplique grey 1x24W 230V 171058716 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Luminaria de pared y techo LED 5.9 W, 630 lm	17,50	17,5000
1,0000	ud	LED 5.9 W, 630 lm	7,00	7,0000
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4034
			Suma	40,7434
			Redondeo	-0,0034
			Total	40,74

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 17 ud Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo poliéster con fibra de vidrio , reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos de alta frecuencia y tubo/s T.26 de 2x58 W (Temperatura de color según arquitectura), tipo de protección IP.66. Completamente instalada. Marca/modelo: Pantalla PHILIPS PACIFIC TCW216 o equivalente . Reactancia: PHILIPS / HF-P o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Pantalla estanca adosada o suspendida con difusor de policarbonato y equipo/s electrónico/s 230 V AF para tubo/s T.26 de 2x58 W	53,39	53,3900
1,0000	ud	Tubo/s T.26 de 2x58 W.	6,87	6,8700
0,4000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante electricista	16,00	6,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,7434
			Suma	75,0834
			Redondeo	-0,0034
			Total	75,08

- 18 ud Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 250 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión permanente, con difusor, rótulo adhesivo de señalización, autotesteable y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando, incluso marco de adaptación a techo. Completamente instalado. Marca/modelo: Normalux Extraplana inteligente autotest DAISALUX/HYDRA N6 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Aparato autónomo emergencia y señalización empotrado	77,00	77,0000
0,2700	h	Oficial 1ª electricista	20,00	5,4000
0,2700	h	Ayudante electricista	19,00	5,1300
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8753
			Suma	88,4053
			Redondeo	0,0047
			Total	88,41

- 19 ud Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión no permanente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías, incluso elementos de adaptación a techo. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / IZAR N 30 o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Ap. autónomo tipo downlight empotrado de emergencia y señalización led permanen	77,00	77,0000
0,2700	h	Oficial 1ª electricista	20,00	5,4000
0,2700	h	Ayudante electricista	19,00	5,1300
0,0000			0,00	0,0000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8753
		Suma		88,4053
		Redondeo		0,0047
		Total		88,41

- 20 ud Aparato autónomo estanco tipo protección IP.65 para iluminación de emergencia y señalización tipo led, 250 lm, autonomía mínimo 1 h, conexión permanente, con difusor y rótulo adhesivo de señalización y caja estanca, autotesteable y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / HYDRA ESTANCO o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Aparato autónomo emergencia y señalización estanco	71,40	71,4000
0,2300	h	Oficial 1ª electricista	20,00	4,6000
0,2300	h	Ayudante electricista	19,00	4,3700
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8037
		Suma		81,1737
		Redondeo		-0,0037
		Total		81,17

- 21 ud Aparato autónomo de emergencia, con cuerpo rectangular en aluminio de reducidas dimensiones compuesto por un conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato equipo cargador y batería de acumuladores recargables estancos de Ni-Cd, autonomía 1 h y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX / BLOCK P30A o equivalente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Ap. autónomo tipo aplique 200 lm	73,50	73,5000
0,5600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	10,7520
0,5600	h	Ayudante electricista	16,00	8,9600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9321
		Suma		94,1441
		Redondeo		-0,0041
		Total		94,14

- 22 ud Mando infrarrojos para sistema de regulación de iluminación en función de la iluminación natural, para puesta en marcha, calibrado de nivel de luz, programación ventana/pasillo y prueba de instalación. Completamente instalado Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI IRT8097/00 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sistema de control de iluminación	37,80	37,8000
0,1000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante electricista	16,00	1,6000
0,0000			0,00	0,0000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4132
		Suma		41,7332
		Redondeo		-0,0032
		Total		41,73

- 23 ud Sistema de regulación de iluminación en función de la iluminación natural formado por sensor múltiple de luz natural, montaje exterior en techo. Completamente instalado Marca/modelo: PHILIPS OCCUSWITCH DALI LRM2070 o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sistema de control de iluminación	58,80	58,8000
1,0000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	19,2000
2,0000	h	Ayudante electricista	16,00	32,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,1000
		Suma		111,1000
		Redondeo		0,0000
		Total		111,10

38 CABLEADO Y CONEXIONADO

- 1 ud Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de luz incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado.	11,87	11,8700
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3510
			Suma	35,4530
			Redondeo	-0,0030
			Total	35,45

- 2 ud **Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.**

Características:

Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de luz de alumbrado de emergencia incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	13,16	13,1600
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3639
			Suma	36,7559
			Redondeo	0,0041
			Total	36,76

- 3 ud **Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:**

Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	13,86	13,8600
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3709
			Suma	37,4629
			Redondeo	-0,0029
			Total	37,46

- 4 ud Alimentación a CONJUNTO PORTAMECANISMOS AULAS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a CONJUNTO PORTAMECANISMOS AULAS incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
		Suma		51,2171
		Redondeo		0,0029
		Total		51,22

- 5 ud Alimentación a RACK COMUNICACIONES incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a RACK COMUNICACIONES incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
		Suma		51,2171
		Redondeo		0,0029
		Total		51,22

- 6 ud Alimentación a CENTRALITA TELEFONICA incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a CENTRALITA TELEFONICA incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 7 ud Alimentación a SERVIDOR incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a SERVIDOR incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 8 ud Alimentación a CENTRALITA SEGURIDAD incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm²,



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a CENTRALITA SEGURIDAD incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 9 ud Alimentación eléctrica a CENTRALITA INCENDIOS , incluyendo conductor de cobre resistente al fuego (90 minutos) s/UNE 20431, y elementos de fijación resistentes al fuego (90 minutos). Sección circuito: monof. 2,5 mm² . Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Alimentación eléctrica a CENTRALITA INCENDIOS incluyendo conductor cobre resistente al fuego (90 minutos) s/UNE 20431. Sección circuito monof. 2,5 mm ²	106,44	106,4400
1,4000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	26,8800
1,4000	h	Ayudante electricista	16,00	22,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,5572
			Suma	157,2772
			Redondeo	0,0028
			Total	157,28

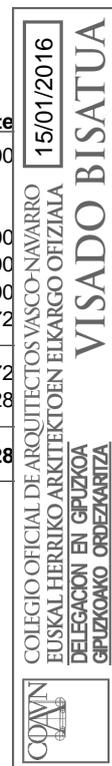
- 10 ud Alimentación a CENTRALITA INTERCOMUNICACION incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a CENTRALITA INTERCOMUNICACION incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 11 ud Alimentación a CABECERA RTV incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a CABECERA RTV incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 12 ud Alimentación a VIDEOPORTEROS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm²,



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a VIDEOPORTE-ROS incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	8,47	8,4700
1,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	23,0400
1,2000	h	Ayudante electricista	16,00	19,2000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5071
			Suma	51,2171
			Redondeo	0,0029
			Total	51,22

- 13 ud Alimentación a persianas motorizadas incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona.

Características:

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones.

Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV

Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a persianas motorizadas incluyendo tubo de material aislante flexible/rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV y bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado	22,30	22,3000
2,0000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	38,4000
2,0000	h	Ayudante electricista	16,00	32,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9270
			Suma	93,6270
			Redondeo	0,0030
			Total	93,63



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 14 ud Alimentación a frigorífico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a frigorífico, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
Suma				104,1916
Redondeo				-0,0016
Total				104,19

- 15 ud Alimentación a mosquiteras incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a mosquiteras, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	10,22	10,2200
1,6500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	31,6800
1,6500	h	Ayudante electricista	16,00	26,4000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,6830
			Suma	68,9830
			Redondeo	-0,0030
			Total	68,98

- 16 ud Alimentación a termo eléctrico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Caias aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a termo eléctrico, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	34,90	34,9000
5,9000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	113,2800
5,9000	h	Ayudante electricista	16,00	94,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,4258
			Suma	245,0058
			Redondeo	0,0042
			Total	245,01

- 17 ud Alimentación a botellero incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a botellero. incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
			Suma	104,1916
			Redondeo	-0,0016
			Total	104,19

- 18 ud Alimentación a cafetera incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a cafetera, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	22,78	22,7800
2,6000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	49,9200
2,6000	h	Ayudante electricista	16,00	41,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,1430
			Suma	115,4430
			Redondeo	-0,0030
			Total	115,44

- 19 ud Alimentación a campana extractora incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a campana extractora, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	22,78	22,7800
2,6000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	49,9200
2,6000	h	Ayudante electricista	16,00	41,6000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,1430
			Suma	115,4430
			Redondeo	-0,0030
			Total	115,44

20 ud Alimentación a freidora incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a freidora, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
			Suma	104,1916
			Redondeo	-0,0016
			Total	104,19



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 21 ud Alimentación a maquina de hielo incluyendo cables v canalización a receptor v parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama v de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable v sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a maquina de hielo, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
Suma				104,1916
Redondeo				-0,0016
Total				104,19

- 22 ud Alimentación a grifos electrónicos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a grifos electrónicos, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
			Suma	104,1916
			Redondeo	-0,0016
			Total	104,19

- 23 ud Alimentación a lavavasos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Caias aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a lavavasos, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
			Suma	104,1916
			Redondeo	-0,0016
			Total	104,19

- 24 ud Alimentación a lavavajillas incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de alimentación a lavavaiillas, incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propaqador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	15,16	15,1600
2,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	48,0000
2,5000	h	Ayudante electricista	16,00	40,0000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0316
			Suma	104,1916
			Redondeo	-0,0016
			Total	104,19

- 25 ud **Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.**

Características:

Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.

Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / rosca-das.

Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de luz incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de acero galvanizado, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica	22,94	22,9400
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4617
			Suma	46,6337
			Redondeo	-0,0037
			Total	46,63

- 26 ud **Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.**

Características:

Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, pro-



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

tección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de luz de alumbrado de emergencia incluyendo conductor de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálico	26,15	26,1500
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4938
			Suma	49,8758
			Redondeo	0,0042
			Total	49,88

27 ud Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:

Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.

Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material de punto de fuerza incluyendo conductor de cobre 07Z1-K, tubo de acero galvanizado, conductor de cobre RZ1 0,6/1kV y canal metálica.	25,19	25,1900
0,6600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	12,6720
0,6600	h	Ayudante electricista	16,00	10,5600
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4842
			Suma	48,9062
			Redondeo	0,0038
			Total	48,91

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 28 m **Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x75x0,9 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Bandeja galvanizada perforada con tapa de 200x75x0,9 mm.	9,55	9,5500
1,0000	pp	Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada con tapa de 200x75x0,9 mm.	3,09	3,0900
0,5900	h	Oficial 1ª electricista	19,20	11,3280
0,5900	h	Ayudante electricista	16,00	9,4400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3341
			Suma	33,7421
			Redondeo	-0,0021
			Total	33,74

- 29 m **Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 100x62 mm , con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de 100x62 mm.	3,09	3,0900
1,0000	pp	Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de 100x62 mm.	1,23	1,2300
1,0000	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,67	0,6700
0,2900	h	Oficial 1ª electricista	19,20	5,5680
0,2900	h	Ayudante electricista	16,00	4,6400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1520
			Suma	15,3500
			Redondeo	0,0000
			Total	15,35

- 30 m **Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x62 mm , con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm². Completamente instalada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de 200x62 mm.	4,10	4,1000
1,0000	pp	Accesorios y soportaciones para bandeja de rejilla, zincado bicromatado, de 200x62 mm.	1,64	1,6400
1,0000	pp	Conductor de cobre desnudo 16mm ² y accesorios para puesta a tierra bandeja metálica.	0,67	0,6700
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000			0,00	0,0000



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2225
		Suma		22,4725
		Redondeo		-0,0025
		Total		22,47

39 VARIOS
1 ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de Electricidad completamente terminada, incluyendo:

Apertura y tapado de rozas.

Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.

Colocación de pasamuros.

Fijación de soportes.

Construcción de bancadas y hornacinas.

Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.

Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.

Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).

Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Soporte de placas solares y fotovoltaicas.

Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.

Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.

En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de Electricidad.	556,19	556,1900
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	18,00	18,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,9339
		Suma		599,3239
		Redondeo		-0,0039
		Total		599,32

2 ud Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de Electricidad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:


Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3. formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de Electricidad entre sectores de incendios.	1.650,70	1.650,7000
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	18,00	18,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	16,8790
		Suma		1.704,7790
		Redondeo		0,0010
		Total		1.704,78

3 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Electricidad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:

- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.

- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).

- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).

- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)

Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de Electricidad .	411,24	411,2400
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,1124
			Suma	415,3524
			Redondeo	-0,0024
			Total	415,35

- 4 ud **Legalización de todas las instalaciones de Electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habituales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Legalización instalaciones de Electricidad .	429,33	429,3300
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,2933
			Suma	433,6233
			Redondeo	-0,0033
			Total	433,62

- 5 ud **Desmontaje de la instalación existente de electricidad a indicaciones de la DF , incluyendo la parte proporcional de tuberías,aislamientos, accesorios y materiales afectados, con carga, transporte y descarga a vertedero, planta de reciclaje autorizados o almacén que indique la Dirección Facultativa o la Propiedad.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Desmontaje de la instalación existente de electricidad a indicaciones de la DF	466,00	466,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,6600
			Suma	470,6600
			Redondeo	0,0000
			Total	470,66

11. **COMUNICACIONES Y SEGURIDAD**

41 **CABLEADO ESTRUCTURADO**

- 1 ud **Armario RACK de cableado estructurado de 47U, para:
- Voz/datos: 184 tomas RJ45 UTP categoría 6a.
Compuesto por 1 ARMARIO rack 19" de de dimensiones 2200x800x800mm, con puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura y cierre con llave, puerta posterior ciega con llave, organizadores verticales de cableado, ventilación, electrificación, zócalos, bandejas para electrónica, paneles de asignación de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6a para datos, paneles organizadores.Inclu-**

15/01/2016

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

yendo:

- Baterías racks y zócalo
- 1 Conjunto 3 ventiladores de 156 m3/h.
- 1 Panel con termostato e interruptor.
- 1 Panel con 8 tomas schucko y protección.
- Conjunto guías cables verticales con tapas laterales.
- Bandejas de 400 mm fondo soporte activos.
- Grupo fijación de panes 19".
- 9 Paneles 19" 24 RJ45 UTP categoría 6a.
- 1 Panel 19" de parcheo telefonía 25 tomas categoría 3
- 10 Paneles 19" organizador de latiguillos frontal.
- 10 Paneles 19" organizador de latiguillos cepillo.
- 25 Latiguillos 1x2 pares cat.3. de 2m.
- 184 Latiguillos UTP categoría 6a de 2m.

Completamente montado e instalado. Configuración interna armario según especificaciones reflejadas en plano e indicadas por la Propiedad. Marca/modelo: BRAND-REX o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Armario rack de 47U S.C.E. Incluido accesorios	780,25	780,2500
184,0000	ud	Accesorios y conectores para armario rack de 47 U	0,76	139,8400
25,0000	ud	Latiguillos 1x2 pares cat.3.	1,96	49,0000
184,0000	ud	Latiguillos UTP cat. 6a, 2m	5,34	982,5600
9,0000	ud	Paneles 19" de parcheo RJ45 categoría.6a	72,00	648,0000
1,0000	ud	Panel 19" de parcheo telefonía 25 tomas categoría 3	54,40	54,4000
5,0000	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	96,0000
5,0000	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	80,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	28,3005
			Suma	2.858,3505
			Redondeo	-0,0005
			Total	2.858,35

- 2 ud **Caja aislante de distribución interior para telefonía , con puerta, para montaje en superficie, albergando en su interior soportes y regletas de conexión para 25 pares, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: NEXANS o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Caja de distribución interior telefonía para 25 pares.	121,70	121,7000
1,0000	pp	Accesorios y conectores para caja distribución interior telefonía , 25 pares.	7,56	7,5600
0,7500	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	14,4000
0,7500	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	12,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,5566
			Suma	157,2166
			Redondeo	0,0034
			Total	157,22

- 3 m **Cable multipar apantallado de 25 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de cinta de poliéster y cubierta de PVC, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado.Marca/modelo: CommScope 1010A Category 3 o equivalente**

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Cable multipar apantallado de 25 pares con aislamiento de cinta de poliéster y cubierta de PVC	2,12	2,1200
1,0000	pp	Accesorios y conectores para cable multipolar, de 25 pares.	0,30	0,3000
0,0800	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,5360
0,0800	h	Ayudante electricista	16,00	1,2800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0524
			Suma	5,2884
			Redondeo	0,0016
			Total	5,29

- 4 ud Toma simple de voz/datos de ejecución superficie y estanca compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP - SIMON(mecanismo) o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	6,80	6,8000
1,0000	ud	Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecución superficie y estanca	1,96	1,9600
0,1500	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1404
			Suma	14,1804
			Redondeo	-0,0004
			Total	14,18

- 5 ud Toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie compuesta por un conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP - SIMON o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Toma simple de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	5,95	5,9500
1,0000	ud	Accesorios y conectores para toma simple de voz/datos de ejecución empotrada/superficie	4,90	4,9000
0,1500	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	2,4000
0,0000			0,00	0,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1613
			Suma	16,2913
			Redondeo	-0,0013
			Total	16,29

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 6 ud Toma doble de voz/datos de ejecución conjunto portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a caja aislante, soporte frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP6 - SIMON(mecanismo) o equivalente

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
2,0000	ud	Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a	5,58	11,1600
1,0000	ud	Accesorios y conectores para toma doble de voz/datos	0,96	0,9600
0,2000	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1916
			Suma	19,3516
			Redondeo	-0,0016
			Total	19,35

- 7 ud Punto de conexión voz/datos (estimados una media de 35 ml por toma), incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6a con diámetro de conductor 0,574 mm (23 AWG) según norma ISO/IEC DIS 11801, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta repartidor, con parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX X10D UTP o equivalente

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
50,0000	ml	Cable 4 pares sin apantallar UTP, categoría 6a	0,77	38,5000
1,0000	pp	Tubo de PVC flexible doble capa diámetro 16 mm.	0,33	0,3300
1,0000	pp	Accesorios y conectores para cable 4 pares sin apantallar UTP categoría 5 y 24 AWG, 100 Ohms.	0,56	0,5600
0,2000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante electricista	16,00	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4643
			Suma	46,8943
			Redondeo	-0,0043
			Total	46,89

- 8 ud Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ud	Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión	3,20	3,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0320
			Suma	3,2320
			Redondeo	-0,0020
			Total	3,23

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDENKARITZA

VISADO BISATUA



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

42 TV/FM

1 ud **Conjunto de captación de UHF-FM compuesto de 1 antena UHF con 10-17 dB de ganancia entre 470-862 MHz, antena FM omnidireccional con 0/1 dB de ganancia y 1 antena DAB con 7/8 dB de ganancia, mástil base de encofrar, torreta roscada de 6 m y 180 mm, tensores y vientos, incluso pequeño material, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Antena FM omnidireccional con 0/1 dB de ganancia	13,92	13,9200
1,0000	ud	1 Antena UHF con 10-17 de ganancia entre 470-862 MHz	62,62	62,6200
1,0000	ud	Antena DAB con 7/8 dB de ganancia	16,72	16,7200
1,0000	ud	Base de torreta, tramo intermedio de 3 m y puntera de 3 m	207,11	207,1100
1,0000	ud	Accesorios y conectores para conjunto de captación UHF-FM sobre torreta	22,17	22,1700
1,9100	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	36,6720
1,9100	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	30,5600
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,8977
			Suma	393,6697
			Redondeo	0,0003
			Total	393,67

2 ud **Cabecera de recepción terrestre analógico/digital compuesta por rack de alojamiento, 7 amplificadores monocanal UHF analógicos de 117-120 dB de nivel de salida máximo, 7 amplificadores monocanales TDT, amplificador FM, fuente de alimentación estabilizada, portachasis, puentes y cables de conexión, cargas de 75 Ohm, armario ventilado con cerradura, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Cabecera de recepción terrestre analógico/digital compuesta por 7 amplificadores monocanal UHF analógicos de 117-120 dB de nivel de salida máximo, 7 amplificadores monocanales TDT, amplificador FM, amplificador DAB, fuente de alimentación estabilizada y portachasis	776,00	776,0000
1,0000	ud	Puentes y cables de conexión, cargas de 75 Ohm, armario ventilado con cerradura, incluso accesorios y conectores	9,60	9,6000
4,0000	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	76,8000
4,0000	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	64,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	9,2640
			Suma	935,6640
			Redondeo	-0,0040
			Total	935,66

3 ud **Combinador terrestre. con entrada 5-2150 MHz, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: Televés 7407 o equivalente**

15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKATZA

VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Combinador de R.F. y F.I. con entrada 5-862 MHz y entrada 950-2.150 MHz.	6,14	6,1400
1,0000	ud	Accesorios y conectores para combinador de R.F. y F.I.	1,20	1,2000
0,1000	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	1,9200
0,1000	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	1,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1086
			Suma	10,9686
			Redondeo	0,0014
			Total	10,97

- 4 ud **Derivador inductivo de 2 salidas, ancho de banda 2400 MHz. Atenuación de derivación 12 dB a 862 MHz y 12 dB a 2.150 MHz. Atenuación de paso 2,5 dB a 862 MHz y 2,6 dB a 2.150 MHz. Conforme EN 50083-1.-2. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/Modelo: Televés 5130 o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Derivador inductivo y direccional de 2 salidas para la banda de 5-2.150 MHz	6,42	6,4200
1,0000	ud	Conectores para derivador	0,48	0,4800
0,1500	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1218
			Suma	12,3018
			Redondeo	-0,0018
			Total	12,30

- 5 ud **Resistencia final de línea de 75 ohm para el cierre de todas las salidas no utilizadas en derivadores y distribuidores. Completamente instalada. Marca/modelo: Televés o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Resistencia final de línea de 75 ohm.	0,44	0,4400
0,1600	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	2,5600
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0300
			Suma	3,0300
			Redondeo	0,0000
			Total	3,03

- 6 ud **Base de toma derivación de TV-FM/SAT para montaje empotrado, con ancho de banda 5-2.150 MHz y atenuación de 1 a 862 MHz y 1,2/1,5 dB a 2.150 MHz, incluso frontal, marco y accesorios según la serie de mecanismos eléctricos. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES + BTICINO LIGHT(mecanismo) o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Base de toma derivación de TV-FM/SAT para montaje empotrado con ancho de banda 862 MHz y atenuación de 1 a 862 MHz y 1,2/1,5 dB a 2150 MHz	5,01	5,0100

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Accesorios para base de toma derivación TV-FM/SAT para montaje empotrado con ancho de banda 5-2.150 MHz y atenuación de 1 a 862 MHz y 1,2/1,5 dB a 2150 MHz	4,40	4,4000
0,2500	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	4,8000
0,2500	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	4,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1821
			Suma	18,3921
			Redondeo	-0,0021
			Total	18,39

- 7 ud **Punto de conexión TV/FM incluyendo conductor coaxial, 75 Ohm y atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz bajo tubo plástico libre de halógenos y baja emisión de humos en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en baientes y caja, desde elemento de derivación a punto y parte proporcional de línea desde cabecera con conductores bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: TELEVES T-100 o equivalente.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Punto de conexión TV/FM con conductor de 2 mm, atenuación inferior a 28 dB/100 m a 2400 MHz.	25,84	25,8400
0,4400	h	Oficial 1ª instalador de comunicaciones	19,20	8,4480
0,4400	h	Ayudante instalador de comunicaciones	16,00	7,0400
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4133
			Suma	41,7413
			Redondeo	-0,0013
			Total	41,74

43 INTERCOMUNICACION

- 1 ud **Panel exterior video-portero a color, de montaje empotrado, compuesto por panel delantero para 2 llamadas caja, micrófono, altavoz e iluminación directorio llamadas, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI Serie 7 o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Panel exterior video-portero empotrado para 1 llamadas.	428,00	428,0000
1,0000	ud	Accesorios y conectores para panel exterior video-portero empotrado para 1 llamadas.	5,77	5,7700
0,4000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	7,6800
0,4000	h	Ayudante electricista	16,00	6,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	4,4785
			Suma	452,3285
			Redondeo	0,0015
			Total	452,33

- 2 ud **Aparato interior video-portero a color, de montaje semiempotrado, para 3 accesos, compuesto por caja, soporte de montaje, microteléfono y botón apertura acceso/s, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI SERIE 7 o equivalente**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Aparato interior audio-portero semiempotrado para 3 accesos	280,16	280,1600
1,0000	ud	Accesorios y conectores para aparato interior audio-portero para 3 accesos.	1,53	1,5300
0,1500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	2,8800
0,1500	h	Ayudante electricista	16,00	2,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,8697
			Suma	289,8397
			Redondeo	0,0003
			Total	289,84

- 3 ud **Elemento abrepuertas eléctrico encastable en puerta de acceso, con conexión a alimentación eléctrica, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI 3749 10 o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Abrepuertas eléctrico encastable en puerta.	13,07	13,0700
1,0000	ud	Accesorios y conectores para abrepuertas eléctrico encastable en puerta.	0,68	0,6800
0,4500	h	Oficial 1ª electricista	19,20	8,6400
0,4500	h	Ayudante electricista	16,00	7,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2959
			Suma	29,8859
			Redondeo	0,0041
			Total	29,89

- 4 ud **Fuente de alimentación de audio para equipos interiores de videoportero de 50 VA. incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: TEGUI E-40 o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Fuente de alimentación para equipos interiores de videoportero.	101,15	101,1500
1,0000	ud	Accesorios y conectores.	0,96	0,9600
0,0700	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,3440
0,0700	h	Ayudante electricista	16,00	1,1200
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0457
			Suma	105,6197
			Redondeo	0,0003
			Total	105,62

- 5 ud **Punto de conexión de todos los elementos del sistema de videoportero incluyendo conductor de cobre de 4x0.25mm², 2x1mm², 0.5mm², bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde placa exterior a punto y parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado.**

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Punto de conexión de todos los elementos del sistema de videopor	20,80	20,8000
0,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante electricista	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3840
			Suma	38,7840
			Redondeo	-0,0040
			Total	38,78

44 SEGURIDAD CONTRA INTRUSION

- 1 ud Central de seguridad microprocesada, control bidireccional, para 8-16 zonas programables, ampliable 48 zonas cableadas y zonas vía radio supervisadas, códigos de acceso, relés de alarma, fuente de alimentación de 1A y batería de emergencia para funcionamiento de hasta 1 hora en alarma y 72 horas en reposo. Dimensiones: 290x290x92mm. Completamente instalada. Marca/modelo: NETWORKX NX8LXTR o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Central de seguridad bidireccional para 8 zonas programables, ampliable	172,86	172,8600
1,0000	ud	Pequeño material para montaje central de seguridad	26,45	26,4500
3,0000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	57,6000
3,0000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	48,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,0491
			Suma	307,9591
			Redondeo	0,0009
			Total	307,96

- 2 ud Interfaz de conexión directa para programación local mediante ordenador de la central de seguridad. Junto con programas de control bidireccional DL900. Conexión a PC por puerto RS232. Dimensiones: 96x42x22mm Completamente montado e instalado. Marca/modelo: NETWORKX NX586E o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Interfaz de conexión directa para programación local mediante ordenador de la central de seguridad. Conexión a PC por puerto RS232. Dimensiones: 96x42x22mm Completamente montado e instalado. Marca/modelo: NETWORKX NX586E o equivalente	89,85	89,8500
1,0000	ud	Programa control	177,53	177,5300
0,3000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	5,7600
0,3000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	4,8000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,7794
			Suma	280,7194
			Redondeo	0,0006
			Total	280,72

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDENKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 3 ud **Teclado consola alfanumérica, con display LCD de visión gran-angular, con 2 líneas de 16 caracteres, programable para cada punto de protección. Incorpora zumbador y leds de estado. Dimensiones: 158x135x30mm. Completamente instalado. Marca/modelo: NETWORKX NX1348E o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Teclado consola alfanumérica, con 2 líneas de 16 caracteres	75,85	75,8500
0,5000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9345
			Suma	94,3845
			Redondeo	-0,0045
			Total	94,38

- 4 ud **Detector de apertura de alta seguridad, por contacto magnético, para montaje de superficie, en marco puertas, compuesto por interruptor magnético e imán alojados en cajas metálicas con protección contra sabotaje y contra sabotaje magnético externo, placa de soporte y separador. Completamente instalado. Marca/modelo: CASMAR GS194 o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Detector de apertura de alta seguridad por contacto magnético.	82,70	82,7000
1,0000	ud	Pequeño material para montaje contacto magnético de alta seguridad.	4,40	4,4000
0,2800	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	5,3760
0,2800	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	4,4800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,9696
			Suma	97,9256
			Redondeo	0,0044
			Total	97,93

- 5 ud **Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, protección anti-apertura y anti-arranque, con óptico destellante de filamento de color azul., grado de protección IP44, potencia acústica de 85 dB., incluyendo embellecedor y caja de protección. Completamente instalada. Marca/modelo: SAEL 2000 GR o equivalente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Sirena electrónica de alarma para exteriores, auto protegida, protección anti-apertura y anti-arranque, con óptico destellante de filamento de color azul., grado de protección IP44, potencia acústica de 85 dB., incluyendo embellecedor y caja de protección	77,60	77,6000
1,0000	ud	Pequeño material para montaje sirenas.	0,48	0,4800
0,2000	h	Oficial 1ª instalador de seguridad	19,20	3,8400
0,2000	h	Ayudante instalador de seguridad	16,00	3,2000

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,8512
		Suma		85,9712
		Redondeo		-0,0012
		Total		85,97

- 6 ud **Cableado y conexionado de seguridad contra intrusión, desde las unidades de control de línea, montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista y empotrada en bajadas; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Cableado y conexionado de seguridad contra intrusión.	24,04	24,0400
0,5000	h	Oficial 1ª electricista	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante electricista	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4164
		Suma		42,0564
		Redondeo		0,0036
		Total		42,06

45 INFRAESTRUCTURA

- 1 ud **Arqueta de registro para comunicaciones de dimensiones medias 400x400x600 mm (variables) construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Construcción de arqueta registro para comunicaciones de 400x400x600 mm en hormigón prefabricado.	28,73	28,7300
1,0000	ud	Marco y tapa de registro de fundición normalizada para comunicaciones de 400x400x600 mm.	30,65	30,6500
3,5000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	67,2000
3,5000	h	Peón	15,20	53,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,7978
		Suma		181,5778
		Redondeo		0,0022
		Total		181,58

- 2 m3 **Excavación de zanjas para red de comunicaciones en canalización hormigonada en aceras y/o cruces sin reposición, por medios mecánicos, incluyendo colocación de tubería, relleno sobre el hormigón con zahorras, tierras cribadas y material extraído, compactado, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Según plano detalles zanjas.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	pp	Material necesario para protección tubos de red de comunicacióne	1,21	1,2100
0,1000	h	Peón	15,20	1,5200



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Maquinaria para excavación, reposición v compactado en cualquier tipo de terreno	37,58	3,7580
0,1000	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	25,10	2,5100
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0900
			Suma	9,0880
			Redondeo	0,0020
			Total	9,09

- 3 m Tubo de PVC rígido abocardado para distribución subterránea, según UNE-EN 50.086-2-4, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm con parte proporcional de accesorios. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 63 mm.	0,39	0,3900
1,0000	pp	Accesorios para tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 63 mm.	0,19	0,1900
0,0800	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,5360
0,0800	h	Ayudante electricista	16,00	1,2800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0340
			Suma	3,4300
			Redondeo	0,0000
			Total	3,43

- 4 m Tubo de PVC flexible doble capa, según UNE-EN 50.086, grado de protección 7, diámetro nominal 63 mm en instalación empotrada y/o de superficie con parte proporcional de fijaciones. Completamente instalado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC flexible doble capa diámetro 63 mm	0,18	0,1800
1,0000	pp	Fijaciones para tubo de PVC flexible doble capa diámetro 63 mm	0,17	0,1700
0,0600	h	Oficial 1ª electricista	19,20	1,1520
0,0600	h	Ayudante electricista	16,00	0,9600
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0246
			Suma	2,4866
			Redondeo	0,0034
			Total	2,49

46 VARIOS

- 1 ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de comunicaciones y seguridad completamente terminada, incluyendo:**
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
 Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
 Tapas para registro en montantes v falsos techos de todo tipo v material para instalaciones.
 Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
 En general, todo aquello necesario (material v mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil v arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material ayudas de albañilería de la instalación de comunicaciones y seguridad.	532,90	532,9000
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	5,6730
			Suma	572,9730
			Redondeo	-0,0030
			Total	572,97

- 2 ud **Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de comunicaciones y seguridad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:**

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para el paso de instalaciones de comunicaciones y seguridad entre sectores de incendios.	266,45	266,4500
1,0000	h	Oficial 1ª albañil	19,20	19,2000
1,0000	h	Peón	15,20	15,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,0085
			Suma	303,8585
			Redondeo	0,0015
			Total	303,86



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 3 ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de comunicaciones y seguridad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
 - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
 - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
- Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Documentación de ejecución y final de obra de comunicaciones y seguridad .	106,58	106,5800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	1,0658
		Suma		107,6458
		Redondeo		0,0042
		Total		107,65

- 4 ud Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y seguridad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Legalización instalaciones de comunicaciones y seguridad .	372,98	372,9800
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	3,7298
		Suma		376,7098
		Redondeo		0,0002
		Total		376,71

12. ASCENSOR

- 1 ud Instalación completa de ascenso eléctrico sin cuarto de máquinas, velocidad 1,5m/seg. de la Casa Orona, Con control de frecuencia variable, 4 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, cabina con paredes en laminado decorativo, ajustada a hueco existente con medio espejo en color natural, placa de botonera en acero inoxidable. Piso vinilo color, puertas automáticas telescópicas en cabina de acero inoxidable y automáticas en pisos pintadas. Maniobra universal simple, instalado con pruebas y ajustes según R.D. 1314/97. Incluso retirada de ascensor actual y sus puertas, así como todo los ajustes necesarios para poder adaptar nueva instalación a edificio actual. Estructuras de izado incluidas.



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Ascensor s/c.máquinas 4 para.6 pers.	26.140,05	26.140,0500
		Suma		26.140,0500
		Redondeo		0,0000
		Total		26.140,05

13. PINTURAS Y ACABADOS

- 1 m2 **ACUCHILLADO DE TARIMAS EXISTENTES CON APLICACIÓN DE DOS MANOS DE BARNIZ SINTETICO DE POLIURETANO MATE, FORMADO POR LIMPIEZA Y ACUCHILLADO Y LIJADO FINO Y DOS MANOS DE BARNIZ: SEGUN NTE/RPP-43. SUPERFICIE TOTAL INCLUIDA LA P.P. DE RODAPIES**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	kg	Barniz tapaporos	4,75	1,9000
0,6000	kg	Barniz sintético	8,61	5,1660
0,1000	l	Disolvente	2,48	0,2480
1,0000	ud	Pequeño material	0,34	0,3400
0,5000	h	Oficial pintor	19,30	9,6500
0,0000			1,00	0,1730
		Suma		17,4770
		Redondeo		0,0030
		Total		17,48

- 2 m2 **DECAPADO DE PINTURA SOBRE ELEMENTOS DE MADERA EN FORMACIÓN DE CARPINTERIAS EXTERIORES, MEDIANTE APLICACION A BROCHA DE PASTA TIXOTROPICA DECAPANTE QUITAPINTURAS Y RASCADO DE LA SUPERFICIE HASTA SU TOTAL ELIMINACION INCLUSO REPARACIÓN DE ELEMNETOS DE MADERA DE CARPINTERIAS EXISTENTES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE CARPINTERIA TOTAL, DE JAMBA A JAMBA A DOS CARAS.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3500	kg	Pasta decapante	10,30	3,6050
0,5000	ud	Pequeño material	0,34	0,1700
0,1000	l	Disolvente	2,48	0,2480
0,0100	h	Oficial pintor	19,30	0,1930
0,1000	h	Peón	15,69	1,5690
0,0000			1,00	0,0579
		Suma		5,8429
		Redondeo		-0,0029
		Total		5,84

- 3 m2 **TRATAMIENTO PROTECTOR DECORATIVO DE MADERA A PORO ABIERTO, MEDIANTE APLICACION DE BARNIZ ANTIXILOFAGOS, FUNGICIDA E HIDROFUGANTE PARA ACABADO MATE, DE MAXIMA RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFERICOS PARA APLICACION EXTERIOR O INTERIOR, EJECUTADO SEGUN NTE/RPP-43. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.**

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	kg	Barniz decorativo exterior t/p.a	14,86	2,9720
0,5000	ud	Pequeño material	0,34	0,1700
0,1000	l	Disolvente	2,48	0,2480
0,1500	h	Oficial pintor	19,30	2,8950
0,1500	h	Peón	15,69	2,3535
0,0000			1,00	0,0864
			Suma	8,7249
			Redondeo	-0,0049
			Total	8,72

- 4 m2 **PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE. SELLADO DE NUDOS. IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-34. MEDIDAS DOS CARAS, DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1660	kg	Pintura selladora	7,46	1,2384
0,1660	kg	Esmalte sintético	10,99	1,8243
0,0250	l	Disolvente	2,48	0,0620
0,5000	ud	Pequeño material	0,34	0,1700
0,4000	h	Oficial pintor	19,30	7,7200
0,0000			1,00	0,1101
			Suma	11,1248
			Redondeo	-0,0048
			Total	11,12

- 5 m2 **PINTURA AL SILICATO LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, TANTO DE EXTERIOR COMO INTERIOR, FORMADA POR LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-24. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	kg	Pintura selladora	7,46	1,1190
0,4500	kg	Pintura plástica	12,04	5,4180
0,5000	ud	Pequeño material	0,34	0,1700
0,4000	h	Oficial pintor	19,30	7,7200
0,0000			1,00	0,1443
			Suma	14,5713
			Redondeo	-0,0013
			Total	14,57

- 6 m2 **PINTURA MARTELE SOBRE HIERRO O ACERO FORMADA POR RASCADO DE OXIDOS, LIJADO, IMPRIMACION ANTICORROSIVA APLICADA A BROCHA O PISTOLA Y UNA MANO DE ACABADO CON PINTURA MARTELE SEGUN NTE/RPP-37. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	kg	Pintura martelé	12,67	2,5340

15/01/2016
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0900	kg	Minio de plomo	3,79	0,3411
0,1000	l	Disolvente	2,48	0,2480
0,0300	h	Compresor para proyectar	3,95	0,1185
0,5000	ud	Pequeño material	0,34	0,1700
0,3000	h	Oficial pintor	19,30	5,7900
0,3000	h	Peón	15,69	4,7070
0,0000			1,00	0,1391
			Suma	14,0477
			Redondeo	0,0023
			Total	14,05

- 7 m2 **Tratamiento de limpieza de fachadas, escaleras, balaustradas y elementos ornamentales de piedra natural o artificial, mediante el chorreo de agua a presión, previo cepillado, hasta eliminación total de restos de suciedad, musgos y líquenes incluso empleo de limpiadores suaves y con ph adecuado en caso de ser necesario y posterior aplicación de Impregnante hidrófugo con autoprotección Sikaguard-711 ES, o similar en dos capas de 250g/m2 aplicado según manual del fabricante. Medida la superficie real ejecutada deduciendo sin deducir huecos, ya que los mismos tienen que portergese y estan incluidas sus mochetas.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h.	Oficial primera	16,00	0,8000
0,1000	h.	Peón ordinario	14,40	1,4400
0,1000	kg	Limp. fachada con chorro de agua	4,10	0,4100
0,5000	kg	Sikaguard-711 ES	1,20	0,6000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,0325
			Suma	3,2825
			Redondeo	-0,0025
			Total	3,28

- 8 m2 **Suministro y colocación de pared en paneles laminados rasurados con perforaciones fonoabsorbentes, modelo TOPAKUSTIK de PATT o similar. Perfilaría metálica interior colocada cada 60cm. Para sujeción paneles Lamas de MDF, ignífugo Clase 1, con tejido fono absorbente de 0,25mm. Negro y 65qr/m2. en la parte posterior. Tipología 28/4 con perforación 7,50%. Colocado según detalles de planos, acabado a definir por la Dirección de obra. Incluido la nivelación con calces de la pared si fuera necesario.**

Sin descomposición

- 9 m2 **Falso techo acústico absorbente, formado por paneles de espuma de poliuretano, ignigugo en estructura piramidal y de color gris-blanco., atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm., con una separación máxima entre ejes de 320 mm., suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h.	Oficial yesero o escayolista	16,00	3,2000
0,2000	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,80	0,1600
1,0000	m2	P.yeso perforación rectilínea 12,5	16,88	16,8800
1,3000	ud	Cuelgue regulable combinado	0,54	0,7020
1,3000	ud	Fijaciones	0,23	0,2990



Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	kg	Pasta juntas	1,14	0,3420
0,1000	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,38	0,0380
1,0000	m2	Panel de espuma de poliuretano en piramide	36,00	36,0000
			Suma	57,6210
			Redondeo	-0,0010
			Total	57,62

- 10 m2 **Trasdosado acustico con placas de madera Heracustic con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x19 mm. color natural, instalado con perfilera semivista, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, fajas de doble placa de cartón yeso según despieces de planos de techos de proyecto incluso formación de foso de 40x40 cm perimetral en cada dependencia, accesorios de fijación y andamiaie, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h.	Oficial yesero o escayolista	16,00	2,4000
0,1500	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,80	0,1200
1,0500	m2	Placa Herakustik	17,59	18,4695
3,5000	m.	Perfilería vista blanca	0,63	2,2050
0,6000	ud	Ángulo de borde falso techo	0,49	0,2940
1,0500	ud	Pieza cuelgue	0,11	0,1155
0,0000		Medios auxiliares necesarios	1,00	0,2360
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2384
			Suma	24,0784
			Redondeo	0,0016
			Total	24,08

- 11 m2 **Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1300	h.	Oficial 1ª pintura	13,02	1,6926
0,1300	h.	Ayudante pintura	11,91	1,5483
0,0700	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,86	0,3402
0,3000	l.	Pint. plást. económica b/color Mate Slam	1,32	0,3960
0,2000	ud	Pequeño material	0,63	0,1260
			Suma	4,1031
			Redondeo	-0,0031
			Total	4,10

- 12 m2 **Ejecución de cabinas de aseos y baños trespa o similar, o similar con fijación vista, sistema trespa compuesta por: placas trespa de 8 mm. de espesor, color a seleccionar, producida a base de resinas termoendurecibles, homogéneamente reforzada con fibras de madera. estabilidad del color 4-5 tras ensayo xenon test 3000h. según norma une 438-6. Sistema de fijación mecánica de acero inoxidable mate en formación de pies y enlaces, fijos y hojas abatibles o correderas, así como bisagras cierres y cancelas con los desarrollos indicados en memoria de carpintería.**

15/01/2016
 VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h.	Montador especializado	15,09	6,0360
0,4000	h.	Ayudante montador especializado	12,46	4,9840
1,0000	m2	Trespa	37,19	37,1900
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,4821
			Suma	48,6921
			Redondeo	-0,0021
			Total	48,69

- 13 m2 Ejecución de trasdosados de aseos y cocina trespa o similar, o similar con fijación oculta, sistema trespa compuesta por: placas trespa de 8 mm. de espesor, color a seleccionar, producida a base de resinas termoendurecibles, homogéneamente reforzada con fibras de madera. estabilidad del color 4-5 tras ensayo xenon test 3000h. según norma une 438-6. Sistema de fijación por adherencia a placa de pladur y esta anclada al paramento por medio de perfiles de 40 con lana de roca.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h.	Montador especializado	15,09	1,5090
0,1000	h.	Ayudante montador especializado	12,46	1,2460
1,0000	m2	Trespa	37,19	37,1900
1,0000	m2	Placa yeso laminado normal o FON	3,16	3,1600
0,9000	kg	Pasta de juntas	0,74	0,6660
7,0000	m.	Montante de 70 mm.	1,04	7,2800
20,0000	ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02	0,4000
0,9500	m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,34	0,3230
1,0000	m2	lana de roca 90	6,40	6,4000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,5817
			Suma	58,7557
			Redondeo	0,0043
			Total	58,76

14. URBANIZACIÓN

- 1 m2 Ejecución de nuevos accesos a planta sotano por el exterior del edificio, ejecutado y acabado similar a soleras de pasillos de parque. Excavación hasta obtención de caja valida, compactación de terreno, colocación de geotextil de 200gr/m2 y solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, rematada en su parte superior con caminos existentes y en su parte inferior como regilla k.100 tipo Ulma o similar clorada anterioremente.
- Sin descomposición
- 2 m2 Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante placas rígidas de poliéstereno extruído tipo Floormate-500 de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h.	Oficial primera	16,00	0,8000
0,0500	h.	Ayudante	15,20	0,7600

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0500	m2	P.pol.extr.Floormate-500-A-40	9,18	9,6390
		Suma		11,1990
		Redondeo		0,0010
		Total		11,20

- 3 m2 **Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 v <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h.	Peón ordinario	14,40	0,1440
1,1000	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,53	0,5830
		Suma		0,7270
		Redondeo		0,0030
		Total		0,73

- 4 m2 **Membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por: imprimación asfáltica Compoprimer a razón de 0,3 kg/m2; capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2, lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) de 2,4 kg/m² de peso, armada con fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, terminación enarenada en ambas caras; capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2; lámina de betún elastómero Compolam BM VA-24 (tipo LBM-24-FV) con las mismas características, peso y armadura que la primera; y capa de oxiasfalto en caliente a razón de 1,5 kg/m2. Lista para proteger con protección pesada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5200	h.	Oficial primera	16,00	8,3200
0,5200	h.	Ayudante	15,20	7,9040
0,3000	kg	Imprimación asfáltica Compoprimer	1,77	0,5310
4,5000	kg	Oxiasfalto catalítico 90/40	0,58	2,6100
2,2000	m2	Lám. Compolam BM VA-24	2,62	5,7640
		Suma		25,1290
		Redondeo		0,0010
		Total		25,13

- 5 m2 **Chapado de piedra caliza campaspero de 80x30x4 cm., en textura natural, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpienza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8250	h.	Oficial cantero	16,00	13,2000
0,8250	h.	Ayudante cantero	15,20	12,5400
0,1500	h.	Peón ordinario	14,40	2,1600
1,0500	m2	P.ca.80x30x4 campaspero tex.nat.	27,27	28,6335

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	60,16	1,5040
0,0010	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	83,36	0,0834
1,0000	ud	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	4,78	4,7800
			Suma	62,9009
			Redondeo	-0,0009
			Total	62,90

- 6 m. **Canaleta de drenaje superficial para zonas de terraza actual y accesos nuevos a sótano, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero modelo ULMA k.100 o similar, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales según sistema de Ulma, colocadas sobre cama de arena de río compactada o directamente con cemento cola, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso conexión con red de saneamiento actual y dotación de gárgolas por medio de perforaciones de 25 mm de diámetro y colocación de tubos de cobre cada 5 m. Totalmente recibidos y rejunteados**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4100	h.	Oficial primera	16,00	6,5600
0,4100	h.	Ayudante	15,20	6,2320
0,0900	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,75	0,9675
1,0000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=150x180	32,22	32,2200
2,0000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x195	15,01	30,0200
			Suma	75,9995
			Redondeo	0,0005
			Total	76,00

- 7 m **Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC para saneamiento enterrado, según UNE-EN 1401, SN 110, unión mediante junta elástica o encolada, de 110 mm.	1,62	1,6200
1,0000	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 110 mm.	1,39	1,3900
0,5000	h	Oficial 1ª montador	19,20	9,6000
0,5000	h	Ayudante montador	16,00	8,0000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,2061
			Suma	20,8161
			Redondeo	0,0039
			Total	20,82

15/01/2016
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN GIPUZKOA
 GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

- 8 m Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: ADEQUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC para saneamiento enterrado, según UNE-EN 1401, SN 200, unión mediante junta elástica o encolada, de 200 mm.	4,78	4,7800
1,0000	pp	Accesorios y elementos de sujeción para tubo de PVC, segons UNE 1401 de 200 mm.	3,70	3,7000
0,7000	h	Oficial 1ª montador	19,20	13,4400
0,7000	h	Ayudante montador	16,00	11,2000
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,3312
			Suma	33,4512
			Redondeo	-0,0012
			Total	33,45

- 9 m3 Excavación de zanjas para red saneamiento mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	Material necesario para formación de solera de lecho de arena, etc.	3,13	3,1300
0,0800	h	Peón	15,20	1,2160
0,1200	h	Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medios mecánicos	25,10	3,0120
0,2200	h	Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier tipo de terreno	37,58	8,2676
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	0,1563
			Suma	15,7819
			Redondeo	-0,0019
			Total	15,78

- 10 ud Arqueta registrable del tipo prefabricada en PE, de 600 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de del mismo material que el suelo. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada. Marca/modelo: RASAN o equivalente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Arqueta prefabricada en PE, de 600	132,98	132,9800
1,0000	ud	Tapa con marco de del mismo material que el suelo para arqueta de PE de 600 mm	60,28	60,2800
0,7000	h	Oficial 1ª montador	19,20	13,4400
0,7000	h	Ayudante montador	16,00	11,2000

Obra: VILLA AGIRRETXEBERRI. P. Ejecución. rev.1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0000		% Costes Indirectos	1,00	2,1790
			Suma	220,0790
			Redondeo	0,0010
			Total	220,08
15.		SEGURIDAD Y SALUD		
1	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.		4.425,26
		Sin descomposición		
16.		CONTROL DE CALIDAD		
1	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.		1.124,75
		Sin descomposición		
17.		GESTIÓN DE RESIDUOS		
1	ud	PRESUPUESTO COMPLETO SEGÚN ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS ANEXO AL PRESENTE PROYECTO.		1.541,46
		Sin descomposición		



15/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

DELEGACION EN GIPUZKOA
GIPUZKOAKO ORDIZKARITZA

VISADO BISATUA

