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 14 VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL EN RÉGIMEN DE ALQUILER EN LA SUBPARCELA 4-1 DEL SECTOR SR1 (SUS.R-7) EN EL MUNICIPIO DE ELCIEGO (ARABA)"

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 14 viviendas de protección oficial en régimen de alquiler en la subparcela 4-1 del sector SR1 (SUS.R-7) en el municipio de Elciego (Araba).

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 Araba, 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.

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-T6YW3-CR1Z
EGOITZA ELEKTRONIKOA / SEDE ELECTRÓNICA: https://euskadi.eus/lokalizatzailea / https://euskadi.eus/localizador
SINATZAILE / FIRMANTE: DOMINGO JULIAN GUTIERREZ ROBLEDO | 2025/05/30 09:23:38

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.

-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.

Los ensayos y pruebas correspondientes a los subcapítulos del presupuesto de Control de Calidad mostrado en el ANEXO DE ENSAYOS Y PRUEBAS y que NO deberán de ser ofertados por los licitadores, los realizará el Laboratorio para el Control de la Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, por lo que estas partidas quedan fuera de la presente licitación. Dichas partidas se muestran con un asterisco (*) en el presupuesto mencionado.

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 efectuados.

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. 14 VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL EN LA SUBPARCELA 4-1 DEL SECTOR SR1 (SUS.R-7) EN EL MUNICIPIO DE ELCIEGO (ARABA)

**NOTA: gastos generales de 13% y beneficio industrial de 6% incluido en cada precio unitario*

CC	Capítulo		CONTROL DE CALIDAD			
			ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN			
					TOT	**2295,77**
PCC6744431	Material	Ud	Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6744431	1,00	**3,46**	**3,74**
PCC67113011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67113011	1,00	**6,74**	**7,27**
PCC67173011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67173011	1,00	**6,74**	**7,27**
PCC67233011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67233011	1,00	**6,74**	**7,27**
PCC67293011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67293011	1,00	**6,74**	**7,27**
PCC67353011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67353011	1,00	**6,74**	**7,27**
PCC67463011	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC67463011	1,00	**6,74**	**7,27**

PCC6690335	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS Alargamiento bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6690335	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6714428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6714428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6720428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6720428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6726428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6726428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6732428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6732428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6741428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6741428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6775428	Material	Ud	Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA Alargamiento bajo carga máxima AGT - FERRALLA ARMADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6775428	1,00	**7,59**	**8,20**
PCC6688333	Material	Ud	Ensayo de tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6688333	1,00	**14,09**	**15,22**

PCC6712426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6712426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6718426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6718426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6724426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6724426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6730426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6730426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6739426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6739426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6773426	Material	Ud	Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA Ensayo de tracción – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6773426	1,00	**14,09**	**15,22**
PCC6689334	Material	Ud	Alargamiento de rotura – MALLAS ELECTROSOLDADAS Alargamiento de rotura – MALLAS ELECTROSOLDADAS – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6689334	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6713427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6713427	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6719427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6719427	1,00	**14,53**	**15,69**

PCC6725427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6725427	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6731427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6731427	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6740427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6740427	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6774427	Material	Ud	Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA Alargamiento de rotura – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6774427	1,00	**14,53**	**15,69**
PCC6710433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6710433	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6716433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6716433	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6722433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6722433	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6728433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6728433	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6734433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6734433	1,00	**23,65**	**25,54**

PCC6743430	Material	Ud	Geometría del corrugado – FERRALLA ARMADA Geometría del corrugado – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6743430	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6745433	Material	Ud	Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA Geometría de la ferralla armada – FERRALLA ARMADA – S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3.			
			Total PCC6745433	1,00	**23,65**	**25,54**
PCC6709429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6709429	1,00	**24,11**	**26,04**
PCC6715429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6715429	1,00	**24,11**	**26,04**
PCC6721429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6721429	1,00	**24,11**	**26,04**
PCC6727429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6727429	1,00	**24,11**	**26,04**
PCC6733429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6733429	1,00	**24,11**	**26,04**
PCC6742429	Material	Ud	Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA Doblado simple (ó Doblado – Desdoblado) – FERRALLA ARMADA – UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6742429	1,00	**24,11**	**26,04**

PCC6685330	Material	Ud	Sección equivalente y desviación masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS Sección equivalente y desviación masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6685330	2,00	**6,74**	**14,55**
PCC6686331	Material	Ud	Geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS Geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6686331	2,00	**23,65**	**51,07**
PCC6687332	Material	Ud	Doblado-Desdoblado(doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROS Doblado-Desdoblado(doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6687332	2,00	**24,11**	**52,08**
PCC6691336	Material	Ud	Carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDA Carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6691336	2,00	**33,99**	**73,41**
PCC6692337	Material	Ud	Geometría del panel - MALLAS ELECTROSOLDADAS Geometría del panel - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003.			
			Total PCC6692337	4,00	**23,65**	**102,15**
PCC338	Material	Ud	Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006.			
			Total PCC338	18,00	**15,18**	**295,18**
PCC300	Material	Ud	Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.			
			Total PCC300	18,00	**54,07**	**1051,19**
			ESTRUCTURAS DE ACERO			
					TOT	**968,06**
PCC677658	Material	Ud	Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011.			
			Total PCC677658	1,00	**448,18**	**484,03**

PCC677759	Material	Ud	Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes(1) - ACEROS EN Reconocimiento soldadura por líquidos penetrantes(1) - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN 571-1:1997.			
			Total PCC677759	1,00	**448,18**	**484,03**
			ESTRUCTURAS DE MADERA			
					TOT	**724,43**
PCC670054	Material	Ud	Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE-EN 13183-1.			
			Total PCC670054	1,00	**39,91**	**43,11**
PCC670254	Material	Ud	Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE-EN 13183-1.			
			Total PCC670254	1,00	**39,91**	**43,11**
PCC670454	Material	Ud	Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL Contenido en humedad - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE-EN 13183-1.			
			Total PCC670454	1,00	**39,91**	**43,11**
PCC669952	Material	Ud	Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE EN 1912 y 56544 UNE EN 14081-4 UNE EN 408 y 1194.			
			Total PCC669952	1,00	**183,68**	**198,37**
PCC670152	Material	Ud	Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE EN 1912 y 56544 UNE EN 14081-4 UNE EN 408 y 1194.			
			Total PCC670152	1,00	**183,68**	**198,37**
PCC670352	Material	Ud	Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL Clase resistente - TABLERO ESTRUCTURAL - UNE EN 1912 y 56544 UNE EN 14081-4 UNE EN 408 y 1194.			
			Total PCC670352	1,00	**183,68**	**198,37**

CERÁMICOS						
					TOT	**351,14**
PCC666466	Material	Ud	Densidad aparente (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS Densidad aparente (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS – UNE EN 772-13:2001. **Total PCC666466**			*
PCC666668	Material	Ud	Características dimensionales – LADRILLOS CERÁMICOS Características dimensionales – LADRILLOS CERÁMICOS – UNE EN 772-16:2000. **Total PCC666668**			*
PCC666769	Material	Ud	Absorción de agua (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS Absorción de agua (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS – UNE 67027:1984. **Total PCC666769**			*
PCC666871	Material	Ud	Succión de agua (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS Succión de agua (Cerámico) – LADRILLOS CERÁMICOS – UNE EN 772-11:2001. **Total PCC666871**			*
PCC6680182	Material	Ud	Absorción de agua – MATERIALES CERÁMICOS Absorción de agua – MATERIALES CERÁMICOS – UNE-EN ISO 10545-3:97. **Total PCC6680182**			*
PCC669599	Material	Ud	Inclusiones calcáreas – TEJAS CERÁMICAS Inclusiones calcáreas – TEJAS CERÁMICAS – UNE 67039:1993 Ex. **Total PCC669599**	1,00 1,00	**67,29** **67,29**	**72,68** **72,68**
PCC6676190	Material	Ud	Resistencia al cuarteo – MATERIALES CERÁMICOS Resistencia al cuarteo – MATERIALES CERÁMICOS – UNE-EN ISO 10545-11:97. **Total PCC6676190**			*
PCC6681183	Material	Ud	Resistencia a la flexión – MATERIALES CERÁMICOS Resistencia a la flexión – MATERIALES CERÁMICOS – UNE-EN ISO 10545-4:97. **Total PCC6681183**			*

PCC6678192	Material	Ud	Resistencia a las manchas - MATERIALES CERÁMICOS Resistencia a las manchas - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-14:98. **Total PCC6678192**			*
PCC6672186	Material	Ud	Dilatación térmica lineal - MATERIALES CERÁMICOS Dilatación térmica lineal - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-8:97. **Total PCC6672186**			*
PCC6673187	Material	Ud	Choque térmico - MATERIALES CERÁMICOS Choque térmico - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-9:97. **Total PCC6673187**			*
PCC669396	Material	Ud	Impermeabilidad - TEJAS CERÁMICAS Impermeabilidad - TEJAS CERÁMICAS - UNE EN 539-1:1997. **Total PCC669396**			*
PCC6674188	Material	Ud	Dilatación por humedad - MATERIALES CERÁMICOS Dilatación por humedad - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-10:97. **Total PCC6674188**			*
PCC666974	Material	Ud	Resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS Resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-1:2002. **Total PCC666974**			*
PCC6675189	Material	Ud	Resistencia a la helada - MATERIALES CERÁMICOS Resistencia a la helada - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-12:97. **Total PCC6675189**	1,00 1,00	122,27 **122,27**	**132,05** **132,05**
PCC669498	Material	Ud	Resistencia a la helada - TEJAS CERÁMICAS Resistencia a la helada - TEJAS CERÁMICAS - UNE EN 539-2:1999. **Total PCC669498**			
PCC6677191	Material	Ud	Resistencia química - MATERIALES CERÁMICOS Resistencia química - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-13:98. **Total PCC6677191**			*

PCC6670184	Material	Ud	Resistencia al impacto - MATERIALES CERÁMICOS Resistencia al impacto - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-5:98.	1,00	135,56	**146,41**
			Total PCC6670184	1,00	**135,56**	**146,41**
PCC6679181	Material	Ud	Dimensiones y aspecto superficial - MATERIALES CERÁMICOS Dimensiones y aspecto superficial - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-2:98.			
			Total PCC6679181			*
PCC6764193	Material	Ud	Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-ENV 12633:03.			
			Total PCC6764193			*
PCC6671185	Material	Ud	Resistencia abrasión (profunda o superficial) - MATERIALES CERÁM Resistencia abrasión (profunda o superficial) - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-EN ISO 10545-6ó7: 98 o 99.			
			Total PCC6671185			*
PCC666567	Material	Ud	Densidad seca (Sílico-calcáreo) - LADRILLOS CERÁMICOS Densidad seca (Sílico-calcáreo) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001.			
			Total PCC666567			*

*** 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**

REVESTIMIENTOS Y MORTEROS						
					TOT	**0,00**
PCC670793	Material	Ud	Adherencia al soporte - MORTEROS Adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000.			
			Total PCC670793			*
PCC675293	Material	Ud	Adherencia al soporte - MORTEROS Adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000.			
			Total PCC675293			*

PCC670691	Material	Ud	Absorción de agua por capilaridad (1) - MORTEROS Absorción de agua por capilaridad (1) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003. **Total PCC670691**			*
PCC675191	Material	Ud	Absorción de agua por capilaridad (1) - MORTEROS Absorción de agua por capilaridad (1) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003. **Total PCC675191**			*
PCC670589	Material	Ud	Resistencia a compresión - MORTEROS Resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000. **Total PCC670589**			*
PCC670889	Material	Ud	Resistencia a compresión - MORTEROS Resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000. **Total PCC670889**			*

*** 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**

			INSTALACIONES			
					TOT	**4705,53**
PCC6661159	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINAC Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03. **Total PCC6661159**	1,00	**128,59**	**138,88**
PCC6662160	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) - ILUMINACIÓN EXT Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003. **Total PCC6662160**	1,00	**128,59**	**138,88**
PCC6747159	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINAC Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINACIÓN INTERIOR - UNE 20460-6-61:03. **Total PCC6747159**	1,00	**128,59**	**138,88**

PCC6748160	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) – ILUMINACIÓN INT Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) – ILUMINACIÓN INTERIOR – UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003.			
			Total PCC6748160	1,00	**128,59**	**138,88**
PCC6749159	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) – ILUMINAC Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) – ILUMINACIÓN DE EMERGENCÍA – UNE 20460-6-61:03.			
			Total PCC6749159	1,00	**128,59**	**138,88**
PCC6750160	Material	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) – ILUMINACIÓN DE Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) – ILUMINACIÓN DE EMERGENCÍA – UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003.			
			Total PCC6750160	1,00	**128,59**	**138,88**
PCC67533014	Material	Ud	Determinación de los caudales de ventilación – INSTALACIÓN DOBLE Determinación de los caudales de ventilación – INSTALACIÓN DOBLE FLUJO RECUPERACIÓN - .			
			Total PCC67533014			*
PCC6736142	Material	Ud	Prueba de Resist. Mecánica–Estanqueidad * - INSTALACIÓN INTERIOR Prueba de Resist. Mecánica–Estanqueidad * - INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA – UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.).			
			Total PCC6736142	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC6737143	Material	Ud	Prueba en ACS:-Caudal y Tª en puntos de consumo-Caudal exigido a Prueba en ACS:-Caudal y Tª en puntos de consumo-Caudal exigido a Tª fijada con grifos abiertos-Tiempo que tarda el agua en salir en los grifos más alejados a Tª de funcionamiento-Temperatura de la red-Tª a la salida del acumulador y en grifos – INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE – DB-HS-4(ACS).			
			Total PCC6737143	1,00	**448,18**	**484,03**

PCC6738346	Material	Ud	Prueba de Resist. Mecánica–Estanqueidad * - INSTALACIÓN INTERIOR Prueba de Resist. Mecánica–Estanqueidad * - INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE - UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.).			
			Total PCC6738346	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC6754149	Material	Ud	Prueba de Estanqueidad (Aparatos)* - RED INTERIOR DE EVACUACIÓN Prueba de Estanqueidad (Aparatos)* - RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES Y RESIDUALES - DB-HS-5.			
			Total PCC6754149	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC67551000	Material	Ud	Prueba de Estanqueidad (Red Horizontal)* - RED INTERIOR DE EVACU Prueba de Estanqueidad (Red Horizontal)* - RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES Y RESIDUALES - DB-HS-5.			
			Total PCC67551000	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC67561001	Material	Ud	Prueba de Estanqueidad (Arquet. y pozos)* - RED INTERIOR DE EVAC Prueba de Estanqueidad (Arquet. y pozos)* - RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PLUVIALES Y RESIDUALES - DB-HS-5.			
			Total PCC67561001	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC6757162	Material	Ud	Prueba de detección de incendio - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCEND Prueba de detección de incendio - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. - UNE 23007-1:1996 UNE EN 54-1:1996.			
			Total PCC6757162	1,00	**448,18**	**484,03**
PCC6763167	Material	Ud	Funcionamiento de control de humos de incendio - CONTROL DEL HUM Funcionamiento de control de humos de incendio - CONTROL DEL HUMO DE INCENDIO. - UNE 23585:2004 UNE EN 12101-6:2006.			
			Total PCC6763167	1,00	**448,18**	**484,03**

*** 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**

ESTANQUEIDAD Y CARPINTERIAS EXTERIORES

					TOT	**1082,42**
PCC6761133	Material	Ud	Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q. **Total PCC6761133**	1,00	**474,48**	**512,43**
PCC6762132	Material	Ud	Prueba de Estanqueidad al agua en fachadas - FACHADAS Prueba de Estanqueidad al agua en fachadas - FACHADAS - UNE EN 13051:2001* o UNE 85247EX:2004 **. **Total PCC6762132**	1,00	**527,77**	**569,99**
PCC6770131	Material	Ud	Espesor de lacado / anodizado - VENTANAS Espesor de lacado / anodizado - VENTANAS - UNE-EN ISO 2808:2000 / UNE-EN ISO 2360:1996. **Total PCC6770131**			*
PCC6765126	Material	Ud	Permeabilidad al aire - VENTANAS Permeabilidad al aire - VENTANAS - UNE-EN 1026:2000. **Total PCC6765126**			*
PCC6766127	Material	Ud	Estanqueidad al agua - VENTANAS Estanqueidad al agua - VENTANAS - UNE-EN 1027:2000. **Total PCC6766127**			*
PCC6767128	Material	Ud	Resistencia mecánica al viento - VENTANAS Resistencia mecánica al viento - VENTANAS - UNE-EN 12211:2000. **Total PCC6767128**			*
PCC6768129	Material	Ud	Transmitancia térmica ** - VENTANAS Transmitancia térmica ** - VENTANAS - UNE-EN 12567:2002. **Total PCC6768129**			*
PCC6769130	Material	Ud	Aislamiento a ruido aéreo *** - VENTANAS Aislamiento a ruido aéreo *** - VENTANAS - UNE-EN ISO 10140-2:2011. **Total PCC6769130**			*

*** 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**

ACÚSTICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA						
					TOT	**6907,32**
PCC66823004	Material	Ud	Estanqueidad de vivienda - CALIFICACIÓN ENERGETICA Estanqueidad de vivienda - CALIFICACIÓN ENERGETICA - UNE-EN 13829:2002. **Total PCC66823004**			*
PCC66833007	Material	Ud	Calificación externa proyecto (1) - CALIFICACIÓN ENERGETICA Calificación externa proyecto (1) - CALIFICACIÓN ENERGETICA - RD 235/2013. **Total PCC66833007**			*
PCC66843008	Material	Ud	Calificación externa obra terminada (1) - CALIFICACIÓN ENERGETIC Calificación externa obra terminada (1) - CALIFICACIÓN ENERGETICA - RD 235/2013. **Total PCC66843008**			*
PCC6697122	Material	Ud	Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002. **Total PCC6697122**			*
PCC66983013	Material	Ud	Espesor (1) - SATE EPS ORGÁNICO Espesor (1) - SATE EPS ORGÁNICO - UNE 92120-2/2M:2003. **Total PCC66983013**			*
PCC6696122	Material	Ud	Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002. **Total PCC6696122**			*
PCC6758137	Material	Ud	Aislamiento a ruido aéreo en fachada ELEMENTO SEPARADOR. FACHADA (de recintos protegidos) **Total PCC6758137**	1,00	**399,79**	**431,78**
PCC6772136	Material	Ud	Aisla. ruido impactos in situ ENTRE RECINTOS HABITABLES DE OTRA UNIDAD DE USO (HORIZONTAL). ENTRE RECINTOSHABITABLES DE OTRA UNIDAD DE USO (VERTICAL) **Total PCC6772136**	2,00	**399,59**	**863,11**

PCC6759136	Material	Ud	Aisla. ruido impactos in situ ENTRE RECINTO PROTEGIDO Y RECINTO INSTALACIONES, ENTRE RECINTO PROTEGIDO Y RECINTO ACTIVIDAD **Total PCC6759136**	3,00	**399,59**	**1294,67**
PCC6663135	Material	Ud	Aislamiento a ruido aéreo "in-situ" ELEMENTO SEPARADOR CON ZONAS COMUNES (PUERTA). ENTRE RECINTOS HABITABLES DE OTRA UNIDAD DE USO (HORIZONTAL). ENTRE RECINTOSHABITABLES DE OTRA UNIDAD DE USO (VERTICAL) **Total PCC6663135**	3,00	**399,79**	**1295,33**
PCC6771135	Material	Ud	Aislamiento a ruido aéreo "in-situ" ENTRE RECINTO PROTEGIDO Y RECINTO INSTALACIONES, ENTRE RECINTO PROTEGIDO Y RECINTO ACTIVIDAD **Total PCC6771135**	3,00	**399,79**	**1295,33**
PCC6760135	Material	Ud	Aislamiento a ruido aéreo "in-situ" ENTRE RECINTO PROTEGIDO Y ACTIVIDAD; VENTILACIÓN MECANICA, PUERTA GARAJE, ASCENSOR, SALA DE INSTALACIONES. **Total PCC6760135**	4,00	**399,79**	**1727,10**

*** 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**

Total (PEM) **PRESPUESPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD (LABORATORIO EXTERNO)**	**1,00**		**17034,67**

RESUMEN PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD	
CAPÍTULOS	
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	2.295,77 €
ESTRUCTURAS DE ACERO	968,06 €
ESTRUCTURAS DE MADERA	724,43 €
CERÁMICOS	351,14 €
REVESTIMIENTOS Y MORTEROS	- €
INSTALACIONES	4.705,53 €
ESTANQUEIDAD Y CARPINTERIAS EXTERIORES	1.082,42 €
ACÚSTICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	6.907,32 €
TOTAL	**17.034,67 €**
TOTAL (CON IVA)	**20.611,95 €**