TSA 67546

			PRECIO DE LICITACIÓN		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A		CONTROL DE CALIDAD Y ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, S.A	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
10,00	Ud.	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características según UNE-EN ISO 6892-1:	220,00	2.200,00	180,00	1.800,00	90,15	901,50
2,00	Ud.	Prueba de carga de montaje de estructura según norma UNE 7457:1986 y el artículo 10.1.2 de la EHE-08.	500,00	1.000,00	500,00	1.000,00	350,00	700,00
4,00	Ud.	Ensayo completo según EHE08 art.87 de acero para armaduras pasivas suministradas a obra. Sobre dos probetas de acero corrugado se realizará:	88,00	352,00	50,00	200,00	36,50	146,00
6,00	Ud.	Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de una serie de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura, según normas: UNE-EN 12350-1:2009, UNE-EN 12350-2:2009, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-3:2009	65,00	390,00	65,00	390,00	32,50	195,00
2,00	Ud.	Visita de inspección y control de soldaduras por el método de líquidos penetrantes según norma UNE-EN ISO 3452-2:2014 (Hasta 10 cordones de soldadura por visita), UNE-EN ISO 3452-1:2013 y UNE-EN ISO 23277:2010	310,00	620,00	265,00	530,00	210,35	420,70
1,00	Ud.	Ensayo para la comprobación de:	198,00	198,00	180,00	180,00	100,00	100,00
1,00	Ud.	Ensayo no destructivo mediante ultrasonidos. (10 ensayos por visita) según norma UNE-EN ISO 17640:2011, UNE-EN ISO 11666:2011 y UNE-EN ISO 23279:2010	624,00	624,00	350,00	350,00	450,50	450,50
4,00	Ud.	Ensayo completo ladrillo	325,00	1.300,00	300,00	1.200,00	160,10	640,40
2,00	Ud.	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido. Toma de muestras, fabricación de (3) probetas prismáticas (mortero) de 16 x 4 x 4 cm incluyendo curado y determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido. Según norma UNE-EN 1015-11	117,00	234,00	75,00	150,00	60,10	120,20
2,00	Ud.	Ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero según UNE-ENV-13381-4:2014.	158,00	316,00	158,00	316,00	90,15	180,30
3,00	Ud.	Prueba de estanqueidad en cubierta inclinada, por aspersión. Prueba de estanqueidad y servicio de cubiertas o zonas comunes, con criterios DRC 05 09, mediante aspersión con agua en paños entre limatesas, previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 8 horas, comprobando las filtraciones al interior. La intensidad de riego mínima será de 0.25 l/m² min.	585,00	1.755,00	375,00	1.125,00	350,50	1.051,50
1,00	Ud.	Determinación de las dimensiones y la masa por unidad de área de lámina impermeabilizante según norma UNE EN 1849-1:2000	45,00	45,00	40,00	40,00	25,50	25,50
1,00	Ud.	Determinación de la resistencia a tracción en lámina bituminosa según norma UNE EN 12311-1	88,00	88,00	88,00	88,00	50,00	50,00
1,00	Ud.	Determinación de la plegabilidad a diferentes temperaturas en lámina impermeabilizante según norma UNE 104281-6-4	68,00	68,00	60,00	60,00	50,00	50,00
1,00	Ud.	Determinación de la resistencia al calor y pérdida por calentamiento. Lámina impermeabilizante según norma UNE 104281-6-3:1990	54,00	54,00	54,00	54,00	49,50	49,50
1,00	Ud.	Determinación de la estabilidad dimensional según norma UNE 104281-6-7	59,00	59,00	59,00	59,00	40,00	40,00
1,00	Ud.	Resistencia a la penetración del agua UNE-EN 13111:2010.	27,00	27,00	27,00	27,00	25,00	25,00
1,00	Ud.	Resistencia al desgarro en lámina impermeabilizante según UNE-EN 12310-1:2000	35,00	35,00	35,00	35,00	30,00	30,00
1,00	Ud.	Ensayo para determinación "in situ" del espesor según UNE-EN 1849-2:2010	131,00	131,00	131,00	131,00	60,10	60,10
1,00	Ud.	Determinación de la densidad aparente según norma UNE EN 1602:2013	131,00	131,00	40,00	40,00	60,10	60,10
4,00	Ud.	Determinación de la absorción de agua en baldosas cerámicas según norma UNE EN ISO 10545-3:2018	54,60	218,40	25,00	100,00	40,00	160,00
4,00	Ud.	Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial en baldosas cerámicas según norma UNE-EN ISO 10545-2:2019	69,00	276,00	25,00	100,00	25,00	100,00
4,00	Ud.	Desgaste por abrasión. Baldosas cerámicas según norma UNE 138001:2008 IN	62,00	248,00	62,00	248,00	60,00	240,00
4,00	Ud.	Permeabilidad por la cara vista según norma UNE-EN 1339:2004	71,00	284,00	45,00	180,00	55,00	220,00
4,00	Ud.	Determinación de la resistencia química a las manchas en baldosas cerámicas según norma UNE-EN ISO 10545-13:2017	132,00	528,00	80,00	320,00	80,00	320,00
4,00	Ud.	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas según norma UNE-EN ISO 10545-6:2012	33,00	132,00	33,00	132,00	25,00	100,00
4,00	Ud.	Resistencia al cuarteo de baldosas cerámicas esmaltadas. según norma UNE-EN ISO 10545-11	132,00	528,00	132,00	528,00	90,00	360,00
3,00	Ud.	Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de una serie de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura, según normas: UNE-EN 12350-1:2009, UNE-EN 12350-2:2009, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-3:2009	65,00	195,00	65,00	195,00	32,50	97,50
4,00	Ud.	Realización de ensayos de resistencia al resbalamiento, según normas UNE 13748-2:2005 "in situ", incluyendo desplazamiento de equipo, personal cualificado, realización de ensayo y redacción de informe técnico.	131,00	524,00	90,00	360,00	120,00	480,00
1,00	Ud.	Determinación de la absorción de agua en baldosas cerámicas según norma UNE-EN ISO 10545-3	54,60	54,60	25,00	25,00	40,00	40,00
1,00	Ud.	Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial. según norma UNE-EN ISO 10545-2:1998	69,00	69,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1,00	Ud.	Desgaste por abrasión en baldosas cerámicas según norma UNE 10545-6:2012	62,00	62,00	62,00	62,00	40,00	40,00
1,00	Ud.	Permeabilidad por la cara vista según norma UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005	71,00	71,00	45,00	45,00	55,00	55,00
1,00	Ud.	Determinación de la resistencia química a las manchas en baldosas cerámicas según norma UNE-EN ISO 10545-13	132,00	132,00	80,00	80,00	100,00	100,00
1,00	Ud.	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas según norma UNE-EN ISO 10545-7:1999	33,00	33,00	33,00	33,00	25,00	25,00
1,00	Ud.	Resistencia al cuarteo. Baldosas cerámicas esmaltadas. según norma UNE-EN ISO 10545-11	132,00	132,00	132,00	132,00	100,00	100,00
4,00	Ud.	Prueba de escorrentía en fachada-ventana para comprobar las condiciones de estanqueidad mediante el regado con aspersores según UNE 85247:2011	286,00	1.144,00	250,00	1.000,00	180,30	721,20

TSA 67546

			PRECIO DE LICITACIÓN		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A		CONTROL DE CALIDAD Y ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, S.A	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
2,00	Ud.	Ensayo de esfuerzo estático horizontal hacia el exterior aplicado sobre barandilla (no incluye medios auxiliares) según CTE-DB SUA 3,2,2 y CTE-DB SE-AE 3,2, conforme a normas UNE 85237:1991 y UNE 85238:1991.	509,00	1.018,00	450,00	900,00	290,50	581,00
1,00	Ud.	Ensayo completo de pinturas, con la determinación del peso específico y el poder cubriente, según norma UNE-EN ISO 2811-1, la viscosidad según norma UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, según norma UNE-EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, según norma UNE 48033 y UNE-EN ISO 2808 y los tiempos de secado según norma UNE 48301 y según norma UNE-EN ISO 9117-1:2009, la absorción de agua y la flexibilidad, según norma MELC 1271/80.	846,00	846,00	525,00	525,00	550,50	550,50
2,00	Ud.	Ensayo aislamiento acústico ruido aéreo entre medianerías y forjados según norma UNE-EN ISO 16283-1:2015	247,00	494,00	150,00	300,00	138,50	277,00
2,00	Ud.	Ensayo aislamiento acústico a ruido aéreo en fachadas UNE EN ISO 16283-3:2016	247,00	494,00	150,00	300,00	138,50	277,00
2,00	Ud.	Ensayo aislamiento acústico a ruido impacto en forjados. según norma UNE-EN ISO 16283-2:2019	247,00	494,00	150,00	300,00	138,50	277,00
4,00	Ud.	Medición in situ de los niveles de inmisión acústicos en estancias interiores por instalaciones en edificios, según UNE-EN-ISO 13746:2011 y CTE-PROTECCION FRENTE AL RUIDO HR.	247,00	988,00	120,00	480,00	138,50	554,00
1,00	Ud.	Ensayo acústico con medidas de tiempo de reverberación según norma UNE-EN ISO 3382-2:2008	247,00	247,00	120,00	120,00	138,50	138,50
4,00	Ud.	Prueba de estanqueidad en saneamiento enterrado mediante obturadores neumáticos a presión, realizada con aire (método "W") o con agua (método "L" o "W") según a UNE-EN 1610:2016. (Tubería) Precio por tramos. Incluso emisión de informe.	185,00	740,00	185,00	740,00	141,36	565,44
12,00	Ud.	Inspección de la red de saneamiento, de cualquier diámetro, mediante empleo de C.C.T.V. en color y personal especializado, con elaboración de informe escrito, planos y vídeo, protocolos del trabajo e informes del estado del colector.	156,00	1.872,00	156,00	1.872,00	110,00	1.320,00
1,00	Ud.	Prueba de medición de la resistencia del circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas, conforme a REBT-ITC-18 punto 12.	85,50	85,50	85,50	85,50	55,00	55,00
1,00	Ud.	Características geométricas, resistencia a flexión, resistencia al impacto. según norma UNE-EN 520:2005	245,00	245,00	185,00	185,00	190,80	190,80
1,00	Ud.	Determinación de la permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y resistencia al viento de carpintería exterior.	1.140,00	1.140,00	1.140,00	1.140,00	880,00	880,00
1,00	Ud.	Control de calidad y asistencia técnica por entidad de control independiente comprendiendo control de ejecución y asistencia técnica a la dirección facultativa en materia de instalaciones según normativa vigente y los controles prescriptivos de la CCAA para la obtención de calificación energética de obra terminada. Ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	2.405,00	2.405,00	2.405,00	2.405,00	2.000,00	2.000,00
5,00	Ud.	Visita para realización de pruebas finales de funcionamiento de todas las instalaciones, incluso emisión de partes de inspección y emisión de informes (100% de los instalados, incluso comprobaciones)	455,00	2.275,00	285,00	1.425,00	350,00	1.750,00
14,00	Ud.	Visitas de control de ejecución de obra civil y de control de ejecución de las instalaciones, emisión de partes de inspección y emisión de informes de estado, particulares y requeridos por las compañías de seguros. En cada visita se inspeccionarán todas las instalaciones y obra civil que estén en desarrollo en ese momento.	455,00	6.370,00	285,00	3.990,00	350,00	4.900,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				33.971,50		26.107,50		22.796,24

VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Precio (95%)

Personal para la realización de labores preparatorias de pruebas y ensayos (5%)

TOTAL PUNTUACIÓN

80,47		95,00
5,00	sí	5,00
85,47		100,00