

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 12/C-PR054
SCHEDULE OF ACCREDITATION

ENTIDAD: LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Dirección/Address: Campus de la U.A.B., s/n Apdo. de correos 18 08193 Bellaterra (Barcelona)

Norma de referencia: UNE-EN 45011:1998 (CGA-ENAC-CPR)

Título/Title: Certificación de productos
Product Certification

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
CEMENTOS CEMENT	1, 2, 3, 4	UNE-EN 197-1: 2011 UNE 80303-1:2013 UNE 80303-2: 2001 UNE 80305: 2012 UNE 80307: 2001 UNE-EN 14647: 2006 UNE-EN 413-1: 2011 UNE-EN 14216: 2005 UNE-EN 196-10: 2008 RC-08: Instrucción para la recepción de cementos aprobada por RD 956/2008, de 6 de junio. RC-08: Instruction for the reception of cements approved by RD 956/2008, on 6th of June.
Cementos especiales y Centros de distribución de Cementos Special cements and cement Distribution Centers	1, 2, 3	UNE-EN 197-1:2011 UNE 80303-1:2013 UNE 80303-2:2011 UNE 80305: 2012 UNE 80307: 2001 UNE-EN 14647: 2006 UNE-EN 413-1: 2011 UNE-EN 14216: 2005 UNE-EN 196-10: 2008
UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE (UVA) INSULATING GLASS UNITS	1, 2, 3	UNE-EN 1279-1:2006
CAJAS FUERTES, CAMARAS ACORAZADAS Y COMPARTIMENTOS DE SEGURIDAD SAFES, STRONGROOMS AND SAFETY COMPARTMENTS	1,2,3	UNE-EN 1143-1: 2012 UNE 108115:1998 UNE 108115:1998 ERRATUM:2011

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
<p>HORMIGÓN PREPARADO</p> <p>CONCRETE</p>	<p>1, 2, 3</p>	<p>EHE-08 (Instrucción de hormigón estructural R.D. 1247/2008). Artículos:</p> <p><i>EHE-08 (R.D. 1247/2008 Instruction for structural concrete).Articles:</i></p> <p>26.- Cementos / <i>Cements</i> 27.- Agua / <i>Water</i> 28.- Áridos / <i>Aggregates</i> 29.- Aditivos / <i>Admixtures</i> 30.- Adiciones / <i>Additives</i> 31.- Hormigones / <i>Concrete</i> 37.3.- Durabilidad del hormigón / <i>Concrete durability</i> 39.1.- Definiciones / <i>Definitions</i> 39.2.- Tipificación de los hormigones / <i>Characterization of concrete</i> 71.1.- Prescripciones generales / <i>General requirements</i> 71.2.- Instalaciones de fabricación del hormigón / <i>Plants for the production of concrete</i> 71.3.- Fabricación del hormigón / <i>Manufacture of concrete</i> 71.4.- Transporte y suministro del hormigón / <i>Transport and supply of concrete</i> 72.- Hormigones especiales / <i>Special concrete</i> 85.- Criterios específicos para la comprobación de la conformidad de los materiales componentes del hormigón / <i>Specific criteria for the conformity assesment of the concrete components</i> 86.1. Criterios generales para el control de la conformidad del hormigón / <i>General criteria for the control of the concrete conformity</i> 86.2.- Toma de muestras / <i>Sampling</i> 86.3.- Realización de ensayos / <i>Testing</i> 86.5.4.- Control estadístico de la resistencia del hormigón y realización de los ensayos. / <i>Statistical control of strength of concrete and testing</i> 86.6.- Certificado del hormigón suministrado / <i>Concrete certificate of supply</i></p> <p>Anejo 21 (1.1, 1.2.6, 2.4, 3): Documento de suministro y control aplicable lo correspondiente al hormigón y a sus componentes / <i>Annex 21 (1.1, 1.2.6, 2.4, 3): Document for the supply and applicable control regarding the concrete and its components</i></p>

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMAS DE INCENDIOS <i>FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS</i>		
Equipos de control e indicación <i>Control and indication equipment</i>	1, 2, 3, (*)	EN 54-1:2011 EN 54-2:1997 EN 54-2:1997/AC:1999 EN 54-2:1996/A1: 2006
Dispositivos acústicos <i>Sounders devices</i>		EN 54-1:2011 EN 54-3:2001 EN 54-3:2001/A1:2002 EN 54-3:2001/A2:2006
Equipos de suministro de alimentación <i>Power supply equipment</i>		EN 54-1:2011 EN 54-4: 1997 EN 54-4: 1997/AC: 1999 EN 54-4: 1997/A1: 2002 EN 54-4: 1997/A2: 2006
Detectores de calor. Detectores puntuales <i>Heat detectors. Point detectors</i>		EN 54-1:2011 EN 54-5: 2000 EN 54-5: 2000/A1: 2002
Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización <i>Smoke detectors. Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization</i>		EN 54-1:2011 EN 54-7: 2000 EN 54-7: 2000/A1: 2002 EN 54-7: 2000/A2: 2006
Pulsadores manuales de alarma <i>Manual call points</i>		EN 54-1:2011 EN 54-11:2001 EN 54-11:2001/A1:2005
Evaluación de la compatibilidad de los componentes de un sistema <i>Compatibility assessment of system components</i>		EN 54-1:2011 EN 54-13:2005
Control de la alarma por voz y equipos indicadores. <i>Voice alarm control and indicating equipment</i>		EN 54-1:2011 EN 54-16:2008
Aisladores de cortocircuito <i>Shorts-circuit insulators</i>		EN 54-1:2011 EN 54-17:2005 EN 54-17:2005/AC:2007
Dispositivos de entrada/salida <i>Input/output devices</i>		EN 54-1:2011 EN 54-18:2005 EN 54-18:2005/AC:2007
Componentes de los sistemas de alarma por voz. Altavoces <i>Components of voice alarm systems. Loudspeakers</i>	EN 54-1:2011 EN 54-24:2008	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Requisitos y métodos de ensayo para los dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo <i>Fixed firefighting systems Components for gas extinguishing systems.: Requeriments and test methods for electrical automatic control and delay devices</i>	1, 2, 3, (*)	EN 12094-1:2003
Alarmas de humo autónomas <i>Smoke alarm devices</i>		EN 14604:2005 EN 14604:2005/AC:2008
Dispositivos de alarma visual (VAD) <i>Visual alarm devices</i>	1, 2, 3	EN 54-1:2011 EN 54-23:2010

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
SISTEMAS DE ALARMA, DE INTRUSIÓN Y ATRACO ALARM SYSTEMS INTRUSION AND HOLD-UP SYSTEMS		
Requisitos del sistema de alarma <i>System requirements</i>	1, 2, 3	EN 50131-1:2006 EN 50131-1:2006/A1:09
Detectores de infrarrojos pasivos <i>Passive infrared detectors</i>	1, 2, 3, (*)	EN 50131-2-2:2008
Detectores de microondas <i>Requeriments for microwave detectors</i>		EN 50131-2-3:2008
Detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas <i>Requeriments for combined passive infrared and mocrowave detectors</i>		EN 50131-2-4:2008
Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y ultrasónicos. <i>Requirements for combined passive infrared and ultrasonic detectors</i>		EN 50131-2-5:2008
Contactos de apertura (magnéticos) <i>Opening contacts (magnetic)</i>		EN 50131-2-6:2008
Equipo de control y señalización <i>Control and indicating equipment</i>		EN 50131-3:2009
Dispositivos de advertencia <i>Warning devices</i>		EN 50131-4:2009
Requisitos para los equipos de interconexión que usan técnicas de radiofrecuencia <i>Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques</i>		EN 50131-5-3:2005 EN 50131-5-3:2005/A1:2008
Fuentes de alimentación <i>Power supplies</i>		EN 50131-6:2008
Sistemas/dispositivos de niebla de seguridad. <i>Security fog device/systems</i>		EN 50131-8:2009

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
SISTEMAS DE VIGILANCIA CCTV PARA USO EN APLICACIONES DE SEGURIDAD. CCTV SURVEILLANCE SYSTEMS FOR USE IN SECURITY APPLICATIONS		
Requisitos del sistema <i>System requirements</i>	1, 2, 3	EN 50132-1:2010 EN 50132-1:2010Corr:2010
Cámaras en blanco y negro <i>Blank and white cameras</i>		EN 50132-2-1:1997
Monitores en blanco y negro <i>Black and white monitors</i>		EN 50132-4-1:2001
Transmisión de vídeo <i>Video transmission</i>		EN 50132-5:2001
SISTEMAS DE ALARMA. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS DE USO EN APLICACIONES DE SEGURIDAD. ALARM SYSTEMS. ACCESS CONTROL SYSTEMS FOR USE IN SECURITY APPLICATIONS		
Requisitos de los sistemas <i>Requisitos de los sistemas</i>	1, 2, 3	EN 50133-1:1996 EN 50133-1:1996/AC:1998 EN 50133-1:1996/A1:2002
Requisitos generales de los componentes. <i>General requirements for components</i>		EN 50133-2-1:2000
SISTEMAS DE ALARMA. SISTEMAS Y EQUIPOS DE TRANSMISIÓN DE ALARMA. ALARM TRANSMISSION SYSTEMS AND EQUIPMENT		
Requisitos generales para sistemas de transmisión de alarma <i>General requirements for alarm transmission systems</i>	1, 2, 3 (*)	EN 50136-1-1:1998 EN 50136-1-1:1998/A1:2001 EN 50136-1-1:1998/A2:2008
Requisitos para los sistemas que hacen uso de vías de alarma dedicadas <i>Requirements for systems using dedicated alarm paths</i>		EN 50136-1-2:1998

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR PRODUCTS/PROCESSES / SERVICES TO CERTIFY	PROCESO DE EVALUACIÓN (1) EVALUATION PROCESS (1)	DOCUMENTOS SEGÚN LOS CUALES CERTIFICA NORMATIVE DOCUMENTS
Requisitos para sistemas con transmisores digitales que hacen uso de la red telefónica pública autoconmutada <i>Requirements for systems with digital communicators using the public switched telephone network</i>		EN 50136-1-3:1998
Requisitos para los sistemas con transmisores de voz que hacen uso de la red telefónica pública conmutada <i>Requirements for systems with voice communicators using the public switched telephone network</i>		EN 50136-1-4:1998
Requisitos para la red de conmutación de paquetes <i>Requirements for Packet Switched Network PSN</i>		EN 50136-1-5:2008
Requisitos generales para los equipos de transmisión de alarma <i>General requirements for alarm transmission equipment</i>		EN 50136-2-1:1998 EN 50136-2-1:1998/A1:2001
Requisitos generales para los equipos usados en sistemas que hacen uso de vías dedicadas de alarma <i>Requirements for equipment used in systems using dedicated alarm paths</i>		EN 50136-2-2:1998
Requisitos para los equipos usados en sistemas con transmisores digitales que hacen uso de la red telefónica pública conmutada <i>Requirements for equipment used in systems with digital communicators using the public switched telephone network</i>		EN 50136-2-3:1998
Requisitos para los equipos usados en sistemas con transmisores de voz que hacen uso de la red telefónica pública conmutada <i>Requirements for equipment used in systems with voice communicators using the public switched telephone network</i>		EN 50136-2-4:1998

(1) Se indica cada una de las siguientes actividades de evaluación de la conformidad utilizadas para la certificación.

Activities of the evaluation process.

1) **Auditoría S.C.:** Si se realiza una auditoría del sistema de control de producción del fabricante o del Sistema de Calidad aunque la auditoría no abarque un sistema completo ISO 9001.

Assesment of the supplier's quality system

2) **Inspección del proceso productivo / producto:** En general implica la presencia o realización de alguna de las actividades de control realizadas además de la inspección del producto acabado o semielaborado, y la evaluación del correcto resultado de los controles. En el caso de servicios, se inspecciona la prestación del servicio.

Inspection of production and product

3) **Ensayos sobre muestras tomadas en producción:** Se realiza una toma de muestras en las instalaciones del solicitante de productos determinados que son enviados a ensayar.

Product evaluation by testing in production sample

4) **Ensayos sobre muestras tomadas en mercado:** Se realiza una toma de muestras en el mercado de productos ya comercializados.

Tests of samples taken from the market

(*) **El sistema de certificación es acorde con el Sistema CERTALARM:**

Certification System is according to CERTALARM System:

- R-01. Certification Rules Part 1. Issue 3. Date of issue: 4 July 2011
- R-02. Certification Rules Part 2. Issue 2. Date of issue: August 12th 2009
- R-03. Certification Rules Part 3. Issue 1. Date of issue: August 12th 2009