PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS QUE TIENE POR OBJETO LA "ASISTENCIA TÉCNICA Y REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DEL CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE 57 ALOJAMIENTOS DOTACIONALES EN LA PARCELA AD-1 UNIDAD DE EJECUCIÓN 1 DE ZORROTZAURRE, BILBAO (BIZKAIA)"

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego tiene por objeto regular y definir las condiciones técnicas que han de regir en la contratación del servicio para la realización de todos los trabajos precisos para la elaboración de algunos de los ensayos y pruebas previstos en el Plan de Control de Calidad del proyecto de ejecución para la construcción de 57 alojamientos dotacionales en la parcela AD-1 Unidad de Ejecución 1 de Zorrotzaurre, Bilbao (Bizkaia).

Dichos trabajos abarcarán todos los aspectos relacionados con la obra, desde la realización de reconocimientos y ensayos, hasta la ayuda en la inspección de funcionamiento de redes y servicios, y emisión de informes y dictámenes.

El adjudicatario deberá elaborar los informes y dictámenes pertinentes resultantes de dichas pruebas y ensayos, y entregará copia de los mismos a la Dirección Facultativa de la obra, como responsable de contrato, así como a los servicios técnicos de la Delegación Territorial de Vivienda de Bizkaia, a los servicios técnicos del Servicio de Gestión de obras de Lakua y a la contrata.

Algunos de los ensayos y pruebas incluidos en el Plan de Control de Calidad elaborado por el autor del proyecto de ejecución serán realizados por el Laboratorio del Control de Calidad de la Edificación de la Dirección de Vivienda y Arquitectura del Gobierno Vasco, siendo los restantes el objeto del actual contrato.

2.- ALCANCE Y EXTENSIÓN DEL CONTRATO

El contrato se regirá por los presentes pliegos de prescripciones técnicas, el pliego de condiciones administrativas particulares y el documento de formalización del contrato.

La relación de ensayos y pruebas a realizar por el adjudicatario, así como sus precios unitarios máximos, se indican en el anejo a este pliego denominado "Anexo de ensayos y pruebas". Cada precio unitario incluye gastos generales de 13% y beneficio industrial de 6% y no incluye IVA.

Los servicios a prestar son los siguientes:

-Tomas de muestras, identificación, preparación, conservación y envío al laboratorio de las muestras obtenidas.

Este documento es una representación del documento original electrónico, verificable en la **sede electrónica** mediante el **localizador** indicado al pie de página.
Dokumentu hau jatorrizko dokumentu elektronikoaren irudikapen bat da, **egoitza elektronikoan** egiaztagarria, orri-oinean adierazitako **lokalizatzailearen** bidez.

LOKALIZATZAILEA / LOCALIZADOR: J0D0Z-T6SJE-2C35
EGOITZA ELEKTRONIKOA / SEDE ELECTRÓNICA: https://euskadi.eus/lokalizatzailea / https://euskadi.eus/localizador
SINATZAILE / FIRMANTE: DOMINGO JULIAN GUTIERREZ ROBLEDO | 2025/04/07 13:01:52

-Ensayos de laboratorio y de campo de materiales y de las unidades terminadas de la obra.

-Pruebas y ensayos para la verificación de la protección frente al ruido.

-Pruebas finales de funcionamiento de las instalaciones.

-Pruebas de funcionamiento de sistemas relativos a los resultados de los ensayos llevados a cabo.

-Informes, comentarios y recomendaciones relativos a los resultados de los ensayos llevados a cabo.

-Entrega de resultados de ensayos realizados a la Dirección facultativa.

-Certificación del Laboratorio al final de la obra en la que se indiquen el tipo y número de ensayos, pruebas y análisis realizados.

Sin perjuicio de los ensayos y análisis previstos, la Dirección Facultativa de la obra puede ordenar que se realicen los ensayos y análisis de materiales y unidades de obra y que se recaben los informes específicos que en cada caso resulten pertinentes.

3.- CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

Para la realización de los trabajos previstos se cumplirá toda la normativa aplicable, entre ellas el Decreto 209/2014, de 28 de octubre, por el que se regula el control de calidad en la construcción en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

La toma de muestras se hará en el lugar, fecha y hora acordados al efecto entre la Dirección Facultativa, la empresa constructora y la adjudicataria para la realización del control de calidad, que deberán coordinarse entre sí.

La duración de los ensayos será la que reglamentariamente corresponda a la tipología de los mismos, sin que se produzcan demoras en su realización desde la toma de muestras, ni retrasos en la presentación de resultados y conclusiones finales.

La Dirección facultativa podrá solicitar del adjudicatario información anticipada sobre la marcha y resultado de los controles.

El adjudicatario tiene responsabilidad total, tanto en el aspecto técnico, como en el económico y penal por las consecuencias de todo tipo que puedan derivarse de los errores o de las deficiencias de los informes y controles efectuados, que siempre deberán ir suscritos con la firma de un técnico superior competente.

4.- VALORACIÓN Y FORMA DE PAGO

Para la valoración de los trabajos se considerarán los precios unitarios ofertados por el adjudicatario, que no deberán sobrepasar los indicados en el "Anexo de ensayos y pruebas", y el número de ensayos/pruebas efectuadas.

El precio así obtenido incluye todos los gastos necesarios para la realización de los trabajos, como gastos de personal; material fungible; amortización y funcionamiento de instalaciones, equipos, desplazamientos y medios de transporte; consumos, y en general todos los necesarios para desarrollar el trabajo conforme a las condiciones de este pliego.

El pago se efectuará trimestralmente, tras la presentación de las certificaciones correspondientes a los trabajos efectivamente realizados (incluidos sus respectivos informes), que deberán ser previamente aprobadas por la Dirección Facultativa, junto a la factura correspondiente a dichos trabajos.

ANEXO DE ENSAYOS Y PRUEBAS

CONTROL DE CALIDAD. CONSTRUCCIÓN DE 57 ALOJAMIENTOS DOTACIONALES EN LA PARCELA AD-1 UNIDAD DE EJECUCIÓN 1 DE ZORROTZAURRE, BILBAO (BIZKAIA)

**NOTAS:*
- Gastos generales de 13% y beneficio industrial de 6% incluido en cada precio unitario.
- Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco.

Presupuesto Control de Calidad

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Pres*	*ImpPres*
01.01	**Capítulo**		**Movimiento de tierras**	**1**	**0,00**	**0,00**
01.02	**Capítulo**		**Cimentación y Estructura**	**1**	**21.687,56**	**21.687,56**
01.02.01	**Capítulo**		**Cimentaciones y sistemas de contención**	**1,000**	**8.342,83**	**8.342,83**
01.02.01.01	**Capítulo**		**Pilotes, encepados y riostras**	**1,000**	**2.820,45**	**3.624,84**
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,000	87,22	261,66
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	21,000	105,26	2.210,46
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,000	67,08	201,24
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	3,000	19,03	57,09
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	3,000	30,00	90,00
			Total 01.02.01.01	1,000	**2.820,45**	**3.624,84**

01.02.01.02	**Capítulo**		**Zapatas corridas, pozos y hormigón de limpieza**	**1,000**	**1.150,67**	**1.478,84**
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	9,000	105,26	947,34
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	19,03	19,03
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	67,08	67,08
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	87,22	87,22
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	1,000	30,00	30,00
			Total 01.02.01.02	1,000	**1.150,67**	**1.478,84**
01.02.01.03	**Capítulo**		**Muros de hormigón armado, contención o no**	**1,000**	**519,11**	**667,16**
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	67,08	67,08
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123	3,000	105,26	315,78

			Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3			
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	87,22	87,22
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	1,000	30,00	30,00
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	19,03	19,03
			Total 01.02.01.03	1,000	**519,11**	**667,16**
01.02.01.04	**Capítulo**		**Soleras**	**1,000**	**2.001,24**	**2.571,99**
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	15,000	105,26	1.578,90
J2VCR10P	Partida	U	Humedad y densidad 'in situ' (método nuclear) ASTM D 6938 Determinación 'in situ' de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 6938	15,000	14,47	217,05
J03D8208	Partida	U	Próctor modificado UNE 103501 Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103501	3,000	68,43	205,29
			Total 01.02.01.04	1,000	**2.001,24**	**2.571,99**
			Total 01.02.01	1,000	**8.342,83**	**8.342,83**
01.02.02	**Capítulo**		**Estructuras de homigón**	**1,000**	**8.525,98**	**8.525,98**
01.02.02.01	**Capítulo**		**Muros de bloque armado, contención o no**	**1,000**	**1.669,78**	**2.146,00**
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1	2,000	87,22	174,44

			Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1			
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,000	105,26	1.263,12
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,000	67,08	134,16
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,000	19,03	38,06
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	2,000	30,00	60,00
			Total 01.02.02.01	1,000	**1.669,78**	**2.146,00**
01.02.02.02	**Capítulo**		**Forjados**	**1,000**	**3.406,86**	**4.378,50**
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	67,08	67,08
J060A701	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 y UNE-EN 12350-1 Muestreo, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 y UNE-EN 12350-1	27,000	105,28	2.842,56
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123	3,000	105,26	315,78

			Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3			
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	19,03	19,03
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	87,22	87,22
J060BB02	Partida	U	Escurrimiento UNE 83361 Caracterización de la fluidez mediante ensayo de escurrimiento de una muestra de hormigón autocompactante fresco, según la norma UNE 83361	1,000	45,19	45,19
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	1,000	30,00	30,00
			Total 01.02.02.02	1,000	**3.406,86**	**4.378,50**
01.02.02.03	**Capítulo**		**Zunchos y Vigas**	**1,000**	**1.038,22**	**1.334,32**
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,000	67,08	134,16
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,000	19,03	38,06
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	2,000	30,00	60,00
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123	6,000	105,26	631,56

			Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3			
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	2,000	87,22	174,44
			Total 01.02.02.03	1,000	**1.038,22**	**1.334,32**
01.02.02.04	**Capítulo**		**Enanos de hormigón**	**1,000**	**519,11**	**667,16**
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	1,000	30,00	30,00
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	87,22	87,22
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	67,08	67,08
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	19,03	19,03
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,000	105,26	315,78
			Total 01.02.02.04	1,000	**519,11**	**667,16**
			Total 01.02.02	1,000	**8.525,98**	**8.525,98**

01.02.03	**Capítulo**		**Estructura de madera**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.02.03.01	**Capítulo**		**Forjados**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.02.03.02	**Capítulo**		**Muros**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.02.03.03	**Capítulo**		**Vigas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.02.03.04	**Capítulo**		**Escaleras**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.02.03	1,000	**0,00**	**0,00**
01.02.04	**Capítulo**		**Estructura metálica**	**1,000**	**4.818,75**	**4.818,75**
01.02.04.01	**Capítulo**		**Pilares**	**1,000**	**755,40**	**970,84**
J89ZSH0M	Partida	U	Grosor de pintura UNE-EN ISO 2808 Determinación del espesor de película del recubrimiento de pintura sobre un elemento metálico, según la norma UNE-EN ISO 2808, para un número mínimo de determinaciones conjuntas igual o superior a 15	2,000	15,80	31,60
J441FF0N	Partida	U	Desplome y flecha de perfiles de acero art. 19-2 EAE-11 Medida del desplome y de la flecha de elementos verticales y vigas de acero según el artículo 19-2 de la Instrucción EAE 2011	5,000	17,50	87,50
J441J108	Partida	U	Jornada de inspección visual, ensayos de líquidos penetrantes, partículas magnéticas Jornada para inspección visual de uniones soldadas según las normas UNE 14044, UNE-EN 13018 y para ensayo mediante partículas magnéticas y/o líquidos penetrantes según las normas UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 y su aceptación según las normas UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,000	636,30	636,30
			Total 01.02.04.01	1,000	**755,40**	**970,84**
01.02.04.02	**Capítulo**		**Vigas**	**1,000**	**2.994,02**	**3.847,91**
J441FF0N	Partida	U	Desplome y flecha de perfiles de acero art. 19-2 EAE-11 Medida del desplome y de la flecha de elementos verticales y vigas de acero según el artículo 19-2 de la Instrucción EAE 2011	15,000	17,50	262,50
J441J108	Partida	U	Jornada de inspección visual, ensayos de líquidos penetrantes, partículas magnéticas Jornada para inspección visual de uniones soldadas según las normas UNE 14044, UNE-EN 13018 y para ensayo mediante partículas magnéticas y/o líquidos penetrantes según las normas UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 y su aceptación según las normas UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	3,000	636,30	1.908,90
J7C2X00V	Partida	U	Reacción al fuego UNE-EN 13501-1 Ensayo de reacción al fuego de una muestra de material para aislamiento, según la norma UNE-EN 13501-1	1,000	806,82	806,82
J89ZSH0M	Partida	U	Grosor de pintura UNE-EN ISO 2808	1,000	15,80	15,80

			Determinación del espesor de película del recubrimiento de pintura sobre un elemento metálico, según la norma UNE-EN ISO 2808, para un número mínimo de determinaciones conjuntas igual o superior a 15			
			Total 01.02.04.02	1,000	**2.994,02**	**3.847,91**
			Total 01.02.04	1,000	**4.818,75**	**4.818,75**
			Total 01.02	1	**21.687,56**	**21.687,56**
01.03	**Capítulo**		**Fachadas**	**1**	**2.377,72**	**3.055,85**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

J89XA102	Partida	U	Masa por u. de superfície (galv.) UNE-EN ISO 1461	3,000	131,28	393,84
			Determinación de la masa por unidad de superficie de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461			
J0FH2R0K	Partida	U	Absorción de agua (10 baldosas) UNE-EN ISO 10545-3			*
			Determinación de la absorción de agua de una muestra de diez baldosas cerámicas o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-3			
J0FE9A09	Partida	U	Resistencia de adherencia a flexión UNE-EN 1052-2	1,000	460,46	460,46
			Determinación de la resistencia de adherencia a flexión de una muestra de bloques de hormigón, según la norma UNE-EN 1052-2			
J89X6602	Partida	U	Adherencia recubrimiento (no destruct.) UNE-EN ISO 1461	3,000	54,30	162,90
			Ensayo de adherencia de un recubrimiento galvanizado por métodos no destructivos, según la norma UNE-EN ISO 1461			
J89X2102	Partida	U	Espesor de una película de galvanizado UNE-EN ISO 1461	3,000	15,80	47,40
			Determinación del espesor de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461, para un número de determinaciones igual o superior a 15			
J6V11252	Partida	U	Prueba de estanquidad de fachada ligera UNE-EN 13051	3,000	262,50	787,50
			Prueba de estanqueidad ´´in situ´´ de fachada ligera, por el método de rociamiento directo y escorrentía de agua, según la norma UNE-EN 13051			
J0512102	Partida	U	Resistencia mecánica a una edad UNE-EN 196-1			*
			Determinación de la resistencia mecánica, a una edad determinada de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-1			
J0F0AA0H	Partida	U	Permeabilidad al vapor de agua UNE-EN 1745 y UNE-EN ISO 12752	1,000	386,76	386,76

			Determinación de las propiedades de permeabilidad al vapor de agua de una muestra de piezas para obras de fábrica de albañileria, según la norma UNE-EN 1745 y UNE-EN ISO 12752			
J0FE4A04	Partida	U	Absorción de agua (bloques de hormigón) UNE-EN 772-11 Determinación de la absorción de agua para capilaridad de una muestra de bloques de hormigón, según la norma UNE-EN 772-11			*
J0F03A09	Partida	U	Planeidad de las caras UNE-EN 772-20 Determinación de la planeidad de las caras de una muestra de piezas para obras de fábrica de albañilería, según la norma UNE-EN 772-20.			*
J0F11A07	Partida	U	Dimensiones UNE-EN 772-16 Determinación de las dimensiones de una muestra de piezas para fábrica de albañileria, según la norma UNE-EN 772-16			*
J0FH5L0V	Partida	U	Resistencia a la helada (5 baldosas) UNE-EN ISO 10545-12 Ensayo de resistencia a la helada de una muestra de cinco baldosas cerámicas o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-12			*
J0FE6A06	Partida	U	Resistencia a la compresión/flexotracción bloques hormigón UNE-EN 772-1 y UNE-EN 772-6 Determinación de la resisténcia a la compressión y a la flexotracción de una muestra de bloques hormigón, según la norma UNE-EN 772-1 y UNE-EN 772-6			*
J0FHMG0Y	Partida	U	Adherencia al mortero de cemento UNE-EN 12004 Determinación de la adherencia al mortero de cemento de una muestra de una baldosa cerámica o de gres, según la norma UNE-EN 12004			*
J0514102	Partida	U	Resistencia mecánica a tres edades UNE-EN 196-1 Determinación de la resistencia mecánica, a tres edades determinadas de una muestra de cemento, según la norma UNE-EN 196-1	1,000	138,86	138,86
J0FEPR01	Partida	U	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. Determinación del aislamiento acústico in situ a ruido aéreo,entre rec PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. Determinación del aislamiento acústico in situ a ruido aéreo,entre recinto habitable (generalmente protegido) de uu y recinto habitable no de la uu (a.I) o recinto instalaciones (a.II), según UNE-EN ISO 140-4 :1999.			*
J0FEPR02	Partida	U	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO.Determinación del ruido AÉREO entre recinto habitable (generalmente pro			*

			PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. Determinación del aislamiento acústico in situ a ruido de impactos, entre recinto habitable (generalmente protegido) de uu y recinto habitable no de la uu (b.I) o recinto instalaciones (b.II), según UNE-EN ISO 140-7 :1999.	
J0FEPR03	Partida	U	PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. Determinación del aislamiento acústico in situ frente al ruido exterio PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO. Determinación del aislamiento acústico in situ frente al ruido exterior, en recinto protegido (c.IV), según UNE-EN ISO 140-5 :1999.	*
J0FECE01	Partida	U	CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección Obra, para la determinación de la estanqueidad de vivienda, se CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para elaboración de informe de determinación de la estanqueidad de vivienda, según UNE-EN 13829:2002.	*
J0FECE02	Partida	U	CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección Obra y toma de datos, para la realización de estudio termográf CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para la realización de estudio termográfico de fachadas, según ISO 6781.	*
J0FECE03	Partida	U	CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización de estudio termográf CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización de estudio termográfico de fachadas.	*
J0FECE04	Partida	U	CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización la Calificación exte CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización la Calificación externa en base a proyecto, según RD 235/2013.	*
J0FECE05	Partida	U	CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización la Calificación exte CALIFICACIÓN ENERGETICA. Inspección en obra y toma de datos, para realización la Calificación externa en base a obra terminada, según RD 235/2013.	*
			EXTRAS PROPUESTOS POR LABORATORIO EJGV	*

			Ensayos de conductividad térmica a los aislantes según UNE-EN 12667:2002: - Lana mineral de trasdosados, falsos techos, divisiones y fachada ventilada. - Poliestireno extruido de cubierta y planta Los resultados de estos ensayos se toman como dato de valoración en el control externo del Certificado de Eficiencia Energética.			
			Total 01.03	1	**2.377,72**	**3.055,85**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.04	**Capítulo**		**Cubiertas**	**1**	**7.577,22**	**9.738,24**
J5V11151	Partida	U	Prueba de estanqueidad de cubierta plana (láminas bituminosas modificadas) UNE 104401 Prueba de estanquidad de cubierta plana impermeabilizada con láminas bituminosas modificadas, según la norma UNE 104401, incluyendo la realización de inspección e informe final.	7,000	483,24	3.382,68
J5V11580	Partida	U	Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas mediante riego por aspersión Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas mediante riego por aspersión	7,000	599,22	4.194,54
J911G2CD	Partida	U	Resistencia al deslizamiento en laboratorio UNE ENV 12633 Determinación en laboratorio, mediante el péndulo de frincción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633, para un número igual o superior a 10			*
			Total 01.04	1	**7.577,22**	**9.738,24**
01.05	**Capítulo**		**Divisorias interiores**	**1**	**0,00**	**0,00**
01.06	**Capítulo**		**Carpinterías y cerrajería**	**1**	**6.152,77**	**6.152,77**
01.06.01	**Capítulo**		**Exteriores**	**1,000**	**3.780,50**	**4.858,70**
PA31-01CS	Partida	u	Det.permeabilidad aire+clasif.ventana o balconera Determinación de la permeabilidad al aire y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 1026 y UNE-EN 12207			*
BV2P1-00X8	Material	u	Det.permeabilidad aire+clasif.ventana o balconera Determinación de la permeabilidad al aire y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 1026 y UNE-EN 12207	1,00000	299,97	299,97000
			Total PA31-01CS	1,000	**299,97**	**299,97**

PA31-01CQ	Partida	u	Det.estanq.agua+clasif.ventana o balconera Determinación de la estanqueidad al agua y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 1027 y UNE-EN 12208			*
BV2P1-00X9	Material	u	Det.estanq.agua+clasif.ventana o balconera Determinación de la estanqueidad al agua y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 1027 y UNE-EN 12208	1,00000	299,97	299,97000
			Total PA31-01CQ	1,000	**299,97**	**299,97**
PA31-01CR	Partida	u	Det.resistencia viento+clasif.ventana o balconera Determinación de la resistencia al viento y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 12210 y UNE-EN 12211			*
BV2P1-00XA	Material	u	Det.resistencia viento+clasif.ventana o balconera Determinación de la resistencia al viento y clasificación de una ventana o balconera, según la norma UNE-EN 12210 y UNE-EN 12211	1,00000	299,97	299,97000
			Total PA31-01CR	1,000	**299,97**	**299,97**
P7V0-V2HT	Partida	u	Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de transmitancia térmica de las ventanas/balconeras Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de transmitancia térmica de las ventanas/balconeras, según la norma UNE-EN 12567:2002			*
BVA2-V2HT	Material	u	Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de transmitancia térmica de las ventanas/balconeras Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de transmitancia térmica de las ventanas/balconeras, según la norma UNE-EN 12567:2002	1,00000	1.760,00	1.760,00000
			Total P7V0-V2HT	1,000	**1.760,00**	**1.760,00**
P7V0-V2HA	Partida	u	Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de aislamiento acústico al ruido aéreo de las venta Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de aislamiento acústico al ruido aéreo de las ventanas/balconeras, según la norma UNE-EN ISO 140-3:1995			*
BVA2-V2HA	Material	u	Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de aislamiento acústico al ruido aéreo de las venta Jornada para determinación ´´in situ´´ del grado de aislamiento acústico al ruido aéreo de las ventanas/balconeras, según la norma UNE-EN ISO 140-3:1995	1,00000	1.120,59	1.120,59000
			Total P7V0-V2HA	1,000	**1.120,59**	**1.120,59**

			Total 01.06.01	1,000	**3.780,50**	**4.858,70**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.06.02	**Capítulo**		**Interiores**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.06.03	**Capítulo**		**Cerrajería**	**1,000**	**1.006,90**	**1.294,07**
J89X6602	Partida	U	Adherencia recubrimiento (no destruct.) UNE-EN ISO 1461 Ensayo de adherencia de un recubrimiento galvanizado por métodos no destructivos, según la norma UNE-EN ISO 1461	5,000	54,30	271,50
J89X2102	Partida	U	Espesor de una película de galvanizado UNE-EN ISO 1461 Determinación del espesor de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461, para un número de determinaciones igual o superior a 15	5,000	15,80	79,00
J89XA102	Partida	U	Masa por u. de superfície (galv.) UNE-EN ISO 1461 Determinación de la masa por unidad de superficie de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461	5,000	131,28	656,40
			Total 01.06.03	1,000	**1.006,90**	**1.294,07**
01.06.04	**Capítulo**		**Canceles**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.06	1	**6.152,77**	**6.152,77**
01.07	**Capítulo**		**Pavimentos**	**1**	**811,68**	**811,68**
01.07.01	**Capítulo**		**Exteriores**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
J9V1GC0D	Partida	U	Resistencia al deslizamiento in situ UNE ENV 12633 Jornada para la determinación in situ, mediante péndulo de fricción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633			*
J911G2CD	Partida	U	Resistencia al deslizamiento en laboratorio UNE ENV 12633 Determinación en laboratorio, mediante el péndulo de frincción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633, para un número igual o superior a 10			*
			Total 01.07.01	1,000	**0,00**	**0,00**
01.07.02	**Capítulo**		**Interiores**	**1,000**	**631,56**	**811,68**
J911G2CD	Partida	U	Resistencia al deslizamiento en laboratorio UNE ENV 12633 Determinación en laboratorio, mediante el péndulo de frincción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633, para un número igual o superior a 10			*

J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,000	105,26	631,56
J9V1GC0D	Partida	U	Resistencia al deslizamiento in situ UNE ENV 12633 Jornada para la determinación in situ, mediante péndulo de fricción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633			*
			Total 01.07.02	1,000	**631,56**	**811,68**
			Total 01.07	1	**811,68**	**811,68**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.08	**Capítulo**		**Revestimientos verticales**	**1**	**0,00**	**0,00**
J0FHGL0T	Partida	U	Resistencia a los productos domésticos UNE-EN ISO 10545-14 Determinación de la resistencia a los productos domésticos de limpieza, al ácido cítrico o a los aditivos para agua de piscinas de una muestra de cinco baldosas cerámicas o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-14			*
J0FHMG0Y	Partida	U	Adherencia al mortero de cemento UNE-EN 12004 Determinación de la adherencia al mortero de cemento de una muestra de una baldosa cerámica o de gres, según la norma UNE-EN 12004			*
J0FHEG0P	Partida	U	Coeficiente de dilatación lineal UNE-EN ISO 10545-8 Determinación del coeficiente de dilatación lineal de una muestra de una baldosa cerámica o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-8			*
J0FHFL0T	Partida	U	Resistencia a las manchas UNE-EN ISO 10545-14 Determinación de la resistencia a las manchas de una muestra de cinco baldosas cerámicas o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-14			*
J0FHJG0U	Partida	U	Resistencia a la abrasión superficial UNE-EN ISO 10545-7 Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de una muestra de una baldosa cerámica o de gres, según la norma UNE-EN ISO 10545-7			*

			EXTRAS PROPUESTOS POR LABORATORIO EJGV			*
			En el caso de haber morteros de cemento, tanto de albañilería como de revoco y enlucido de fachadas, es interesante realizar los ensayos de resistencias mecánicas UNE-EN 1015-12:2020, consistencia UNE-EN 1015-3:2000 y absorción de agua por capilaridad UNE-EN 1015-18:2003, tanto para el mortero fresco como el seco del silo en por lo menos tres lotes.			
			Total 01.08	1	**0,00**	**0,00**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.09	**Capítulo**		**Techos**	**1**	**79,53**	**102,21**
J84ZE205	Partida	U	Ensayo estático de tracción UNE-EN 13964 Ensayo estático de tracción de la subestructura del falso techo, según la norma UNE-EN 13964, para un número igual o superior a 8	1,000	79,53	79,53
			Total 01.09	1	**79,53**	**102,21**
01.10	**Capítulo**		**Instalaciones**	**1**	**11.494,52**	**11.494,52**
01.10.01	**Capítulo**		**Instalación de Saneamiento**	**1,000**	**2.588,08**	**2.588,08**
01.10.01.01	**Capítulo**		**Pequeña evacuación interior viviendas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.01.02	**Capítulo**		**Saneamiento zonas comunes + bajantes**	**1,000**	**2.013,76**	**2.588,08**
JDV14215	Partida	U	Prueba con humo (punto 5.6.5) CTE DB-HS Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con humo, de una instalación de evacuación de aguas residuales y su red de ventilación, según (punto 5.6.5) CTE DB-HS	1,000	503,44	503,44
JDV13115	Partida	U	Prueba con aire (punto 5.6.4) CTE DB HS Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con aire, de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.4) CTE DB HS	1,000	503,44	503,44
JDV11115	Partida	U	Pruebas de estanqueidad parcial (punto 5.6.1) CTE DB-HS Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad parcial de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.1) CTE DB-HS	1,000	503,44	503,44
JDV12115	Partida	U	Prueba con agua (punto 5.6.3) CTE DB-HS Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con agua, de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.3) CTE DB-HS	1,000	503,44	503,44

			Total 01.10.01.02	1,000	**2.013,76**	**2.588,08**
			Total 01.10.01	1,000	**2.588,08**	**2.588,08**
01.10.02	**Capítulo**		**Instalación de fontanería**	**1,000**	**1.619,35**	**1.619,35**
01.10.02.01	**Capítulo**		**Acometida fontanería**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.02.02	**Capítulo**		**Fontanería viviendas**	**1,000**	**1.260,00**	**1.619,35**
JJV1940B	Partida	U	Jornada o fracción pruebas finales instal agua fría: prueba estanq red tuberías UNE-EN 14336 Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación de agua fría sanitaria: prueba de estanqueidad red de tuberías, según UNE-EN 14336 y UNE ENV 12108	1,000	630,00	630,00
JJV18202	Partida	U	Jornada de inspección durante la ejecución de las instal. de lampistería y sanitarios Jornada o fracción de inspección durante la ejecución de las instalaciones de agua fría y acs, según las exigencias del Proyecto y el CTE, comprobando como mínimo los siguientes elementos y parámetros de la instalación: contador general, llave general, contador divisionario y batería de contadores, llave de paso, llave de paso con grifo de vaciado, válvula reductora y válvula de retención, antiariete y bomba aceleradora, grifo, fluxor, purgador, dilatador, calentadores y hidromezcladores (tipos de materiales, diámetros y fijaciones); grupos de presión, canalización de acero, canalización de cobre y otras canalizaciones (tipos de materiales, diámetros, distribuciones, fijaciones y encuentros) y depósito acumulador (tipos de materiales, diámetro, conexiones y fijaciones). Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente	1,000	630,00	630,00
			Total 01.10.02.02	1,000	**1.260,00**	**1.619,35**
01.10.02.03	**Capítulo**		**Tratamiento de agua**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.10.02	1,000	**1.619,35**	**1.619,35**
01.10.03	**Capítulo**		**Instalación de electricidad**	**1,000**	**4.858,06**	**4.858,06**
01.10.03.01	**Capítulo**		**Instalación de enlace (CGPs a CC)**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.02	**Capítulo**		**Distribución de energía**	**1,000**	**630,00**	**809,68**
JGV19101	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones eléctricas	1,000	630,00	630,00

			Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación eléctrica de baja tensión, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros: la verificación de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protección, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensión en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificación). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente			
			Total 01.10.03.02	1,000	**630,00**	**809,68**
01.10.03.03	**Capítulo**		**Cuadros eléctricos**	**1,000**	**630,00**	**809,68**
JGV19101	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones eléctricas Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación eléctrica de baja tensión, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros: la verificación de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protección, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensión en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificación). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente	1,000	630,00	630,00
			Total 01.10.03.03	1,000	**630,00**	**809,68**
01.10.03.04	**Capítulo**		**Mecanismos**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.05	**Capítulo**		**Distribución eléctrica interior viviendas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.06	**Capítulo**		**Iluminación zonas comunes**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.07	**Capítulo**		**Iluminación interior viviendas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.09	**Capítulo**		**Puesta a tierra**	**1,000**	**1.260,00**	**1.619,35**
JGVD9D01	Partida	U	Jornada/fracción pruebas finales de servicio y inspección de instalación de red de tierra	1,000	630,00	630,00

			Jornada o fracción de pruebas finales de servicio e inspecciones de la instalación de red de tierras, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente.			
JGVD8D01	Partida	U	Jornada de inspección durante la ejecución de la instalaciones de red de toma de tierra Jornada o fracción de inspección durante la ejecución de la instalación de red de toma de tierras según las exigencias del Proyecto y el REBT, como mínimo de los siguientes elementos y parámetros: conexión a conductores de bajada, uniones entre conductores, separación entre piquetas, profundidad de enterramiento, tipo, profundidad de enterramiento del conductor, sección del conductor, posición de las placas, profundidad mínima, posición y conexiones, dimensión y ejecución. Incluyendo el desplazamiento, la inspección i la emisión del informe correspondiente.	1,000	630,00	630,00
			Total 01.10.03.09	1,000	**1.260,00**	**1.619,35**
01.10.03.10	**Capítulo**		**Pararrayos**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.11	**Capítulo**		**Centro de tranformación**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.03.FV	**Capítulo**		**Energía fotovoltaica**	**1,000**	**1.260,00**	**1.619,35**
JGV19101	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones eléctricas Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación eléctrica de baja tensión, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros: la verificación de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protección, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensión en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificación). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente	1,000	630,00	630,00
JGV18101	Partida	U	Jornada de inspección durante la ejecución de las instal. Eléctricas	1,000	630,00	630,00

Jornada o fracción de inspección mediante control organoléptico durante la ejecución de las instalaciones eléctricas de baja tensión, según las exigencias del Proyecto y el REBT, como mínimo de los siguientes elementos que conforman la instalación: caja general de protección, pulsador, zumbador, interruptor, base de enchufe de 10/16 amperios, base de enchufe de 25 amperios, derivación individual, interruptor de control de potencia, cuadre general de distribución, instalación interior, red de equipotencialidad, caja de derivación, línea de fuerza motriz, línea de iluminación auxiliar, línea general de iluminación de escaleras, derivación de iluminación de escaleras, barra de puesta a tierra línea principal de tierra en conducto de fábrica, línea principal de tierra bajo tubo, cuadro de protección de líneas de fuerza motriz, cuadro general de mando y protección de iluminación y canalización de servicios. Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente

		Total 01.10.03.FV	1,000	**1.260,00**	**1.619,35**
		Total 01.10.03	1,000	**4.858,06**	**4.858,06**
01.10.04	**Capítulo**	**Instalación de telecomunicaciones**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.01	**Capítulo**	**Videoportero**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02	**Capítulo**	**Infraestructura de telecomunicaciones**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.01	**Capítulo**	**Acometidas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.02	**Capítulo**	**Canalizaciones de enlace**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.03	**Capítulo**	**Equipamiento para recintos**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.04	**Capítulo**	**Canalizaciones principales**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.05	**Capítulo**	**Canalizaciones secundarias**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.02.06	**Capítulo**	**Canalizaciones interiores**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
		Total 01.10.04.02	1,000	**0,00**	**0,00**
01.10.04.03	**Capítulo**	**Telecomunicaciones audiovisuales**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.03.01	**Capítulo**	**Red de cables coaxiales**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.03.02	**Capítulo**	**Red de cables de pares de cobre**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.04.03.03	**Capítulo**	**Red de cables de fibra óptica**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
		Total 01.10.04.03	1,000	**0,00**	**0,00**
		Total 01.10.04	1,000	**0,00**	**0,00**
01.10.05	**Capítulo**	**Instalación de climatización y ventilación**	**1,000**	**2.429,03**	**2.429,03**
01.10.05.01	**Capítulo**	**Ventilación zzcc**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.05.02	**Capítulo**	**Ventilación CTE y extracción de humos viviendas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
		EXTRAS PROPUESTOS POR LABORATORIO EJGV			*

Según la ORDEN de 17 de marzo de 2023 de Control térmico y calidad del aire del edificio, se exigen mediciones de caudal de ventilación en obra terminada.
En su anexo V, punto 2 (muestreo) se exige 5 muestras para un edificio de entre 51 y 100 viviendas.

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.10.05.03	**Capítulo**		**Producción de calor**	**1,000**	**1.260,00**	**1.619,35**
JEV59704	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones de climatización Jornada o fracción de pruebas para distintos elementos de la instalación de climatización, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el RITE, incluyendo las siguientes verificaciones según los tipos de elemento: verificación de los datos de funcionamiento, en el caso de equipos y aparatos; verificación de las temperaturas de funcionamiento, en el caso de plantas refrigeradoras; verificación del funcionamiento y del cabal de la rejilla, en el caso de instalaciones de climatización individuales; y verificación del cabal de agua recirculada, del salto térmico y de la estanqueidad, en el caso de torres de refrigeración. Incluyendo el desplazamiento y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente	1,000	630,00	630,00
JEV58704	Partida	U	Jornada de inspección durante la ejecución de las instal. de climatización Jornada o fracción de inspección durante la ejecución de las instalaciones de climatización, según las exigencias del Proyecto y el RITE, de como mínimo los siguientes parámetros: replanteo de la instalación, disposición de los equipos, disposición de los conductos y conexiones, aislamiento térmico de la instalación, sala de máquinas y instalaciones individuales. Incluyendo el desplazamiento, la inspección i la emisión del informe correspondiente	1,000	630,00	630,00
			Total 01.10.05.03	1,000	**1.260,00**	**1.619,35**
01.10.05.04	**Capítulo**		**Suelo radiante**	**1,000**	**630,00**	**809,68**
JNV19X0B	Partida	U	Jornada o fracción pruebas finales instal. agua fría sanitaria: grup de presión RD 865/2003	1,000	630,00	630,00

Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación de agua fría sanitaria: grupo de presión de agua fría sanitaria, según CTE, incluyendo la comprobación de los siguientes parámetros: funcionamiento en modelo manual, funcionamiento en modo automático, funcionamiento alternancia variador de frecuencia, funcionamiento automático con presostato, funcionamiento de la válvula de tres vías automática del circuito de by-pass, funcionamiento y taraje del depósito de expansión, consumos (A), velocidad de giro (rpm), datos de consumo (m3/h), cuadro eléctrico funcionamiento de alarmas (térmico, selectores y otras señales), medida de resistencia de aislamiento en todos los circuitos, funcionamiento de interruptores diferenciales, máxima caída de tensión y medida de consumos y repartimiento de fases.

			Total 01.10.05.04	1,000	**630,00**	**809,68**
01.10.05.06	**Capítulo**		**Control y gestión**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.10.05	1,000	**2.429,03**	**2.429,03**
01.10.06	**Capítulo**		**Instalación contra incendios**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.07	**Capítulo**		**Ascensores**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.20	**Capítulo**		**Obra civil asociada a las instalaciones**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.20.01	**Capítulo**		**Ayudas de albañilería**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.20.02	**Capítulo**		**Gestión de resiudos**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.20.02.01	**Capítulo**		**Transporte de residuos inertes**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.10.20.02.02	**Capítulo**		**Entrega de residuos inertes a gestor autorizado**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.10.20.02	1,000	**0,00**	**0,00**
01.10.20.03	**Capítulo**		**Acometidas y legalizaciones**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.10.20	1,000	**0,00**	**0,00**
			Total 01.10	1	**11.494,52**	**11.494,52**
01.11	**Capítulo**		**Equipamiento**	**1**	**0,00**	**0,00**
01.11.01	**Capítulo**		**Cocinas**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.11.02	**Capítulo**		**Baños**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
			Total 01.11	1	**0,00**	**0,00**
01.12	**Capítulo**		**Urbanización**	**1**	**15.070,32**	**15.070,32**
01.12.01	**Capítulo**		**Movimiento de tierras**	**1,000**	**3.520,79**	**4.524,92**
J03DK20H	Partida	U	Materia orgánica (permanganato postásico) UNE 103204 Determinación del contenido de materia orgánica, por el método del permanganato postásico de una muestra de suelo, según la norma UNE 103204	4,000	45,77	183,08

J03D7207	Partida	U	Próctor normal UNE 103500	3,000	50,81	152,43
			Ensayo de apisonado por el método del Próctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103500			
J03D4204	Partida	U	Límites de Atterberg UNE 103103 y UNE 103104	3,000	38,31	114,93
			Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103103 y UNE 103104			
J03D2202	Partida	U	Granulométrico por tamizado (suelos) UNE 103101	3,000	33,61	100,83
			Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103101			
J03D8208	Partida	U	Próctor modificado UNE 103501	3,000	68,43	205,29
			Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103501			
J03DA209	Partida	U	Índice CBR en laboratorio (P.M. 3 puntos) UNE 103502	3,000	128,26	384,78
			Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor modificado (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103502			
J03DK10Y	Partida	U	Contenido de yeso de un suelo, NLT 115	3,000	85,96	257,88
			Determinación del contenido de yeso de un suelo, según la norma NLT 115			
J03DN10Z	Partida	U	Contenido sales solubles (incluido yeso) de un suelo, NLT 114	3,000	41,34	124,02
			Determinación del contenido de sales solubles (incluido yeso) de un suelo, según la norma NLT 114			
J2VGM10X	Partida	U	Ensayo de colapso de un suelo, NLT 254	3,000	93,97	281,91
			Ensayo de colapso de un suelo, según la norma NLT 254			
J2VGY20X	Partida	U	Hinchamiento libre p/método edómetro, muestra suelo, UNE 103601	3,000	110,46	331,38
			Determinación del hinchamiento libre por el método del edómetro, de una muestra de suelo, según la norma UNE 103601			
J2VCP10M	Partida	U	Humedad in-situ de un suelo NLT 103	6,000	13,54	81,24
			Determinación in situ de la humedad de un suelo, según la norma NLT 103			
J2VCR10P	Partida	U	Humedad y densidad 'in situ' (método nuclear) ASTM D 6938	30,000	14,47	434,10
			Determinación 'in situ' de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos de un suelo, según la norma ASTM D 6938			
J2VCS10Q	Partida	U	Placa de carga de 30 cm de diámetro (NLT) NLT 357	6,000	144,82	868,92
			Ensayo de carga in situ, con placa de 30 cm de diàmetro de un suelo, según la norma NLT 357			
			Total 01.12.01	1,000	**3.520,79**	**4.524,92**

01.12.02	Capítulo		Pavimentos	1,000	6.203,15	7.972,29
J060770A	Partida	U	Serie de 5 probetas 15x30 (incluido cono) UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 123 Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	57,000	105,26	5.999,82
J0B2G103	Partida	U	Sección recta transversal equivalente UNE 36068 Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068	1,000	30,00	30,00
J0B28103	Partida	U	Doblado-desdobaldo (acero armar) UNE-EN ISO 15630-1 Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	19,03	19,03
J0B25101	Partida	U	Resistencia a tracción (acero para armar) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	67,08	67,08
J0B21103	Partida	U	Caract. geométricas (barras) UNE-EN ISO 15630-1 Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,000	87,22	87,22
J9V1GC0D	Partida	U	Resistencia al deslizamiento in situ UNE ENV 12633 Jornada para la determinación in situ, mediante péndulo de fricción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633			*
J911G2CD	Partida	U	Resistencia al deslizamiento en laboratorio UNE ENV 12633 Determinación en laboratorio, mediante el péndulo de frincción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633, para un número igual o superior a 10			*
			Total 01.12.02	1,000	**6.203,15**	**7.972,29**

*** Los ensayos y pruebas correspondientes a estos subcapítulos no deberán ser ofertados por los licitadores, ya que los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco**

01.12.03	Capítulo		Cerrajería	1,000	742,10	953,75
J89XA102	Partida	U	Masa por u. de superfície (galv.) UNE-EN ISO 1461	1,000	131,28	131,28

			Determinación de la masa por unidad de superficie de una película de galvanizado, según la norma UNE-EN ISO 1461			
JB121600	Partida	U	Caract. geométricas barandillas Comprobación de las características geométricas de una barandilla metálica o mixta	1,000	93,57	93,57
JBV2A101	Partida	U	Ensayo dinámico sobre barandillas (cuerpo blando) UNE 85238 Ensayo dinámico in situ mediante impacto de cuerpo blando sobre barandilla, según la norma UNE 85238	1,000	462,95	462,95
J89X6602	Partida	U	Adherencia recubrimiento (no destruct.) UNE-EN ISO 1461 Ensayo de adherencia de un recubrimiento galvanizado por métodos no destructivos, según la norma UNE-EN ISO 1461	1,000	54,30	54,30
			Total 01.12.03	1,000	**742,10**	**953,75**
01.12.04	**Capítulo**		**Equipamiento**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.12.05	**Capítulo**		**Jardinería**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.12.06	**Capítulo**		**Instalaciones**	**1,000**	**1.619,36**	**1.619,36**
01.12.06.01	**Capítulo**		**Riego**	**1,000**	**630,00**	**809,68**
JGV19101	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones eléctricas Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación eléctrica de baja tensión, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros: la verificación de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protección, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensión en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificación). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente	1,000	630,00	630,00
			Total 01.12.06.01	1,000	**630,00**	**809,68**
01.12.06.02	**Capítulo**		**Iluminació y electricidad**	**1,000**	**630,00**	**809,68**
JGV19101	Partida	U	Jornada o fracción de pruebas finales de instalaciones eléctricas	1,000	630,00	630,00

		Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación eléctrica de baja tensión, realización de las pruebas según las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros: la verificación de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protección, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensión en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificación). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente			
		Total 01.12.06.02	1,000	**630,00**	**809,68**
		Total 01.12.06	1,000	**1.619,36**	**1.619,36**
		Total 01.12	1	**15.070,32**	**15.070,32**
01.13	**Capítulo**	**Gestón de Residuos**	**1**	**0,00**	**0,00**
01.14	**Capítulo**	**Seguridad y Salud**	**1**	**0,00**	**0,00**
01.14.AA	**Capítulo**	**EQUIPAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.14.BB	**Capítulo**	**PROTECCIONES INDIVIDUALES**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.14.CC	**Capítulo**	**PROTECCIONES COLECTIVAS**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.14.DD	**Capítulo**	**CERRAMIENTOS Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES OBRA**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.14.EE	**Capítulo**	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
01.14.FF	**Capítulo**	**GASTOS DE FORMARCIÓN SEGURIDAD Y SALUD**	**1,000**	**0,00**	**0,00**
		Total 01.14	1	**0,00**	**0,00**
01.15	**Capítulo**	**Control de Calidad**	**1**	**0,00**	**0,00**
		Total 01	1	**68.113,15**	**68.113,15**

RESUMEN PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD		
1.01	Movimiento de tierras	- €
1.02	Cimentación y Estructura	21.687,56 €
1.03	Fachadas	3.055,85 €
1.04	Cubiertas	9.738,24 €
1.05	Divisorias interiores	- €
1.06	Carpinterías y cerrajería	6.152,77 €
1.07	Pavimentos	811,68 €
1.08	Revestimientos verticales	- €
1.09	Techos	102,21 €
1.10	Instalaciones	11.494,52 €
1.11	Equipamiento	- €
1.12	Urbanización	15.070,32 €
	TOTAL	**68.113,15 €**
	TOTAL (con IVA)	**82.416,91 €**