




















CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
1. INTRODUCCION	001. PROLOGO Y AGRADECIMIENTOS			
		MARIO OSORIO OLAZÁBAL	Arquitecto nacido en Perú, a su vez ha sido pintor, músico, escritor... Ha publicado mas de 25 libros, investigador de la cultura y de la sociedad andina ancestral así como conferencista internacional. Ha ofrecido charlas magistrales en países como México, Argentina, España o Estados Unidos de Norte América, entre otros, y en organizaciones como el Banco Mundial o el Museo Smithsonian en Maryland, EEUU. Uno de los mayores expertos a nivel mundial de la arquitectura ancestral andina y prologuista del libro, nos sentimos especialmente emocionados por ello, lo consideramos todo un honor, algo excepcional. Les invitamos a visitar su página web y a que vean su trabajo de tantos años de estudio. También a que vean sus cuadros y sus libros, a que los compren si lo desean, a que se animen a investigar y observar la cultura ancestral andina a través de los ojos de este gran arquitecto, el Señor Mario Osorio. Mail de contacto: osoolama@ec-red.com	http://punkucha.blogspot.com/2015/05/mario-osorio-olazabal.html
		GREEN WORLD LT	Es la primera certificadora de Ecoeficiencia y Sostenibilidad en el Perú. La primera empresa Peruana en brindar un servicio de certificaciones en Ecoeficiencia y Sostenibilidad respaldadas por un organismo internacional, el COUNCIL ON GREEN, de origen los Estados Unidos de Norteamérica. Se encuentra liderada por Dña. Lorena Muro Vázquez, peruana, habiendo certificado, entre otras, la Cámara de Comercio de Lima o la ONPE (Oficina Nacional de Procesos Electorales)	https://www.facebook.com/pg/GreenWorldLt/about/?ref=page_internal
		COUNCIL ON GREEN	Página web del Council On Green oficial, en inglés y en español	http://www.sp.councilongreen.org/
		ESPACIO A.E.	Consulting de Energía Natural y Energía Sostenible al frente de la cual se encuentra Dña. Silvia Álvarez Ferri, Arquitecta y especialista en construcción bioclimática. Dña. Silvia es la arquitecta del proyecto AIRLAB CANARIAS. Habla diversos idiomas, ha trabajado en Holanda y Alemania así como en España, ha sido también alumna de master-class del mítico Jan Gehl, uno de los arquitectos medioambientalistas urbanos mas famosos del mundo. Les invitamos a visitar la web y a que vean todo lo que realizan. Les indicamos un mail de contacto : info@espacioae-sostenibilidad.com	http://espacioae-sostenibilidad.com/
	 	ESPACIO A.E. / GREENOVATION 203. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN "AIR-LAB CANARIAS"	Proyecto de innovación e investigación. Se trata de un proyecto piloto sostenible. Se pretende construir un edificio de consumo casi nulo teniendo en cuenta, además, el cambio climático en su diseño. Para ello se realiza una cubierta vegetal que tiene varios fines, mejorar la calidad del aire exterior, disminuir el efecto isla de calor pero a su vez, filtrar el aire interior del edificio, protegiéndolo frente a contaminantes como es la calima (polvo en suspensión procedente del desierto del Sáhara) y de otros contaminantes como son los COV (Compuestos Orgánicos Volátiles), cancerígenos para el ser humano. Para ello, la filtración la realizarán las plantas pero no solo como todo el mundo pensaría, NO mediante la fotosíntesis y la depuración del CO2. En este caso utilizaremos los conocimientos biológicos, a través de un sistema patentado, para tratar de lograr en todo o en parte este singular objetivo.	http://espacioae-sostenibilidad.com/




CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		GREENOVATION 203	<p>Empresa dedicada a la sostenibilidad, tanto en el campo de la ingeniería como de la arquitectura y energías renovables, también a la construcción en este ámbito y a la rehabilitación, entre otros. El Director Técnico de la misma es D. Laudelino Javier Sánchez de León Linares, autor del libro. Además de la experiencia del autor, GREENOVATION 203 ha realizado ya planes de calidad de aire para certificaciones medioambientales y ha colaborado en el diseño con criterios sostenibles de una vivienda en México. En desarrollo se encuentra el proyecto en España denominado AIRLAB CANARIAS, donde se pretende filtrar y garantizar la calidad del aire de un edificio gracias a la filtración natural que realizan las plantas. La innovación medioambiental en sostenibilidad y la inquietud, forman parte de nuestro ADN. Pueden encontrarnos en nuestra web (link que les indicamos a la derecha) y en Facebook</p>	http://www.greenovation203.com/
		ESPACIO AE	<p>FACEBOOK de ESPACIO AE. Este link que les conducirá al Facebook de Espacio AE, pretendemos utilizarlo, junto con el de GREENOVATION 203, para que realicen las consultas sobre el libro y que las respuestas puedan ser conocidas por todos. Igualmente queremos utilizar el Facebook para que el libro sea una especie de ente vivo, que no sea una mera lectura, que interactúen todos ustedes con el, al igual que con el proyecto de AIR-LAB CANARIAS. Sobre este último, agradeceríamos también nos facilitaran información para saber si existe algún precedente de un edificio con similares características al que se pretende hacer, con filtración del aire interior gracias a la cubierta vegetal, mitigar el cambio climático, depurar el aire exterior y mitigar el efecto isla de calor.</p>	https://www.facebook.com/espacioae/?fref=ts
		GREENOVATION 203	<p>FACEBOOK de GREENOVATION 203. Este link que les conducirá al Facebook de Greenovation 203, pretendemos utilizarlo, junto con el de Espacio AE que hemos indicado, para que realicen las consultas sobre el libro y que las respuestas puedan ser conocidas por todos. Igualmente queremos utilizar el Facebook para que el libro sea una especie de ente vivo, que no sea una mera lectura, que interactúen todos ustedes con el, al igual que con el proyecto de AIR-LAB CANARIAS. Sobre este último, agradeceríamos también nos facilitaran información para saber si existe algún precedente de un edificio con similares características al que se pretende hacer, con filtración del aire interior gracias a la cubierta vegetal, mitigar el cambio climático, depurar el aire exterior y mitigar el efecto isla de calor. En el Facebook de Greenovation 203 podrán acceder para contactar con nosotros si bien les dejamos un mail (consultas@greenovation203.com)</p>	https://www.facebook.com/greenovation203/?ref=aymt_homepage_panel
		100X100 MADERA	<p>Empresa de Casas Pasivas y Biopasivas construidas en Madera (estándar Passivhaus), edificios de consumo casi nulo. Empresa cuya sede se encuentra en Madrid. 100x100 Madera dispone, además, de una de las primeras casas certificadas Passivhaus de la Comunidad de Madrid, vivienda que es un Show-Room que se puede visitar con cita previa. Sus viviendas se caracterizan por ser personalizadas y consumir realmente poca energía, facturas económicas a ese respecto igualmente bajas. Mail de contacto: comercial@100x100madera.com</p>	http://casas-madera-madrid.net/
		OMAKIE Construcción SA de CV	<p>Partner de Greenovation 203 en México. Empresa dedicada a la Construcción, Servicios de Ingeniería, arquitectura, medio ambientales e Industriales, dirigida por el Ingeniero D. Omar Sánchez Hernández. Cuenta ya, como caso de éxito entre otras acciones, con la construcción de una vivienda con criterios sostenibles, aislada y con una chimenea solar para lograr, con ambos elementos, un confort demostrado que lleva a los inquilinos de la misma a apenas requerir aire acondicionado y no instalar elementos calefactores pese a que por la noche, en la zona donde ha sido construida, suelen bajar en invierno las temperaturas notablemente. Para mas información, por favor accedan al link y hagan sus consultas. Les dejamos, en todo caso, un mail: consultas@omakie.com</p>	www.omakie.com

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		ASA (ASOCIACIÓN DE SOSTENIBILIDAD Y ARQUITECTURA)	ASA (Asociación Sostenibilidad y Arquitectura) es una asociación independiente liderada por arquitectos y urbanistas, abierta a todas las disciplinas, que se propone integrar todos los trabajos que se llevan a cabo sobre sostenibilidad, medio ambiente, biodiversidad y cambio climático en el campo de la arquitectura y del urbanismo, para potenciar y acelerar su aplicación y difusión, así como avanzar en nuevas líneas de investigación y de colaboración. Surgió impulsada por el CSCAE (Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España) en el año 2007. El blog de esta Asociación es el número 15 a nivel mundial en lo que a Sostenibilidad se refiere (este ranking cambia, es posible que haya incluso subido de puesto). Esta Asociación, es, sin duda, todo un referente en el sector de la Sostenibilidad. Les dejamos un mail de contacto: info@sostenibilidadyarquitectura.com	http://www.sostenibilidadyarquitectura.com/
		ECOMETRO	Asociación Ecometro nace para Medir y Visualizar los impactos de la arquitectura y el urbanismo sobre la Tierra, sobre los ecosistemas y la salud humana. Buscan crear herramientas colaborativas, abiertas y accesibles, facilitar su aplicación y difusión, permitiendo incorporar los avances de nuevas investigaciones en el cuidado del medio. Es a su vez, una herramienta muy potente para realizar proyectos sostenibles que puede utilizarse de manera gratuita, accediendo a la misma en su web y registrándose para su uso. Les dejamos igualmente un mail de contacto: hola@ecometro.org	http://ecometro.org/
		GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCe)	GBCe es una asociación sin ánimo de lucro que aúna a representantes de todos los agentes del sector de la edificación con el fin de contribuir a la transformación del mercado hacia una edificación más sostenible. La Asociación GBC España es una organización autónoma afiliada a la Asociación Internacional, sin ánimo de lucro, "World Green Building Council", WGBC, de la cual constituye el Consejo Español. Mail de contacto: info@gbce.es	http://www.gbce.es/
		ATECYR: Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración	Entidad de ámbito nacional. En el año 1974 se constituye sin ánimo de lucro con, entre otros, el siguiente fin: El estudio de la problemática y de la ordenación, reglamentación, y protección de las técnicas de calefacción, refrigeración, ventilación y acondicionamiento de aire, frío industrial, fontanería, uso racional de la energía y aquellas otras actividades relacionadas con las mismas, considerando su particular circunstancia de especialidades en la ingeniería del medio ambiente. Actualmente ATECYR imparte formación especializada, realiza innumerables guías técnicas y de aplicación y colabora en la realización de normativa. Forma parte a su vez de REHVA, Federación Europea de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado cuyo homónimo en América es ASHRAE. Es, sin duda, un referente en los campos antes mencionados en España. Mail de contacto: info@atecyr.org	https://www.atecyr.org/
		AEDICI: Asociación Española de Ingenieros e Ingenieros Consultores de Instalaciones	AEDICI nace en 2009 gracias a la iniciativa de un grupo de ingenieros que se unieron para crear una organización fuerte, con presencia corporativa dentro de los foros de discusión y decisión. Entre sus objetivos se encuentra el potenciar la figura del ingeniero en el sector de la edificación, facilitar la comunicación entre asociados y erigirse como un ente analítico y crítico con la normativa a aplicar. Igualmente imparten formación y son una entidad a tener en cuenta en el campo de la ingeniería, de la eficiencia energética y la sostenibilidad. Mail de contacto: asociacioningenieros@aedici.com	http://www.aedici.es/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
	 	VILLARUBIA DE LOS OJOS	<p>Pueblo natal del autor del libro, D. Laudelino Javier Sánchez de León Linares y cuyo mayor embajador de la tierra a la que pertenece no es alguien de la actualidad como pudiera ser el Señor Andrés Iniesta, ex-futbolista del F.C. Barcelona, ni el compositor y cantautor el Sr. José Luis Perales, ni el cineasta, el Sr. Pedro Almodóvar, todos ellos nacidos en esta misma comunidad autónoma y todos ellos de enorme talento y fama; el renombre de nuestra tierra fue inmortalizado hace siglos por la pluma de un grandioso escritor, que, si bien del nombre del lugar exacto con que comienza su texto no deseaba acordarse, sí que quiso que el protagonista de su historia, el Sr. Alonso Quijano, añadiera a su nombre el de dicha tierra llamándose "D. Quijote de la Mancha". Ni que decir tiene que el autor de este libro no es otro que el extraordinario y excepcional D. Miguel de Cervantes. Además de invitarles a entrar en el link que les mostramos a su derecha (página web Oficial), les invitamos a que vayan a esta tierra y la vi con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal). uito. Él, en un día, me hizo entender que no sólo hay que mirar las cosas como lo concreto, también como lo absoluto y lo que representan. Gracias mi buen Mario por ello. Descansa en Paz y ahora que eres uno de los "abuelitos", procura pedir por nosotros, para que entendamos siempre que es mejor crear y respetar que no destruir sin límite. Gracias mi buen Mario por todo, allá donde estés, ¡Gracias de todo corazón!</p>	http://www.villarrubiadelosojos.es/
	 	VILLARUBIA DE LOS OJOS	<p>Diferente Web: Pueblo natal del autor del libro, D. Laudelino Javier Sánchez de León Linares y cuyo mayor embajador de la tierra a la que pertenece no es alguien de la actualidad como pudiera ser el Señor Andrés Iniesta, ex-futbolista del F.C. Barcelona, ni el compositor y cantautor el Sr. José Luis Perales, ni el cineasta, el Sr. Pedro Almodóvar, todos ellos nacidos en esta misma región y todos ellos de enorme talento y fama; el renombre de nuestra tierra fue inmortalizado hace siglos por la pluma de un grandioso escritor, que, si bien del nombre del lugar exacto con que comienza su texto no deseaba acordarse, sí que quiso que el protagonista de su historia, el Sr. Alonso Quijano, añadiera a su nombre el de dicha tierra llamándose "D. Quijote de la Mancha". Ni que decir tiene que el autor de este libro no es otro que el extraordinario y excepcional D. Miguel de Cervantes. Además de invitarles a entrar en el link que les mostramos a su derecha (página web NO Oficial), les invitamos a que vayan a esta tierra y con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal). uito. Él, en un día, me hizo entender que no sólo hay que mirar las cosas como lo concreto, también como lo absoluto y lo que representan. Gracias mi buen Mario por ello. Descansa en Paz y ahora que eres uno de los "abuelitos", procura pedir por nosotros, para que entendamos siempre que es mejor crear y respetar que no destruir sin límite. Gracias mi buen Mario por todo, allá donde estés, ¡Gracias de todo corazón!</p>	http://www.villarrubiadelosojos.com/
		MI SUPERABUELO	<p>Como dicen sus fundadores: "MiSuperAbuelo es un proyecto de carácter social dirigido a reunir contenidos referentes a los conocimientos, tradiciones y costumbres de las personas, explicado desde el punto de los que más saben, las personas mayores. Todo esto se lleva a cabo mediante la grabación de video tutoriales en los que los mayores darán sus explicaciones, con una galería de fotos opcional y un breve texto explicativo. Como punto de reunión de estos contenidos, hemos creado esta plataforma web con la que poder interactuar y dar difusión de los mismos." Ahora, ya convertida en ONG, queremos felicitar a sus creadores, Javier, Andrés y Jorge, ya que gracias a lo que han hecho, contribuyen a algo mucho mas grande, a que si otro mundo es posible es también gracias a ellos. Les invitamos a acceder a la web y a ver el conocimiento de nuestros mayores, desde injertar la viña hasta como hacer encaje de bolillos o "coñitos caseros". Por esta, su creación, han viajado por diversas partes de Europa y han recibido pr con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal). uito. Él, en un día, me hizo entender que no sól</p>	http://misuperabuelo.net/


CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		URSA IBÉRICA AISLANTES	<p>URSA es una empresa dedicada a la producción y comercialización de materiales de aislamiento térmico y acústico orientados a la sostenibilidad y eficiencia energética en la edificación. Cuenta con una amplia presencia comercial tanto en España como en Europa gracias a sus 14 plantas de producción repartidas estratégicamente en todo el continente europeo.</p> <p>URSA es, a día de hoy, uno de los mayores fabricantes de Europa en lana de mineral y poliestireno extruido (XPS), dos materiales de aislamiento totalmente complementarios que contribuyen a aislar térmica y acústicamente los edificios. Mail de contacto: webmaster.ursaiberica@ursa.com</p>	http://www.ursa.es/
		ISO CHEMIE IBERIA / AIS-AVUÁ	<p>AIS-AVUÁ es una empresa formada por un grupo de expertos profesionales especialmente sensibilizados con la eficiencia energética y con el diseño y ejecución de una edificación sostenible para un entorno de vida saludable.</p> <p>Ha sido distribuidora en España y Portugal de los productos de sellado del fabricante alemán ISO-Chemie, que con su gran compromiso con la sostenibilidad, ha elaborado su propia Declaración Medioambiental de Productos (EPD) para las cintas de sellado. Las EPD de las cintas expansivas de sellado de PU y PE proporcionan información acerca de los efectos positivos sobre el ahorro de energía y cómo actúan en el equilibrio medioambiental de los edificios. AIS-AVUÁ es una empresa dedicada a la tecnología innovadora para conseguir los mejores resultados de estanquidad y aislamiento. Dispone de productos de sellado certificados PASSIVHAUS. Actualmente la empresa ISO CHEMIE se está implantando en toda la Península Ibérica surgiendo en España y Portugal ISO CHEMIE IBERIA, "fusionándose" por lo tanto, con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal).</p>	<p>ISO-Chemie GmbH</p> <p>Contacto en Península Ibérica: D. Manuel Medina / D. Miguel del Río</p> <p>Mov: +34 619 17 11 83 / Mov: +34 646 600 022</p> <p>Tel.: +34 911 98 50 53</p> <p>Fax: +34 911 98 50 54</p> <p>m.medina@iso-chemie.es / m.delrio@iso-chemie.es</p> <p>www.iso-chemie.eu</p>
				www.iso-chemie.eu
				https://es-es.facebook.com/IsoChemieES/
		EBUILDING EFICIENCIA ENERGÉTICA	<p>Empresa que dedica su esfuerzo y conocimiento a mejorar la eficiencia energética y el confort en los edificios y viviendas, contribuyendo además a la mejora del medio ambiente y a construir un futuro mejor para las siguientes generaciones. Su misión es ayudar a las empresas a optimizar la gestión de sus recursos energéticos de forma eficiente. Se trata de una empresa especializada en la realización de ensayos tipo "Blower Door Test" y "Termografías", entre otros ensayos y servicios. Mail de contacto: info@ebuilding.es</p>	http://www.ebuilding.es/
		KÖMMERLING	<p>Empresa fabricante de ventanas y huecos varios de PVC con alma de acero así como cajones de persianas. Pertenece al GRUPO PROFINE de origen Alemán. El grupo profine es la compañía número 1 mundial en la fabricación de perfiles de PVC con sede en Alemania y presencia en más de 20 países.</p> <p>Empresa que busca la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones sostenibles. Es de las pocas empresas en el mundo que se ha comprometido con el reciclaje del PVC. Mail de contacto: info@kommerling.es</p>	http://www.kommerling.es/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD o INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		SOLER Y PALAU	<p>Soler&Palau fue creada en 1951 por los ingenieros Eduard Soler y Josep Palau. Algo que comenzó como una empresa pequeña, fue evolucionando hasta hacer que Soler & Palau Ventilation Group sobrepasara estas fronteras y haya alcanzado una dimensión global. Actualmente Soler y Palau se encuentra establecida en gran parte del planeta, en 90 países de todo el mundo, siendo todo un referente en lo que a ventilación se refiere. Soler y Palau es miembro de AMCA (Asociación para el Movimiento y Control del Aire). Les pasamos un mail para contacto si bien sugerimos contactar con ellos a través del formulario de contacto de su página web (marketing@solerpalau.com)</p>	https://www.solerpalau.com/es-es/
		AIRE LIMPIO	<p>Aire Limpio es una empresa especializada en ofrecer productos y servicios de Calidad Ambiental de Interiores con atención especial en la mejora de la eficiencia energética y calidad de aire de los edificios. Constituida en 1999, es una empresa de capital español y líder de este sector. Sus ámbitos de actuación principales son los Edificios de Oficinas, Hospitales y Edificios Públicos. Aire Limpio es líder en soluciones de filtración, ventilación y purificación del aire. Actúan en los edificios en explotación como en los edificios de Proyecto y Grandes Reformas. AIRE LIMPIO, pertenece, junto con AMBISALUD, al grupo asesor sobre calidad del aire en Europa para las certificaciones medioambientales LEED y BREEAM. Mail de contacto: airelimpio@airelimpio.com</p>	http://www.airelimpio.com/
		AMBISALUD	<p>Ambisalud inicia su andadura en 2006 sobre la base de un equipo humano que acumula más de 22 años de experiencia y mas de 1.000 edificios estudiados en todo el mundo que avalan su capacidad para ayudar a sus clientes a conseguir edificios saludables, confortables y energéticamente eficientes. Ambisalud fue la primera empresa en España en ser certificada ISO 9.001 e ISO 14.001 por AENOR con el alcance específico INSPECCION DE CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES para Edificios, Quirófanos y Salas de Ambiente Controlado en centros hospitalarios. Mail de contacto: ambisalud@ambisalud.es</p>	http://www.ambisalud.es/
		EVENED	<p>Consultora especializada en ARQUITECTURA SOSTENIBLE y EFICIENCIA ENERGÉTICA. Fundada por Dña. MAGDALENA SOFÍA PEÑA DÍAZ-VARELA. EVENED está acreditada en las certificaciones medioambientales LEED, BREEAM y VERDE. Dña. Sofía cuenta con más de veinte años de experiencia en el sector de la construcción, unida a una experiencia interdisciplinar en la dirección de equipos técnicos de alta especialización. Es sin duda, todo un referente en lo que a estas certificaciones medioambientales se refiere. Mail de contacto: info@evened.es</p>	http://www.evened.es/
		CIAT ESPAÑA	<p>Empresa perteneciente al Grupo CIAT, innovadora en cuanto a soluciones con energías renovables: Intercambios Térmicos, Aerotermia, Geotermia, Bombas de calor CIAT dispone de una gama en climatización, refrigeración y tratamiento de aire realmente variada. Son de las pocas empresas en el mundo que disponen de equipos de climatización para las pasarelas de los aviones durante el embarque y desembarque de pasajeros. Tienen una gran experiencia en bombas de calor mas que corroborada, afianzada en el mercado español y europeo, de muy alta calidad y fiabilidad testada. Mail de contacto: ciat@ciat.utc.com</p>	http://www.grupociat.es/



CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		TRANE ESPAÑA	<p>Empresa de origen los Estados Unidos de Norte América siendo Trane España la filial en dicho país. Se caracteriza esta empresa por la innovación en todos sus productos, desde los refrigerantes a sus enfriadoras y bombas de calor, siendo equipos muy fiables. Trane realiza los sistemas de control de sus equipos, ha realizado cuantiosas inversiones en investigación en lo que a sostenibilidad se refiere (refrigerantes, disminución de consumos, etc). Cuenta con manuales técnicos que son todo un referente en sistemas HVAC. Esta empresa es también la creadora del TRACE 700, programa de simulación energética, con enorme prestigio dentro de la certificación medioambiental LEED. Ni que decir tiene que Trane tiene presencia a nivel mundial siendo sus equipos muy utilizados no solo a nivel edificación, también a nivel industrial, lo que demuestra su fiabilidad, calidad y resistencia. Para contactar con TRANE ESPAÑA pueden hacerlo en el Teléfono +34 914288200 o en el mail soporte.equipos@trane.com</p>	<p>https://www.trane.com/commercial/europe/spain/es.html</p>
		CYPE INGENIEROS	<p>CYPE es una empresa que desarrolla y comercializa software técnico para los profesionales de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción. La trayectoria de CYPE se inicia en 1983 con una intensa actividad en el terreno de la ingeniería y el cálculo de estructuras, lo que motiva el desarrollo informático de aplicaciones para cubrir las necesidades propias y las de sus clientes. El éxito de estos programas encamina a la firma a concentrar su actividad en el desarrollo, la comercialización y la distribución de software técnico. Como resultado de este trabajo, CYPE Ingenieros se encuentra, actualmente, por toda Europa, América, África, Oceanía y Asia. Su expansión ha sido también hacia el mercado norteamericano, muy competitivo, sin embargo esto es una clara apuesta y declaración de intenciones sobre lo que están dispuestos a lograr en base a sus conocimientos. Mail de contacto: cype@cype.com</p>	<p>http://www.cype.es/</p>
		OPTIMIZA RECURSOS	<p>Empresa dedicada a la optimización de recursos en el sector energético. Asesoran y buscan ahorros sin inversión adicional. Pioneros en la consultoría, asesoría y correeduría energética. NO cobran si no generan ahorros. Han desarrollado software de gestión universal para facilitar el trabajo a las empresas y a sus usuarios, para poder optimizar y ahorrar energéticamente hablando en todos los sectores y campos. Realizan igualmente auditorías energéticas. Expertos en iluminación LED y en Biomasa. Mail de contacto: info@optimizarecursos.com</p>	<p>http://optimizarecursos.com/es/home/</p>
		ALDES VENTICONTROL ALDER VENTICONTROL	<p>Filial en España del Grupo Aldes, de origen francés. Disponen de sistemas de ventilación desde hábitat individual y colectivo a los edificios del sector terciario. El grupo Aldes tiene como vocación proponer productos destinados a asegurar la renovación de aire higiénica, el confort y la seguridad en los edificios que habitan las personas. Los sectores de actividad en los que Aldes también está presente: Los sistemas de desenfumage, los componentes aeráulicos, la aspiración centralizada de polvo. El Grupo Aldes tiene presencia en toda Europa, en los Estados Unidos de Norteamérica, en África y Asia. Mail de contacto: info@aldes.es</p>	<p>https://www.aldes.es/</p>
		VERTIARTE JARDINES VERTICALES	<p>Vertiarte es una empresa única en su sector. Los jardines verticales de VERTIARTE JARDINES VERTICALES S.L. se realizan con el sistema JARDIN MURAL, un sistema patentado que se basa en la capacidad descontaminadora de los microorganismos del suelo que viven asociados a las plantas. Es un sistema natural, fruto de la observación de la naturaleza. Sistema basado en parámetros biológicos no técnicos. Las plantas no están obligadas o forzadas a crecer. Gracias a esta patente, la parte práctica del libro se está llevando a cabo (AirLab Canarias). Igualmente, Vertiarte Jardines Verticales se encuentra comprometido también con la "sostenibilidad social" puesto que generan empleo a través de colectivos de personas en situación de riesgo social. Mail de contacto: vertiarte@gmail.com</p>	<p>http://vertiarte.com/</p>

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		SIBER ZONE	<p>La empresa Siber provee un conjunto de soluciones de alta eficiencia energética en ventilación eólica y mecánicamente inteligente, mejorando la Salud, Higiene y Confort de las personas, siendo respetuosos con el medio ambiente. Como ellos mismos indican, "la Calidad del Aire Interior es nuestra esencia". La calidad del aire que las personas respiramos dentro de los edificios se sustenta con la aportación de los más modernos sistemas de ventilación para el hábitat unifamiliar, plurifamiliar y locales terciarios, eliminando así la presencia de una multitud de contaminantes peligrosos para la salud y reduciendo los efectos adversos de la producción de gases de efecto invernadero. Por otro lado, están asociados a AIVC (Air Infiltration and Ventilation Centre). Mail de contacto: siber@siberzone.es</p>	http://www.siberzone.es/
		TROX ESPAÑA	<p>Empresa filial de Trox, de origen alemán. Fundada en 1951, TROX es una de las empresas líderes en desarrollo, fabricación y distribución de componentes y sistemas para la ventilación y climatización de espacios. El grupo TROX pertenece a la Fundación Heinz TROX y se encuentra con presencia internacional en 70 países distribuidos en todo el mundo. Trox dispone, además, de su propia academia de formación (Trox Academy), siendo una empresa referente en lo que a sistemas de difusión, ventilación y climatización se refieren. Mail de contacto: trox@trox.es</p>	http://www.trox.es/
		ASIRI	<p>Asiri Marketing es una consultora y gestora de proyectos de marketing en Internet especializada en empresas que desarrollan su actividad en el sector turístico. Hay que indicar que este desarrollo se realiza también, hacia el sector turístico sostenible, con una orientación claramente mas VERDE y Ecológica. Esta última parte es otra forma de hacer marketing y de demostrar que el sector hotelero, con una visión sostenible, está en auge y tiene cada vez mas implantación a nivel nacional e internacional puesto que cada vez hay mas turistas concienciados con el respeto hacia nuestro Planeta TIERRA. Mail de contacto: hola@asiri.es</p>	http://asiri.es/
		JCR INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	<p>JCR Ingeniería & Arquitectura es un estudio independiente cuya misión es ofrecer la mejor solución a los proyectos de sus Clientes. Disponen de dilatada experiencia, con más de 10 años en el mercado, más de 800 proyectos realizados con éxito y más de 1000 cálculos varios de estructuras. Disponen de las mejores herramientas de evaluación, diseño y cálculo para sus proyectos. Son usuarios de CYPE INGENIEROS y, gracias a ellos, se pudo realizar las simulaciones que les exponemos en el presente libro, no en vano dicho estudio se encuentra igualmente en Villarrubia de los Ojos, pueblo natal del autor y de los fundadores de dicha empresa, Dña. Cristina Ruíz Juárez y D. José Ángel Ruíz Juárez. Ni que decir tiene que, con esta experiencia, todo cuanto realizan está mas que avalado profesionalmente. Mail de contacto: info@grupojcr.es</p>	http://www.grupojcr.es/
		FUNDACION PARA LA SALUD GEOAMBIENTAL	<p>Como ellos mismos se definen, "un ser vivo, un entorno sano". Son expertos en geopatías. Realizan mediciones de "Redes Curry y Hartmann", algo así como la rejilla electromagnética del Planeta Tierra. Son igualmente expertos en mediciones de contaminantes, radón inclusive. Se trata de una fundación colaboradora habitual de arquitectos y empresas dedicadas a la bioconstrucción. Implicados y conocedores de la Geobiología de la Tierra, de las consecuencias de los contaminantes sobre la salud de las personas y en buscar soluciones a las mismas. Para contactar pueden hacerlo a través del formulario de contacto de su página web o a través del teléfono: 91 001 45 26</p>	http://www.saludgeoambiental.org/
		DOMODUAL	<p>Domodual es una empresa de servicios de ingeniería y formación. Ofrecen soluciones concretas a cada caso, principalmente en el sector industrial si bien, además, realizan proyectos de energías renovables, electricidad, electrónica, mecatrónica, domótica y robótica además de impartir formación a este respecto. Igualmente, son expertos tanto en diseño de Drones como en Impresoras 3D, impartiendo formación igualmente sobre estos campos. Todo un referente a considerar tanto para formación como para el diseño de este tipo de instalaciones y sistemas. Mail de contacto: info@domodual.com</p>	http://www.domodual.com/





CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		WOLF IBERICA	Filial en España del Grupo Wolf, de origen alemán. Se trata de una compañía implantada a nivel internacional en 45 países. Disponen de una gran cantidad y variedad de productos, todos ellos relacionados con los sistemas HVAC, recuperadores de calor, UTAs, paneles solares térmicos, sistemas de acumulación para ACS, calderas, etc. Imparten igualmente formación siendo un referente en el mercado tanto nacional como internacional en todos los productos que hemos indicado. Disponen, igualmente, de recuperadores de calor certificados Passivhaus de alta eficiencia. Son un distintivo de calidad en todo lo que hacen. Mail de contacto: info@wolfiberica.es	http://www.wolfiberica.es/
		ISNI, INGENIERIA Y SERVICIOS NAVALES INDUSTRIALES S.A. DE C.V	Empresa mexicana y que trabaja en todo México, incluido DF. Realiza obra civil en México si bien también realiza trabajos en aire acondicionado y ventilación, entre otros la limpieza de conductos (ductos). En sostenibilidad ha realizado la construcción de biodigestores para aprovechamiento del gas posterior, igualmente han realizado la instalación de farolas solares, todo ello formando parte de complejos de notable envergadura, hablamos desde colegios a hospitales, siempre tratando de innovar en aquello que realizan puesto que consideran que esta actitud es la que hace falta para superarse día a día, poder dar mejor servicio a sus clientes y poder ser cada vez mas competitivos. Todo un referente, sin duda, en MÉXICO. Mail de contacto: consultas@isni.mx	www.isni.mx
		CINZIA SCARCELLA	Diseñadora y creadora visual en su Estudio Fulovlav. Se dedica con gran interés a proyectos que tengan un enfoque sostenible, cultural y social. Gracias también a ella ha sido posible la creación de este libro, sin duda todo un valor añadido gracias a sus preciosas imágenes y presentaciones, fruto de su gran esfuerzo y dedicación, un referente sin duda para este tipo de trabajos. Mail de contacto: fulovlav@fulovlav.com	www.fulovlav.com
1.1 CALIDAD DEL AIRE				
	DEFINICIONES VARIAS A NIVEL MUNDIAL SOBRE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IDA)	AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE ESTADOS UNIDOS (EPA)	Se trata de un link directo sobre calidad del aire dentro de la página web de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU (tabaquismo, moho, Radón, salud en las escuelas, etc)	https://espanol.epa.gov/cai
		COMISION EUROPEA	Comisión Europea de Salud Pública. Con el link se accede directamente a dicha Comisión en relación a la calidad del aire	http://indoor-air-quality.jrc.ec.europa.eu/
		COMISION EUROPEA	Comisión Europea de Salud Pública. Con el link se accede directamente a dicha Comisión en relación a la calidad del aire	http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/opinions_layman/en/indoor-air-pollution/index.htm
		IBERMUTUAMUR (MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 274, ESPAÑA)	Ibermutuamur es una Mutua colaboradora con la Seguridad Social de ámbito nacional que inició su gestión en 1926. La Entidad actual es el resultado de la integración de varias Mutuas de ámbito provincial y regional, configurándose hoy como una de las primeras mutuas de España. Accediendo al link, podrán ver una presentación sobre Calidad del Aire Interior y Calidad Ambiente Interior, realizada por dicha Mutua.	http://www.seguridadsalud.ibermutuamur.es/IMG/pdf/Calidad del aire interior.pdf
		O.M.S. (Organización Mundial de la Salud, en inglés World Health Organization) (W.H.O.)	Nota Descriptiva, la Nº 313 de Marzo de 2014, publicada por la OMS en su página web en español sobre Calidad del Aire y Salud	http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/es/
	DIFERENCIA ENTRE CALIDAD DE AIRE INTERIOR E HIGIENE INDUSTRIAL (TAMBIÉN DENOMINADA SALUD LABORAL).	I.O.H.A. (Asociación Internacional para la Higiene Industrial)	Página web de dicha asociación a nivel mundial. Representa a la comunidad global de higienistas. Realizan eventos donde tratan la higiene y salud laboral, tendrán varios de ellos en diferentes localizaciones a nivel mundial durante el año 2018 (en septiembre en Washitong, USA)	http://ioha.net/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, publicada en el Boletín Oficial del Estado Español (B.O.E.)	Como en la propia publicación se indica: Esta ley tiene por objeto establecer las bases en materia de prevención, vigilancia y reducción de la contaminación atmosférica con el fin de evitar y cuando esto no sea posible, aminorar los daños que de ésta puedan derivarse para las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza.	http://www.boe.es/boe/dias/2007/11/16/pdfs/A46962-46987.pdf
		RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios)	Versión consolidada del año 2013 del RITE - Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, Real Decreto 1027/2007 (España). En dicha versión se recogen las modificaciones y actualizaciones de dicho Real Decreto que a su vez forma parte del CTE (Código Técnico de la Edificación), en particular es el CTE DB HE-2	http://www.minetad.gob.es/energia/ desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reglamento/RDecreto-1027-2007-Consolidado-9092013.pdf
1.2 CONTAMINANTES				
	ODA/IDA. MAPA DE ODAS		Filial en España del Grupo Wolf, de origen alemán. Se trata de una compañía implantada a nivel internacional en 45 países. Disponen de una gran cantidad y variedad de productos, todos ellos relacionados con los sistemas HVAC, recuperadores de calor, UTAs, paneles solares térmicos, sistemas de acumulación para ACS, calderas, etc. Imparten igualmente formación siendo un referente en el mercado tanto nacional como internacional en todos los productos que hemos indicado. Disponen, igualmente, de recuperadores de calor certificados Passivhaus de alta eficiencia. Son un distintivo de calidad en todo lo que hacen. Mails de contacto: info@wolfiberica.es	http://www.wolfiberica.es/
		ATECYR. Asociación Española de Climatización y Refrigeración	Asociación Española de Climatización y Refrigeración. Forma parte a su vez de REHVA, Federación Europea de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado cuyo homónimo en América es ASHRAE. ATECYR fomenta el estudio, en todas sus vertientes y manifestaciones, de la problemática, la ordenación, la reglamentación, y la protección y desarrollo de las técnicas de climatización. Desarrolla cursos y jornadas técnicas siendo un referente en España para todo el sector de la Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado. Mail de contacto: info@atecyr.org	https://www.atecyr.org/
		REHVA (Asociación Europea que engloba a los principales técnicos del sector)	Federación Europea de Sistemas de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado. Se trata del homónimo Europeo del ASHRAE Norteamericano.	http://www.rehva.eu/
	DEFINICIÓN. FUENTE DE CONTAMINACIÓN Y CONTAMINANTES	Observatorio DKV de Salud y Medio Ambiente en España	El Observatorio DKV de Salud y Medio Ambiente es una iniciativa de DKV Seguros y la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES) cuyo objetivo es el estudio y análisis de las últimas investigaciones realizadas en materia de salud y medio ambiente. Al pinchar en el link accederán a varias publicaciones realizadas por ECODES y dicho Observatorio, sobre "Contaminación Atmosférica y Salud", en particular la empleada para el libro es la del año 2010. Mail de contacto ECODES: ecodes@ecodes.org	http://ecodes.org/component/option.com_phocadownload/Itemid,446/id,22/view, category/
	CONTAMINANTES Y FUENTES DE EMISIÓN	Universidad de Yale	Universidad ubicada en New Haven, la tercera ciudad más grande del estado de Connecticut, localizada en el condado de New Haven, USA. Esta Universidad ha realizado el mapa, a nivel mundial, de concentraciones de partículas PM2,5	http://www.yale.edu/
		Universidad de Yale (clasificación de los países en función de su rendimiento ambiental)	Al acceder verán un listado de diversos países del mundo con una clasificación sobre su índice de rendimiento ambiental, clasificación realizada con respecto a la protección de la salud humana y a la protección de los ecosistemas. Como podrán imaginar, uno de los datos analizados es la calidad del aire	https://epi.envirocenter.yale.edu/epi-topline
	REFRIGERANTES DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN – AIRE ACONDICIONADO. TENDENCIAS EN EUROPA – REFRIGERANTES MENOS CONTAMINANTES	Real Decreto 138/2011, de 4 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias	Este Real Decreto regula la cantidad de refrigerante en peso permitido en una determinada zona. Por otro lado, clasifica a los refrigerantes y a los diferentes sistemas de climatización. Cuenta ya con algunas aclaraciones y modificaciones	http://www.boe.es/boe/dias/2011/03/08/pdfs/BOE-A-2011-4292.pdf

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		AEROTERMIA. Documento del IDAE sobre Prestaciones Medias Estacionales de las Bombas de Calor.	Este documento, al que pueden acceder pinchando en el link, es el que se suele utilizar para poder determinar cuando se considera un sistema bomba de calor como energía renovable, establece las bases que tienen que cumplir las mencionadas bombas de calor para tales fines, entre otras la aerotermia, la geotermia y la hidrotermia. Recientemente se ha sacado una NORMA alternativa a este documento.	http://www.minetad.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reconoci-dos/Reconocidos/Otros%20documentos/Prestaciones_Medias_Estacionales.pdf
		Artículo publicado por el periódico ABC sobre "reducción de gases refrigerantes a la atmósfera"	Información publicada por el periódico ABC sobre el impuesto a los gases refrigerantes utilizados en los equipos de Aire Acondicionado y Bombas de calor.	http://www.abc.es/sociedad/20140109/abci-impuesto-gases-refrigerantes-201401091251.html
1.3 ESTADO ACTUAL. PUNTO DE PARTIDA				
	VISION DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD	Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) y Periódico Español "EL MUNDO"	Mapa de la Contaminación Mundial con Muertes debidas a la Calidad del Aire	https://www.elmundo.es/elmundosalud/2011/09/26/noticias/1317036029.html
		Organización Mundial de la Salud (O.M.S.)	Información mas detallada sobre lo expuesto en este apartado, link directo a la web de la OMS.	http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/air-pollution/es/
	CALIDAD DEL AIRE EN EUROPA	AEMA (Agencia Europea del Medio Ambiente)	La Calidad del Aire en Europa – "Informe 2012". Informe elaborado por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). Presenta una visión general y un análisis de la situación y tendencias de la calidad del aire en Europa, basándose en las mediciones de las concentraciones de contaminantes en el aire ambiente, en los datos de emisiones antropogénicas y tendencias de 2001 a 2010	http://blog.troposfera.org/2012/09/aema-calidad-del-aire-en-europa-informe.html
		Naciones Unidas. COP3	Guía de la Convención sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kioto	https://unfccc.int/resource/docs/publications/unitingonclimate_spa.pdf
		Naciones Unidas. Protocolo de Kioto	Protocolo de Kioto en formato PDF	https://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpspan.pdf
		Comisión Europea. COP21	COP21 (Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático 21) celebrado en París, Francia. Puntos principales	https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_es
		Naciones Unidas, COP21.	COP21 (Convención de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático 21) celebrado en París, Francia. ACUERDOS	http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/spa/l09r01s.pdf
		COMISION EUROPEA	Acceso a la publicación de Leyes Europeas. Directivas sobre Eficiencia Energética en Edificios a nivel europeo	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3Aen0021
		COMISION EUROPEA	Directivas sobre Eficiencia Energética en Edificios a nivel europeo	http://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/buildings
		COMISION EUROPEA	Directivas y leyes europeas sobre Edificios de Consumo Casi Nulo (Nearly-Zero-Energy-Buildings)	http://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/buildings/nearly-zero-energy-buildings
	PLAN AIRE (PLAN NACIONAL DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA 2013-2016)	Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (Gobierno de España)	Plan Nacional de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera 2013-2016	https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2013-5428

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		Ayuntamiento de Madrid	Protocolo de Medidas aprobadas por el ayuntamiento de Madrid, de entrada en vigor a partir del 01 de Marzo del año 2015, para episodios de excesivos niveles de dióxido de nitrógeno (NO2) existentes en la atmósfera	http://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/Actualidad/Noticias/Protocolo-de-medidas-para-episodios-de-alta-contaminacion?vgnextfmt=default&vgnextoid=e28ef0e6cc95b410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnnextchannel=a12149fa40ec9410VgnVCM100000171f5a0aRCRD
		Ayuntamiento de Madrid	Protocolo de Medidas aprobadas por el ayuntamiento de Madrid, de entrada en vigor a partir del 01 de Marzo del año 2015, para episodios de excesivos niveles de dióxido de nitrógeno (NO2) existentes en la atmósfera (FORMATO PDF)	http://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/UDCMedios/noticias/2015/09Septiembre/17Jueves/NotasdePrensa/ProtocoloContaminacion/ficheros/ProtocoloContaminacion.pdf
		Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente	Informe denominado "Evaluación de la Calidad del Aire en España 2014" realizado por el "Área de Calidad del Aire, Subdirección General de la Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial"	http://www.aragonaire.es/assets/documents/calidad-del-aire/informeevaluacioncalidadaireespana2014.pdf
	BENEFICIOS QUE APORTA LA CALIDAD DEL AIRE. INFORME DEL SEÑOR WILLIAM J. FISK, INGENIERO MIEMBRO DE A.S.H.R.A.E.	ENERGY TECHNOLOGIES AREA (ETA)	Información sobre el Señor William J.Fisk, Ingeniero del ASHRAE e Investigador sobre Calidad del Aire, autor de numerosos artículos científicos a este respecto, entre otros.	http://eetd.lbl.gov/people/william-fisk
2. VENTILACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.				
2.1 VENTILACION				
		Ministerio de Fomento Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo	Código Técnico de la Edificación. Documento Básico de Salubridad. En el apartado HS3 se legisla sobre ventilación y calidad del aire interior. Modificación Diciembre 2017 con comentarios. Hay que indicar que en los Comentarios se sigue manteniendo lo especificado sobre la ventilación natural y la inversión de flujo térmico.	https://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/salubridad/DccHS.pdf
		WOLF IBÉRICA	Filial en España del Grupo Wolf, de origen alemán. Se trata de una compañía implantada a nivel internacional en 45 países. Disponen de una gran cantidad y variedad de productos, todos ellos relacionados con los sistemas HVAC, recuperadores de calor, UTAs, paneles solares térmicos, sistemas de acumulación para ACS, calderas, etc. Imparten igualmente formación siendo un referente en el mercado tanto nacional como internacional en todos los productos que hemos indicado. Disponen, igualmente, de recuperadores de calor certificados Passivhaus de alta eficiencia. Son un distintivo de calidad en todo lo que hacen. Mails de contacto: info@wolfiberica.es	http://www.wolfiberica.es/
		TROX ESPAÑA	Empresa filial de Trox, de origen alemán. Fundada en 1951, TROX es una de las empresas líderes en desarrollo, fabricación y distribución de componentes y sistemas para la ventilación y climatización de espacios. El grupo TROX pertenece a la Fundación Heinz TROX y se encuentra con presencia internacional en 70 países distribuidos en todo el mundo. Trox dispone, además, de su propia academia de formación (Trox Academy), siendo una empresa referente en lo que a sistemas de difusión, ventilación y climatización se refieren. Mail de contacto: trox@trox.es	http://www.trox.es/
		TROX ESPAÑA	Información sobre filtros Nano-Wave del fabricante TROX (Filtros desarrollados mediante Nanotecnología)	https://troxnewsletter.wordpress.com/2012/03/02/nueva-tecnologia-nanowave-aplicable-a-filtros-de-bolsas-de-aire/




CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Link que les conducirá a la ficha de Seguridad del producto de lana mineral denominado URSA PUREONE.	http://www.ursa.es/es-es/productos/Documents/sds-ursa-pureone.pdf
		Organización Internacional del Trabajo (OIT)	Fichas Internacionales de Seguridad Química (cómo son, interpretación de su significado y un listado en función del producto químico en concreto)	http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_protect/@protrav/@safework/documents/publication/wcms_212840.pdf
		Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (I.N.S.H.T.)	Listado de Fichas Internacionales de Seguridad Química en función del producto químico en concreto	http://www.insht.es/portal/site/insht/menuitem.a82abc159115c8090128ca10060961ca/?vgnextoid=4458908b51593110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD
		Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (I.N.S.H.T.)	Frases de Riesgos y Recomendaciones de Seguridad: FRASES "R y S"	http://www.insht.es/portal/site/insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=e6cfd5068aa78110VgnVCM1000000705350aRCRD&vgnnextchannel=a90aaf27aa652110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD
		IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía de España)	"Guía Técnica Ahorro y Recuperación de Energía en Instalaciones de Climatización"	http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_09_Guia_tecnica_ahorro_y_recuperacion_de_energia_en_instalaciones_de_climatizacion_dd65072a.pdf
		IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía de España)	"Guía de Ahorro de Energía Mediante Enfriamiento Gratuito y Recuperadores de Calor con Humectador Adiabático en la Extracción"	http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_Guia_008_Ahorro_energia_mediante_enfriamiento_gratuito_y_recuperadores_calor_con_humectador_adiabatico_en_la_extraccion_13ad51e0.pdf
		ALDES VENTICONTROL ALDER VENTICONTROL	Filial en España del Grupo Aldes, de origen francés. Disponen de sistemas de ventilación desde hábitat individual y colectivo a los edificios del sector terciario. El grupo Aldes tiene como vocación proponer productos destinados a asegurar la renovación de aire higiénica, el confort y la seguridad en los edificios que habitan las personas. Los sectores de actividad en los que Aldes también está presente: Los sistemas de desenfumage, los componentes aeráulicos, la aspiración centralizada de polvo. El Grupo Aldes tiene presencia en toda Europa, en los Estados Unidos de Norteamérica, en África y Asia. Mail de contacto: info@aldes.es	https://www.aldes.es/
		ALDES GLOBAL	Grupo Aldes, dedicado a la Ventilación y de origen Francés. Página web	http://www.aldes.com/fr/#
		CARRIER	Breve homenaje al Señor Willis Haviland Carrier en el que se expone su biografía y los logros realizados por el y su empresa hasta casi hoy día. Documento que se encuentra en la página web de la empresa que lleva su mismo nombre, CARRIER	http://www.williscarrier.com/about.php
		TRANE ESPAÑA	Empresa de origen los Estados Unidos de Norte América siendo Trane España la filial en dicho país. Se caracteriza esta empresa por la innovación en todos sus productos, desde los refrigerantes a sus enfriadoras y bombas de calor, siendo equipos muy fiables. Trane realiza los sistemas de control de sus equipos, ha realizado cuantiosas inversiones en investigación en lo que a sostenibilidad se refiere (refrigerantes, disminución de consumos, etc). Cuenta con manuales técnicos que son todo un referente en sistemas HVAC. Esta empresa es también la creadora del TRACE 700, programa de simulación energética, con enorme prestigio dentro de la certificación medioambiental LEED. Ni que decir tiene que Trane tiene presencia a nivel mundial siendo sus equipos muy utilizados no solo a nivel edificación, también a nivel industrial, lo que demuestra su fiabilidad, calidad y resistencia. Para contactar con TRANE ESPAÑA pueden hacerlo en el Teléfono +34 914288200 o en el mail soporte.equipos@trane.com	https://www.trane.com/commercial/europe/spain/es.html

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		SOLER Y PALAU	Soler&Palau fue creada en 1951 por los ingenieros Eduard Soler y Josep Palau. Algo que comenzó como una empresa pequeña, fue evolucionando hasta hacer que Soler & Palau Ventilation Group sobrepasara estas fronteras y haya alcanzado una dimensión global. Actualmente Soler y Palau se encuentra establecida en gran parte del planeta, en 90 países de todo el mundo, siendo todo un referente en lo que a ventilación se refiere. Soler y Palau es miembro de AMCA (Asociación para el Movimiento y Control del Aire). Les pasamos un mail para contacto si bien sugerimos contactar con ellos a través del formulario de contacto de su página web: marketing@solerpalau.com	https://www.solerpalau.com/es-es/
2.2 SISTEMAS HVAC (VENTILACION, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO)				
2.2.1. VISION EUROPEA.				
		DIÁRIO DA REPÚBLICA	NORMATIVA PORTUGUESA, Decreto-Lei nº 80/2006. Con el Objetivo 20-20-20 tan cerca, próximos al año 2020, estas normativas se han endurecido a mayor exigencia.	http://download5.byethost5.com/rccte.pdf?ckattempt=1
		DIÁRIO DA REPÚBLICA	NORMATIVA PORTUGUESA, Decreto-Lei nº 79/2006. Con el Objetivo 20-20-20 tan cerca, próximos al año 2020, estas normativas se han endurecido a mayor exigencia.	https://dre.pt/application/dir/pdf1sdip/2006/04/067A00/24162468.PDF
2.2.2 ESCENARIO ESPAÑOL.				
		MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO	Versión consolidada del año 2013 del RITE - Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, Real Decreto 1027/2007 (España). En dicha versión se recogen las modificaciones y actualizaciones de dicho Real Decreto que a su vez forma parte del CTE (Código	http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reglamento/RDecreto-1027-2007-Consolidado-9092013.pdf
		AMBISALUD	Ambisalud inicia su andadura en 2006 sobre la base de un equipo humano que acumula más de 22 años de experiencia y mas de 1.000 edificios estudiados en todo el mundo que avalan su capacidad para ayudar a sus clientes a conseguir edificios saludables, confortables y energéticamente eficientes. Ambisalud fue la primera empresa en España en ser certificada ISO 9.001 e ISO 14.001 por AENOR con el alcance específico INSPECCION DE CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES para Edificios, Quirófanos y Salas de Ambiente Controlado en centros hospitalarios. Mail de contacto: ambisalud@ambisalud.es	http://www.ambisalud.es/
		MINISTERIO DE FOMENTO, GOBIERNO DE ESPAÑA. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN	Documento Básico de Salubridad. DB HS	https://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/salubridad/DccHS.pdf
		ALDES VENTICONTROL	Sistema Higo-regulable de Aldes Venticontrol	http://dit.ietcc.csic.es/wp-content/uploads/2017/08/DIT-556R-17-ALDES-Val.-24.07.17-24.07.22-definitivo-.pdf
2.2.3 CONDUCTOS.				
		SIBER ZONE	Sistema Higorregulable del fabricante Siber	https://www.siberzone.es/marcas-de-calidad/documento-de-idoneidad-tecnica/
		ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Aire Acondicionado, Refrigeración y Calefacción. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)	Página Web de esta Sociedad, con enorme prestigio tanto a nivel de EEUU como a nivel internacional. Son un referente en lo que a sistemas HVAC se refiere.	https://www.ashrae.org/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		AMCA (The Air Movement and Control Association)	Asociación Internacional para el Control y el Movimiento del Aire. Entidad origen EEUU, implantada a nivel internacional, de gran prestigio en todo lo relacionado con el movimiento del aire y la energía.	https://www.amca.org/
		AIVC (Air Infiltration and Ventilation Center)	“Centro para el Control de la Ventilación y de las Infiltraciones”	http://www.aivc.org/
		IEA (International Energy Agency)	Agencia Internacional de la Energía	http://www.iea.org/
		CSIC, Centro Superior de Investigaciones Científicas	Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja	https://www.ietcc.csic.es/
		SIBER ZONE	La empresa Siber provee un conjunto de soluciones de alta eficiencia energética en ventilación eólica y mecánicamente inteligente, mejorando la Salud, Higiene y Confort de las personas, siendo respetuosos con el medio ambiente. Como ellos mismos indican, "la Calidad del Aire Interior es nuestra esencia". La calidad del aire que las personas respiramos dentro de los edificios se sustenta con la aportación de los más modernos sistemas de ventilación para el hábitat unifamiliar, plurifamiliar y locales terciarios, eliminando así la presencia de una multitud de contaminantes peligrosos para la salud y reduciendo los efectos adversos de la producción de gases de efecto invernadero. Por otro lado, están asociados a AIVC (Air Infiltration and Ventilation Centre). Mail de contacto: siber@siberzone.es	http://www.siberzone.es/
		URSA IBÉRICA AISLANTES	URSA es una empresa dedicada a la producción y comercialización de materiales de aislamiento térmico y acústico orientados a la sostenibilidad y eficiencia energética en la edificación. Cuenta con una amplia presencia comercial tanto en España como en Europa gracias a sus 14 plantas de producción repartidas estratégicamente en todo el continente europeo. URSA es, a día de hoy, uno de los mayores fabricantes de Europa en lana de mineral y poliestireno extruido (XPS), dos materiales de aislamiento totalmente complementarios que contribuyen a aislar térmica y acústicamente los edificios. Mail de contacto: webmaster.ursaiberica@ursa.com	http://www.ursa.es/
		CETIAT	Laboratorio especializado en ensayos de sistemas de ventilación y componentes de los mismos, entre otros. En este caso, el link les remite al CETIAT francés.	http://www.cetiat.fr/
		AFITI	Folleto de Resumen de Euroclases de Reacción al fuego de AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad Contra Incendios)	http://www.afiti.com/es/documentacion/List/show/resumen-euroclases-de-reaccion-al-fuego-361
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Link que les conducirá a APP de URSA sobre Cálculo de Carga Frigorífica y Regla de Cálculo (incluyendo la pérdida de carga por metro lineal).	http://www.ursa.es/es-es/descargas/paginas/calculadora-ursa-air.aspx
		ATECYR	DTIE(Documento Técnico de Idoneidad en la Edificación) 1.06 “Instalación de Climatización en Hospitales”	https://www.yumpu.com/es/document/view/42982843/las-primeras-paginas-del-libro-pdf-atecyr
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Aclaraciones y matizaciones realizadas por la empresa URSA IBÉRICA AISLANTES para la instalación de conductos de lana mineral en zonas hospitalarias, presentación realizada por Dña. Ana Belén Cuesta de URSA en colaboración con ATECYR	http://www.eic.cat/gfe/docs/15126.pdf
		ASTM	Asociación Americana para Ensayos de Materiales	http://www.astm.org/
		AATCC	Asociación de Profesionales de Prendas de Vestir y Materiales Textiles	https://www.aatcc.org/
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Ensayo Actividad Bacteriana URSA AIR ZERO (ensayo 1)	http://www.ursa.es/es-es/productos/Documents/bacterias-zero-1.pdf

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Ensayo Actividad Bacteriana URSA AIR ZERO (ensayo 2)	http://www.ursa.es/es-es/productos/Documents/bacterias-zero-2.pdf
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Ensayo Actividad Bacteriana URSA AIR ZERO (ensayo 3)	http://www.ursa.es/es-es/productos/Documents/bacterias-zero-3.pdf
		URSA IBÉRICA AISLANTES	DAP (Declaraciones Ambientales de Producto), útiles para el cálculo de la huella de Carbono.	http://www.ursa.es/es-es/sostenibilidad/paginas/fichas-medioambientales.aspx
		DIARIO OFICIAL DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS	Directiva 97/69/CE que hace alusión a la adaptación, a su vez, de la Directiva Europea 67/548/CEE sobre disposiciones legales en materia de Clasificación, Envasado y Etiquetado de las sustancias peligrosas	http://www.boe.es/doue/1997/343/L00019-00024.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 332: Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas: Directivas de la CEE (67/548/CEE y siguientes)	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_332.pdf
		EUR-LEX (Acceso a legislación Europea)	Clasificación, etiquetado y embalaje de las sustancias peligrosas (período transitorio hasta el 1 de junio de 2015)	http://eurlex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=URISERV%3A121276
		EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products)	Organización para la Certificación Europea de los Productos de Lana Mineral	http://www.euceb.org
		URSA IBÉRICA AISLANTES	Certificado EUCEB de lanas minerales del fabricante URSA IBÉRICA AISLANTES	http://www.ursa.es/es-es/productos/Documents/bcca-certificado-euceb-pzii.pdf
	2.2.4 ESTANQUEIDAD DE LOS EDIFICIOS. APORTACIONES.			
		MINISTERIO DE FOMENTO. DB-HE/3	DA Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE Ahorro de energía (PUENTES TÉRMICOS). Código Técnico de la Edificación	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-3_Puentes_termicos.pdf
		ISO CHEMIE IBERIA / AIS-AVUÁ	AIS-AVUÁ es una empresa formada por un grupo de expertos profesionales especialmente sensibilizados con la eficiencia energética y con el diseño y ejecución de una edificación sostenible para un entorno de vida saludable. Ha sido distribuidora en España y Portugal de los productos de sellado del fabricante alemán ISO-Chemie , que con su gran compromiso con la sostenibilidad, ha elaborado su propia Declaración Medioambiental de Productos (EPD) para las cintas de sellado. Las EPD de las cintas expansivas de sellado de PU y PE proporcionan información acerca de los efectos positivos sobre el ahorro de energía y cómo actúan en el equilibrio medioambiental de los edificios. AIS-AVUÁ es una empresa dedicada a la tecnología innovadora para conseguir los mejores resultados de estanquidad y aislamiento. Dispone de productos de sellado certificados PASSIVHAUS. Actualmente la empresa ISO CHEMIE se está implantando en toda la Península Ibérica surgiendo en España y Portugal ISO CHEMIE IBERIA, "fusionándose" por lo tanto, con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal)	ISO-Chemie GmbH Contacto en Península Ibérica: D. Manuel Medina / D. Miguel del Río Mov: +34 619 17 11 83 / Mov: +34 646 600 022 Tel.: +34 911 98 50 53 Fax: +34 911 98 50 54 m.medina@iso-chemie.es / m.delrio@iso-chemie.es www.iso-chemie.eu
		ISO CHEMIE IBERIA	Al evolucionar el libro, AIS-AVUÁ va a ir poco a poco fusionándose. Comienza una nueva etapa con ISO-CHEMIE puesto que esta empresa apuesta en firme por implantarse en España apareciendo en escena ISO CHEMIE IBERIA	https://www.facebook.com/IsoChemieES/


CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		KÖMMERLING	Empresa fabricante de ventanas y huecos varios de PVC con alma de acero así como cajones de persianas. Perteneció al GRUPO PROFINE de origen Alemán. El grupo profine es la compañía número 1 mundial en la fabricación de perfiles de PVC con sede en Alemania y presencia en más de 20 países. Empresa que busca la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones sostenibles. Es de las pocas empresas en el mundo que se ha comprometido con el reciclaje del PVC. Mail de contacto: info@kommerling.es	http://www.kommerling.es/
		EBUILDING EFICIENCIA ENERGÉTICA	Empresa que dedica su esfuerzo y conocimiento a mejorar la eficiencia energética y el confort en los edificios y viviendas, contribuyendo además a la mejora del medio ambiente y a construir un futuro mejor para las siguientes generaciones. Su misión es ayudar a las empresas a optimizar la gestión de sus recursos energéticos de forma eficiente. Se trata de una empresa especializada en la realización de ensayos tipo "Blower Door Test" y "Termografías", entre otros ensayos y servicios. Mail de contacto: info@ebuilding.es	http://www.ebuilding.es/
		ASA (ASOCIACIÓN DE SOSTENIBILIDAD Y ARQUITECTURA)	ASA (Asociación Sostenibilidad y Arquitectura) es una asociación independiente liderada por arquitectos y urbanistas, abierta a todas las disciplinas, que se propone integrar todos los trabajos que se llevan a cabo sobre sostenibilidad, medio ambiente, biodiversidad y cambio climático en el campo de la arquitectura y del urbanismo, para potenciar y acelerar su aplicación y difusión, así como avanzar en nuevas líneas de investigación y de colaboración. Surgió impulsada por el CSCAE (Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España) en el año 2007. El blog de esta Asociación es el número 15 a nivel mundial en lo que a Sostenibilidad se refiere (este ranking cambia, es posible que haya incluso subido de puesto). Esta Asociación, es, sin duda, todo un referente en el sector de la Sostenibilidad. Les dejamos un mail de contacto: info@sostenibilidadyarquitectura.com	http://www.sostenibilidadyarquitectura.com/
		MINISTERIO DE FOMENTO. DB-HE/3	DA Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE Ahorro de energía (PUENTES TÉRMICOS). Código Técnico de la Edificación	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-3_Puentes_termicos.pdf
		MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO	Certificación de la Eficiencia Energética de Edificios	http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/Paginas/certificacion.aspx
		ISO CHEMIE IBERIA	Videos Demostrativos de la instalación de cintas expansivas y láminas de estanqueidad en ventanas, en sus uniones a la pared, fabricante ISO-CHEMIE (en configuración se pueden poner los subtítulos en español o en otros idiomas en algunos de ellos).	https://www.iso-chemie.eu/en/current-topics/videos/
		ISO CHEMIE IBERIA	Vídeo en el que se muestra los diferentes tipos de soluciones de sellado en un edificio. Estos sellados se emplean para la mejora y control de infiltraciones no deseadas (control y mejora de la energía = menor gasto energético = ahorro económico), mejora y control de la acústica y ruidos externos (implica la mejora en nuestra salud) y/o control de la humedad e incluso de la lluvia. Ni que decir tiene que estos productos se emplean para PASSIVHAUS si bien cabe recordar que Passivhaus es perfectamente compatible con certificaciones medioambientales varias como LEED, BREEAM o VERDE. Iso Chemie dispone de cintas certificadas Passivhaus además de que, dependiendo del modelo, son capaces de funcionar correctamente hasta con diferencias de presiones de 1000 Pascales. Recordamos ahora que la altura de un edificio influye en la estanqueidad de un hueco tipo ventana y que con 20 o más metros de altura, los huecos de este tipo ya pueden comenzar a verse sometidos a presiones elevadas de 600 o más Pascales. De nada sirve con AIS-AVUÁ, pasando ahora a existir tan solo ISO CHEMIE IBERIA (para España y Portugal). Uito. Él, en un día, me hizo entender que no sólo hay que mirar las cos	https://youtu.be/ychskWKZevo

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		ESPACIO A.E.	<p>Consulting de Energía Natural y Energía Sostenible al frente de la cual se encuentra Dña. Silvia Álvarez Ferri, Arquitecta y especialista en construcción bioclimática. Dña. Silvia es la arquitecta del proyecto AIRLAB CANARIAS. Habla diversos idiomas, ha trabajado en Holanda y Alemania así como en España, ha sido también alumna de master-class del mítico Jan Gehl, uno de los arquitectos medioambientalistas urbanos más famosos del mundo. Les invitamos a visitar la web y a que vean todo lo que realizan. Les indicamos un mail de contacto: info@espacioae-sostenibilidad.com</p>	http://espacioae-sostenibilidad.com/
		EVENED	<p>Consultora especializada en ARQUITECTURA SOSTENIBLE y EFICIENCIA ENERGÉTICA. Fundada por Dña. MAGDALENA SOFÍA PEÑA DÍAZ-VARELA. EVENED está acreditada en las certificaciones medioambientales LEED, BREEAM y VERDE. Dña. Sofía cuenta con más de veinte años de experiencia en el sector de la construcción, unida a una experiencia interdisciplinar en la dirección de equipos técnicos de alta especialización. Es sin duda, todo un referente en lo que a estas certificaciones medioambientales se refiere. Mail de contacto: evenedmadrid@evened.es // info@evened.es</p>	http://www.evened.es/
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Aspectos Ergonómicos del Ruido	http://www.insht.es/Ergonomia2/Contenidos/Promocionales/Ruido%20y%20Vibraciones/ficheros/DTE-AspectosErgonomicosRUIDOVIBRACIONES.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Aspectos Ergonómicos de las Vibraciones	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FICHAS%20DE%20PUBLICACIONES/EN%20CATALOGO/ERGONOMIA/Aspectos%20ergonomicos%20de%20las%20vibraciones.pdf
		ECODES	<p>ECODES: Fundación Ecología y Desarrollo - ECODES se constituyó en Zaragoza en marzo de 1992. Como ellos mismos indican en su web, buscan cómplices en la ciudadanía, para acelerar la transición hacia una economía VERDE, INCLUSIVA Y RESPONSABLE. ECODES se encuentra en España y en América Latina, actúan en diversos campos, entre ellos la Cooperación al Desarrollo, Salud y Medioambiente, Consumo Responsable, Cambio Climático, Pobreza Energética, Gestión eficiente del agua y Responsabilidad Social. Disponen de un Boletín de noticias y publican, periódicamente, una serie de Documentos, denominados Documentos ECODES. En parte de ellos nos hemos basado para la realización del presente libro. Es sin duda alguna una institución a tener muy presente por lo que hacen y fines que persiguen, por todos sus valores y principios. En este caso, para el ruido, el link les remitirá al Documento denominado, "Informe Ruido y Salud, presentación con motivo del Día Mundial contra el Ruido". Mail de contacto: ecodes@ecodes.org</p>	http://ecodes.org/noticias/el-informe-ruido-y-salud-se-presenta-con-motivo-del-dia-mundial-contra-el-ruido#.Vpob0JrhDJY
		KÖMMERLING	<p>Empresa fabricante de ventanas y huecos varios de PVC con alma de acero así como cajones de persianas. Pertenece al GRUPO PROFINE de origen Alemán. El grupo profine es la compañía número 1 mundial en la fabricación de perfiles de PVC con sede en Alemania y presencia en más de 20 países. Empresa que busca la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones sostenibles. Es de las pocas empresas en el mundo que se ha comprometido con el reciclaje del PVC. Mail de contacto: info@kommerling.es</p>	http://www.kommerling.es/
2.2.5	AHORRO DE ENERGIA			





CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
	AHORRO DE ENERGIA. CURVAS DE DEMANDA ENERGÉTICA, RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	CYPE INGENIEROS	<p>CYPE es una empresa que desarrolla y comercializa software técnico para los profesionales de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.</p> <p>La trayectoria de CYPE se inicia en 1983 con una intensa actividad en el terreno de la ingeniería y el cálculo de estructuras, lo que motiva el desarrollo informático de aplicaciones para cubrir las necesidades propias y las de sus clientes. El éxito de estos programas encamina a la firma a concentrar su actividad en el desarrollo, la comercialización y la distribución de software técnico. Como resultado de este trabajo, CYPE Ingenieros se encuentra, actualmente, por toda Europa, América, África, Oceanía y Asia. Su expansión ha sido también hacia el mercado norteamericano, muy competitivo, sin embargo esto es una clara apuesta y declaración de intenciones sobre lo que están dispuestos a lograr en base a sus conocimientos. Mail de contacto: cype@cype.com</p>	http://www.cype.es/
		JCR INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	<p>JCR Ingeniería & Arquitectura es un estudio independiente cuya misión es ofrecer la mejor solución a los proyectos de sus Clientes. Disponen de dilatada experiencia, con más de 10 años en el mercado, más de 800 proyectos realizados con éxito y más de 1000 cálculos varios de estructuras.</p> <p>Disponen de las mejores herramientas de evaluación, diseño y cálculo para sus proyectos. Son usuarios de CYPE INGENIEROS y, gracias a ellos, se pudo realizar las simulaciones que les exponemos en el presente libro, no en vano dicho estudio se encuentra igualmente en Villarrubia de los Ojos, pueblo natal del autor y de los fundadores de dicha empresa, Dña. Cristina Ruíz Juárez y D. José Ángel Ruíz Juárez. Ni que decir tiene que, con esta experiencia, todo cuanto realizan está mas que avalado profesionalmente. Mail de contacto: info@grupojcr.es</p>	http://www.grupojcr.es/
		MINISTERIO DE FOMENTO. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)	<p>CTE DB HE-1: Documento Básico de Ahorro de Energía, Limitación de la Demanda Energética. También es obligatorio el cumplimiento del CTE DB HE-0, Documento Básico sobre Consumo de Energía. El Gobierno de España finalmente ha definido a los edificios de consumo casi nulo como aquellos que cumplan con el CTE DB HE-0, definición que a fecha de 2017 consideramos bastante pobre en comparación con el resto de países de la Unión Europea</p>	https://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DcmHE.pdf
		100x100 MADERA	<p>Monitorización de una casa biopasiva en época calurosa en la Sierra de Madrid, resultados de dicha monitorización, incluso en fotografías, que pueden observarse al acceder al siguiente link:</p>	https://www.facebook.com/100x100madera/posts/551956198290148
		100X100 MADERA	<p>Empresa de Casas Pasivas y Biopasivas construidas en Madera (estándar Passivhaus), edificios de consumo casi nulo. Empresa cuya sede se encuentra en Madrid. 100x100 Madera dispone, además, de una de las primeras casas certificadas Passivhaus de la Comunidad de Madrid, vivienda que es un Show-Room que se puede visitar con cita previa. Sus viviendas se caracterizan por ser personalizadas y consumir realmente poca energía, facturas económicas a ese respecto igualmente bajas. Mail de contacto: comercial@100x100madera.com</p>	http://casas-madera-madrid.net/
		IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía)	<p>Guía Técnica de Condiciones Exteriores para Proyecto del IDAE (para toda España)</p>	http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_12_Guia_tecnica_condicion_es_climaticas_exteriores_de_proyecto_e4e5b769.pdf
		DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA	<p>DIRECTIVA ErP de ECO-Diseño: DIRECTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de octubre de 2009 por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía</p>	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:0035:es:PDF
	2.2.6 RECUPERADORES DE CALOR Y UTAS. CERTIFICACIÓN EUROVENT			

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		CIAT ESPAÑA	Empresa perteneciente al Grupo CIAT, innovadora en cuanto a soluciones con energías renovables: Intercambios Térmicos, Aerotermia, Geotermia, Bombas de calor CIAT dispone de una gama en climatización, refrigeración y tratamiento de aire realmente variada. Son de las pocas empresas en el mundo que disponen de equipos de climatización para las pasarelas de los aviones durante en embarque y desembarque de pasajeros. Tienen una gran experiencia en bombas de calor mas que corroborada, afianzada en el mercado español y europeo, de muy alta calidad y fiabilidad testada. Mail de contacto: ciat@ciat.utc.com	http://www.grupociat.es/
		DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA	DIRECTIVA ErP de ECO-Diseño: DIRECTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de octubre de 2009 por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía	http://www.ihobe.net/Documentos/ImagenPaginas/Directiva_Ecodise%C3%B1o_ErP.pdf
		EUROVENT	Asociación Europea de Fabricantes de Equipos de Refrigeración y Tratamiento de Aire. Eurovent Certifica productos de climatización, bombas de calor, UTAS, sistemas de refrigerante variable, etc, de diversos fabricantes. Dispone de bases de datos de los equipos certificados y de los fabricantes de los mismos.	http://www.eurovent-certification.com/es/Eurovent_Certification/Overview.php?rub=01&srub=01&ssrub=&lg=es
		MINISTERIO DE FOMENTO. DB-HE/1	DA Documento de Apoyo sobre Cálculo de Parámetros Característicos de la Envolvente	https://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-1-Calculo_de_parametros_caracteristicos.pdf
2.3 EQUIPOS DE VENTILACION ALTERNATIVOS (SIAV)				
	MÉTODOS DE VENTILACIÓN	AIRE LIMPIO 	Aire Limpio es un grupo de empresas especializada en ofrecer productos y servicios de Calidad Ambiental de Interiores con atención especial en la mejora de la eficiencia energética y calidad de aire de los edificios. Constituida en 1999, es una empresa de capital español y líder de este sector. Sus ámbitos de actuación principales son los Edificios de Oficinas, Hospitales y Edificios Públicos. Aire Limpio es líder en soluciones de filtración, ventilación y purificación del aire. Actúan en los edificios en explotación como en los edificios de Proyecto y Grandes Reformas. AIRE LIMPIO, pertenece, junto con AMBISALUD, al grupo asesor sobre calidad del aire en Europa para las certificaciones medioambientales LEED y BREEAM. Mail de contacto: airelimpio@airelimpio.com	http://www.airelimpio.com/
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Nota Técnica de Prevención, NTP, 343, sobre "Nuevos criterios para Futuros Estándares de Ventilación de Interiores"	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_343.pdf
		POVL OLE FANGER	Información sobre el profesor POVL OLE FANGER	http://www.gravsted.dk/person.php?navn=polefanger
		FUNDACION PARA LA SALUD GEOAMBIENTAL	Como ellos mismos se definen, "un ser vivo, un entorno sano". Son expertos en geopatías. Realizan mediciones de "Redes Curry y Hartmann", algo así como la rejilla electromagnética del Planeta Tierra. Son igualmente expertos en mediciones de contaminantes, radón inclusive. Se trata de una fundación colaboradora habitual de arquitectos y empresas dedicadas a la bioconstrucción. Implicados y conocedores de la Geobiología de la Tierra, de las consecuencias de los contaminantes sobre la salud de las personas y en buscar soluciones a las mismas. Para contactar pueden hacerlo a través del formulario de contacto de su página web o a través del teléfono: 91 001 45 26	http://www.saludgeoambiental.org/
		GREENOVATION 203	Uno de los diversos Autores de la Guía de Calidad del Aire realizada por Fenercom (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid)	https://www.fenercom.com/pdf/publicaciones/Guia_de_Calidad_del_Aire_Interior_fenercom_2016.pdf


CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		GREENOVATION 203	Presentación de GREENOVATION 203 sobre "Cómo Medir la Calidad del Aire" en Fenercom	http://www.fenercom.com/pages/pdf/formacion/17-02-01_%20Calidad%20del%20Aire%20interior/4_Como_medir_la_calidad_del_aire_interior_GREENOVATION203_fenercom-2017
		IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía)	Comentarios al RITE del año 2007	http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_10540_Comentarios_RITE_GT7_07_2200d691.pdf
	MÉTODO INDIRECTO VS MÉTODO DIRECTO (MÉTODO OLFATIVO)		Aire Limpio es un grupo de empresas especializada en ofrecer productos y servicios de Calidad Ambiental de Interiores con atención especial en la mejora de la eficiencia energética y calidad de aire de los edificios. Constituida en 1999, es una empresa de capital español y líder de este sector. Sus ámbitos de actuación principales son los Edificios de Oficinas, Hospitales y Edificios Públicos. Aire Limpio es líder en soluciones de filtración, ventilación y purificación del aire. Actúan en los edificios en explotación como en los edificios de Proyecto y Grandes Reformas. AIRE LIMPIO, pertenece, junto con AMBISALUD, al grupo asesor sobre calidad del aire en Europa para las certificaciones medioambientales LEED y BREEAM. Mail de contacto: airelimpio@airelimpio.com	http://www.airelimpio.com/productos/ventilacion
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 343, sobre "Nuevos criterios para Futuros Estándares de Ventilación de Interiores"	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_343.pdf
		AIRE LIMPIO	Información sobre "SIAV"	http://www.airelimpio.com/
		CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas de España	http://www.ciemat.es/
2.4. CONTROL, GESTIÓN. OPTIMIZACIÓN POR ORDENADOR				
	MANTENIMIENTO E INSPECCIONES. CALIDAD DEL AIRE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.	ISNI, INGENIERIA Y SERVICIOS NAVALES INDUSTRIALES S.A. DE C.V. 	Empresa mexicana y que trabaja en todo México, incluido DF. Realiza obra civil en México si bien también realiza trabajos en aire acondicionado y ventilación, entre otros la limpieza de conductos (ductos). En sostenibilidad ha realizado la construcción de biodigestores para aprovechamiento del gas posterior, igualmente han realizado la instalación de farolas solares, todo ello formando parte de complejos de notable envergadura, hablamos desde colegios a hospitales, siempre tratando de innovar en aquello que realizan puesto que consideran que esta actitud es la que hace falta para superarse día a día, poder dar mejor servicio a sus clientes y poder ser cada vez mas competitivos. Todo un referente, sin duda, en MÉXICO. Mail de contacto: consultas@isni.mx	www.isni.mx
		RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios)	Tabla 3.3 sobre Operaciones de Mantenimiento Preventivo y su Periodicidad, versión consolidada del RITE de Septiembre de 2013, apartados 38 y 39 respectivamente.	http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reglamento/RDecreto-1027-2007-Consolidado-9092013.pdf
		IARC (International Agency for Research on Cancer)	IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). RADÓN, Grupo 1	http://www.inchem.org/documents/iarc/vol43/43-02.html
		IARC (International Agency for Research on Cancer)	Página web oficial. Institución colaboradora con la OMS (WHO)	http://www.iarc.fr/
		Instituto de Salud Carlos III	Instituto de Salud Carlos III, objetivos de la IARC en español	http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-internacional/fd-colaboracion-internacional/iarc.shtml

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		American Cancer Society	Información de la "American Cancer Society" acerca del Radón	http://www.cancer.org/espanol/cancer/queesloquecausaelcancer/otrosagentescancerigenos/radon-carcinogeno
		O.M.S. - Organización Mundial de la Salud, en inglés World Health Organization (W.H.O.)	Nota descriptiva sobre el Radón (2014)	http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs291/es/
		Instituto Nacional del Cáncer de EEUU	Información sobre Radón y Cáncer (en español)	http://www.cancer.gov/espanol/cancer/causas-prevencion/riesgo/sustancias/radon/hoja-informativa-radon
		BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO ESPAÑOL (B.O.E.)	DIRECTIVA 2013/59/EURATOM	http://www.boe.es/doue/2014/013/L00001-00073.pdf
		CSN (Consejo de Seguridad Nuclear de España)	Proyecto MARNA (Proyecto 10 x 10 del CSN)	https://www.csn.es/mapa-de-radiacion-gamma-natural-en-espana-marna
		ECOMETRO (Asociación y Herramienta de código abierto para la medición y lectura transversal de la ecología en el proceso de diseño, construcción y uso de los edificios)	Video sobre la exposición realizada por el Señor Borja Frutos, Vicedirector Técnico del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, el Señor José Miguel Rodríguez, Director de la Fundación para la Salud Geoambiental y el Señor José Luis Martín, Consejero Técnico del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). GAS RADÓN Y ARQUITECTURA.	http://blog.ecometro.org/2015/4a-sesion-de-ecologia-a-debate-2015/
		FEDECAI (federación que agrupa las asociaciones de empresas y profesionales expertos en calidad ambiental en interiores)	"Procedimientos de inspección y metodología de muestreo de contaminantes en interiores". Presentación realizada por el Sr. Paulino Pastor	http://www.eic.cat/gfe/docs/16985.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Evaluación del bienestar térmico en locales de trabajo cerrados mediante los índices térmicos PMV y PPD	http://www.insht.es/Ergonomia2/Contenidos/Promocionales/Ambiente%20termico/ficheros%20Documento%20tecnico%20especifico/DTEEvaluacionBienestarAmbienteTermico.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Norma sobre conteo de partículas, método de determinación de materia particulada en aire, método gravimétrico	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/MetodosAnalisis/Ficheros/MA/MA_014_A88.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	SAS (Surface Air System). NTP 609: Agentes biológicos: equipos de muestreo	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/601a700/ntp_609.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	UFC (Unidades Formadoras de Colonias). NTP 203: Contaminantes biológicos: evaluación en ambientes laborales	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp_203.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	UFC (Unidades Formadoras de Colonias). NTP 299: Método para el recuento de bacterias y hongos en aire	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp_299.pdf
		ATECYR. Asociación Española de Climatización y Refrigeración	Para consultar los datos de Humedad Relativa de las Condiciones Eurovent y mas datos sobre dicha certificación. Consultar al Comité Técnico (Composición)	https://www.atecyr.org/conocenos/comite-tecnico/comite-tecnico.php

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		Eurovent (Comité Europeo de Fabricantes de Equipos de Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado)	Para consultar los datos de Humedad Relativa de las Condiciones Eurovent y mas datos sobre dicha certificación.	http://www.eurovent-association.eu/
		COMUNIDAD DE MADRID	Decreto 10/2014, de 6 de febrero, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el procedimiento para llevar a cabo las inspecciones de eficiencia energética de determinadas instalaciones térmicas de edificios	http://www.madrid.org/wleg/servlet/Servidor?opcion=VerHtml&nmnorma=8435&destado=P
		BOCM (Boletín oficial de la comunidad de Madrid)	RESOLUCIÓN de 27 de enero de 2015, del Director General de Industria, Energía y Minas, por la que se actualizan los modelos de informe recogidos en la Orden de 30 de julio de 2014, del Consejero de Economía y Hacienda, por la que se desarrolla el procedimiento para llevar a cabo las inspecciones de eficiencia energética de determinadas instalaciones térmicas de los edificios y se aprueban los modelos de informe	http://w3.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2015/02/16/BOCM-20150216-26.PDF
		OPTIMIZA RECURSOS	Dossier de la empresa OPTIMIZA RECURSOS	http://optimizarecursos.com/wp-content/uploads/2015/01/dossier_optimiza_mail.pdf
		ENERGY SENTINEL	Energy Sentinel es un Software de gestión y control de la eficiencia energética en toda clase de edificios, válido para la Certificación de la Eficiencia Energética según Norma UNE-EN ISO 50001 y válido para la medición de consumos exigida por LEED	http://energy-sentinel.com/
		ISO (Organización Internacional de Normalización)	Norma UNE-EN ISO 50001 sobre la gestión de la eficiencia energética	https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:50001:ed-1:v1:es
		IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía España))	Calificación Energética de edificios	http://www.idae.es/index.php/id.25/relmenu.346/mod.pags/mem.detalle
		CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (DA-DB-HE1)	Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE, sobre Cálculo de parámetros característicos de la envolvente	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-1-Calculo_de_parametros_caracteristicos.pdf
		OPTIMIZA RECURSOS	Empresa dedicada a la optimización de recursos en el sector energético. Asesoran y buscan ahorros sin inversión adicional. Pioneros en la consultoría, asesoría y correduría energética. NO cobran si no generan ahorros. Han desarrollado software de gestión universal para facilitar el trabajo a las empresas y a sus usuarios, para poder optimizar y ahorrar energéticamente hablando en todos los sectores y campos. Realizan igualmente auditorías energéticas. Expertos en iluminación LED y en Biomasa. Mail de contacto: info@optimizarecursos.com	http://optimizarecursos.com/es/home/
		CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (DA-DB-HE2)	Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE, sobre Comprobación de limitación de condensaciones superficiales e intersticiales en los cerramientos y el DA DB-HE.	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-2_-_Condensaciones.pdf
		CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (DA-DB-HE3)	Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE, sobre Puentes Térmicos.	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-3_Puentes_termicos.pdf

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		DOMODUAL	Domodual es una empresa de servicios de ingeniería y formación. Ofrecen soluciones concretas a cada caso, principalmente en el sector industrial si bien, además, realizan proyectos de energías renovables, electricidad, electrónica, mecatrónica, domótica y robótica además de impartir formación a este respecto. Igualmente, son expertos tanto en diseño de Drones como en Impresoras 3D, impartiendo formación igualmente sobre estos campos, todo un referente a considerar tanto para formación como para el diseño de este tipo de instalaciones y sistemas. Mail de contacto: info@domodual.com	http://www.domodual.com/inicio
		AIRE LIMPIO	Exposición sobre un estudio realizado por la universidad de Harvard en el que queda probado que la mejora de la calidad del aire mejora la toma de decisiones bajo presión por ejemplo	http://www.airelimpio.com/blog/webinar-aire-limpio-edificios-saludables-gente-productiva/?utm_source=2016-03-10+Asistentes+a+Webinar+EDIFICIOS+SALUDABLES+GENTE+SATISFECHA&utm_campaign=05fcd767e3-Webinar_Aire_Limpio_Edificios_saludables3_8_2016&utm_medium=email&utm_term=0_a2c1ea5b40-05fcd767e3-190797609
		BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO ESPAÑOL (B.O.E.)	AUDITORÍA ENERGÉTICA: Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.	https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-1460
2.5 MEDIDAS PASIVAS DE FILTRACIÓN				
	METODOS BASADOS EN ESTUDIOS DE LA AGENCIA AEROSPAZIAL NASA	VERTIARTE JARDINES VERTICALES 	Vertiarte es una empresa única en su sector. Los jardines verticales de VERTIARTE JARDINES VERTICALES S.L. se realizan con el sistema JARDIN MURAL, un sistema patentado que se basa en la capacidad descontaminadora de los microorganismos del suelo que viven asociados a las plantas. Es un sistema natural, fruto de la observación de la naturaleza. Sistema basado en parámetros biológicos no técnicos. Las plantas no están obligadas o forzadas a crecer. Gracias a esta patente, la parte práctica del libro se está llevando a cabo (AirLab Canarias). Igualmente, Vertiarte Jardines Verticales se encuentra comprometido también con la "sostenibilidad social" puesto que generan empleo a través de colectivos de personas en situación de riesgo social. Mail de contacto: vertiarte@gmail.com	http://vertiarte.com/
		Revista de la Academia de las Ciencias de Mississippi" (JOURNAL OF THE MISSISSIPPI ACADEMY OF SCIENCES)	Artículos de la "Revista de la Academia de las Ciencias de Mississippi" (Journal of the Mississippi Academy of Sciences) del año 1993, en particular en el artículo titulado "Plants and Soil Microorganisms: Removal of Formaldehyde, Xylene, and Ammonia from the Indoor Environment"	http://msacad.org/
		VERTIARTE JARDINES VERTICALES	Información sobre el Módulo BIOFIVER	http://vertiarte.com/sistema-jardin-mural-biofiver/
		Revista de la Academia de las Ciencias de Mississippi" (JOURNAL OF THE MISSISSIPPI ACADEMY OF SCIENCES)	Artículo en el que se basa el capítulo	http://wolvertonenvironmental.com/MsAcad-93.pdf
3. CIUDAD ENFERMA Y PATOLOGÍAS				
3.1 DAÑOS A LAS CIUDADES.				

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		LA TÚNICA DE NESO	Información sobre el hormigón romano	https://latunicadeneso.wordpress.com/tag/hormigon-romano/
		PORTLAND CEMENT ASSOCIATION	Tipos y Causas de la degeneración del hormigón (concreto)	http://www.cement.org/docs/default-source/fc_concrete_technology/durability/is536-types-and-causes-of-concrete-deterioration.pdf?sfvrsn=4
		REVISTA TÉCNICA DEL CSIC "MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN"	El proceso de fatiga del hormigón y su influencia estructural	http://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc/article/view/422/468
		UNIVERSIDAD DE NAVARRA	Fatiga Estructural	http://www.imem.unavarra.es/EMyV/pdfdoc/elemaq/em-transparencias_fatiga.pdf
		GBCe (Green Building Council España)	Herramienta gratuita de Ayuda al Diseño de Edificios Sostenibles HADES, de GBCE	http://gbce.es/certificacion-verde/herramientas_verde/hades/hades/
		AGENCIA AEROSPAZIAL EUROPEA, ESA (European Space Agency)	Los Satélites Vigilan los Puntos Calientes Urbanos.	http://www.esa.int/es/ESA_in_your_country/Spain/Los_satelites_vigilan_los_puntos_calientes_urbanos
		GREENOVATION 203	Empresa dedicada a la sostenibilidad y medio ambiente, tanto en el campo de la ingeniería como de la arquitectura y energías renovables, también a la construcción en este ámbito y a la rehabilitación, entre otros. El Director Técnico de la misma es D. Laudelino Javier Sánchez de León Linares, autor del libro. Además de la experiencia del autor, GREENOVATION 203 ha realizado ya planes de calidad de aire para certificaciones medioambientales y ha colaborado en el diseño con criterios sostenibles de una vivienda en México. En desarrollo se encuentra el proyecto en España denominado AIR-LAB, donde se pretende filtrar y garantizar la calidad del aire de un edificio, gracias a la filtración natural que realizan las plantas, la innovación en sostenibilidad y la inquietud, forman parte de nuestro ADN.	http://www.greenovation203.com/
		BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO ESPAÑOL (B.O.E.)	Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo.	https://www.boe.es/boe/dias/2015/10/10/pdfs/BOE-A-2015-10927.pdf
		Periódico "EL PAÍS"	Artículo sobre coches eléctricos y alquiler de coches eléctricos en Madrid y Europa	http://ccaa.elpais.com/ccaa/2015/11/11/madrid/1447270520_877882.html
		UNIVERSIA ESPAÑA	Noticia: La contaminación es el primer mal que afecta a los edificios históricos	http://noticias.universia.es/ciencia-nntt/noticia/2002/03/26/636677/contaminacion-es-primer-mal-afecta-piedra-edificios-historicos-profesor-ugr-eduardosebastian.pdf
		MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO	Guía Técnica de Aplicación de Mantenimiento de la Eficiencia Energética de Instalaciones de Alumbrado Exterior, Guía EA-06	http://www.f2i2.net/documentos/lsi/REEAE/ITC-EA-06%20Guia_E_may2013_R1.1.pdf
		AEMA (Agencia Europea del Medio Ambiente) EEA en inglés	"Señales, Vivir en un Clima Cambiante" del año 2015	http://www.eea.europa.eu/es/senales

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE.	"Evidencias del Cambio Climático y sus Efectos en España" del año 2012	http://adaptecca.es/sites/default/files/documentos/oecc_evidencias_2012.pdf
		ASIRI MARKETING	Asiri Marketing es una consultora y gestora de proyectos de marketing en Internet especializada en empresas que desarrollan su actividad en el sector turístico. Hay que indicar que este desarrollo se realiza, también, hacia el sector turístico sostenible, con una orientación claramente mas VERDE y Ecológica. Esta última parte es otra forma de hacer marketing y de demostrar que el sector hotelero, con una visión sostenible, está en auge y tiene cada vez mas implantación a nivel nacional e internacional puesto que cada vez hay mas turistas concienciados con el respeto hacia nuestro Planeta TIERRA. Mail de contacto: hola@asiri.es	http://asiri.es/
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (CLIMATE ADAPT)	Información varia sobre la adaptación al cambio climático en Europa. Página web creada dentro de la Unión Europea específicamente con ese fin.	http://climate-adapt.eea.europa.eu/
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (CLIMATE ADAPT)	Herramienta: Mapa de pronósticos varios (meteorológicos, agua, etc) en Europa para futuros años (2025, 2050, 2100)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/tools/map-viewer
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Página web oficial Mayors Adapt, página web creada específicamente para la adaptación de las diversas ciudades europeas al cambio climático	http://mayors-adapt.eu/
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Ciudades que participan de manera activa en pro de la adaptación al cambio climático	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (BARCELONA)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/barcelona
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (MADRID)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/madrid
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (MURCIA)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/murcia
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (BULLAS / MURCIA)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/bullas
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (MOLINA DEL SEGURA / MURCIA)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/molina-de-segura
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (PUERTO LUMBRERAS / MURCIA)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/eu-adaptation-policy/covenant-of-mayors/city-profile/puerto-lumbreras

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		 PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN DE LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO (MAYORS ADAPT)	Mayors Adapt (CONTACTO)	http://www.covenantofmayors.eu/Contact.html
		 GLOBAL COVENANT OF MAYORS	Página web a nivel mundial sobre "covenant of mayors", contacto	https://www.globalcovenantofmayors.org/contact-us/
		 EUROPEAN GREEN CAPITAL	Premio Capital VERDE Europea	http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/index.html
		 EUROPEAN GREEN CAPITAL	Competición Europea Hoja Verde	http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/europeangreenleaf/index.html
		 UNISDR	Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres	http://www.unisdr.org/
		 PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (CLIMATE ADAPT)	Casos de Estudio (Madrid, Parque Gomeznarro, para la retención del agua de lluvia)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/case-studies/the-refurbishment-of-gomeznarro-park-in-madrid-focused-on-storm-water-retention
		 Períodico "EL MUNDO"	Artículo sobre la contaminación en Europa y las muertes que origina	http://www.elmundo.es/salud/2015/11/30/565c331646163f9b478b457b.html
3,2 EDIFICIOS ENFERMOS Y SÍNDROME DE EDIFICIO ENFERMO				
	DEFINICIONES	 AIRE LIMPIO	Aire Limpio es un grupo de empresas especializada en ofrecer productos y servicios de Calidad Ambiental de Interiores con atención especial en la mejora de la eficiencia energética y calidad de aire de los edificios. Constituida en 1999, es una empresa de capital español y líder de este sector. Sus ámbitos de actuación principales son los Edificios de Oficinas, Hospitales y Edificios Públicos. Aire Limpio es líder en soluciones de filtración, ventilación y purificación del aire. Actúan en los edificios en explotación como en los edificios de Proyecto y Grandes Reformas. AIRE LIMPIO, pertenece, junto con AMBISALUD, al grupo asesor sobre calidad del aire en Europa para las certificaciones medioambientales LEED y BREEAM. Mail de contacto: airelimpio@airelimpio.com	http://www.airelimpio.com/
	 Ambisalud	 AMBISALUD	Ambisalud inicia su andadura en 2006 sobre la base de un equipo humano que acumula más de 22 años de experiencia y mas de 1.000 edificios estudiados en todo el mundo que avalan su capacidad para ayudar a sus clientes a conseguir edificios saludables, confortables y energéticamente eficientes. Ambisalud fue la primera empresa en España en ser certificada ISO 9.001 e ISO 14.001 por AENOR con el alcance específico INSPECCION DE CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES para Edificios, Quirófanos y Salas de Ambiente Controlado en centros hospitalarios. Mail de contacto: ambisalud@ambisalud.es	http://www.ambisalud.es/
		 INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Página Web Oficial del INSHT	http://www.insht.es/portal/site/insht;VAPCOOKIE=mpF4W4nYbk8HxcTJCBQvQ0sNMS1H6TDLpgnx13X7pcVGhvN9b5x!1353458596!-1932155408
		 INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	Buscador del I.N.S.H.T. para Normativa Nacional, Europea y de la OIT, Organización Internacional del Trabajo	http://www.insht.es/portal/site/insht/menuitem.75eb39a3ca8b485dce5f66a150c08a0c/?vgnnextoid=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		SERVICIO DE INFORMACIÓN SOBRE SENSIBILIDAD QUÍMICA MÚLTIPLE Y SALUD AMBIENTAL	Nota de Prensa 1 "Reconocimiento Sensibilidad Química Múltiple" por el Estado Español	http://www.sensibilidadquimicamultiple.org/2014/09/espana-reconoce-la-sqm-nota-prensa.html
		Periódico español "ABC"	Nota de Prensa 2 "Reconocimiento Sensibilidad Química Múltiple" por el Estado Español	http://www.abc.es/sociedad/20140926/abci-sensibilidad-quimica-multiple-espana-201409251724.html
		PLATAFORMA ESTATAL CONTRA LA CONTAMINACIÓN ELECTRO-MAGNÉTICA	Declaración científica internacional de Bruselas sobre Electrohipersensibilidad y Sensibilidad Química Múltiple, 2015	http://www.peccem.org/DocumentacionDescarga/Cientificos/Declaraciones/Declaracion-Bruselas-2015-ES.pdf
	SENSIBILIDAD QUIMICA MULTIPLE	INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 557: Intolerancia ambiental idiopática (IAI): sensibilidad química múltiple (SQM) y fenómenos asociados	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/501a600/ntp_557.pdf
		VIDEO "SQM"	Vídeo de un caso real de una persona que vive en carne propia esta enfermedad tan desconocida e incomprensible por el público en general. HAY QUE VERLO PARA ENTENDER LA REALIDAD DE ESTAS PERSONAS. Si otro mundo es posible como firmemente creemos, es para que cambiemos las cosas, siempre a mejor.	https://www.youtube.com/watch?v=613u9-SadBQ
		SISS (Servicio de Información sobre Sensibilidad Química Múltiple y Salud Ambiental)	Página web en español de información sobre la SQM y Salud Ambiental	http://www.sensibilidadquimicamultiple.org/
		Asociación de Afectados por el Síndrome de Fatiga Crónica (SFC) y por el Síndrome de Sensibilidad Química Múltiple (SQM) de la Comunidad de Madrid	Asociación de Afectados por el Síndrome de Fatiga Crónica (SFC) y por el Síndrome de Sensibilidad Química Múltiple (SQM) de la Comunidad de Madrid	http://www.sfcsqm.com/
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 289: Síndrome del edificio enfermo: factores de riesgo	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp_289.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 290: El síndrome del edificio enfermo: cuestionario para su detección	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp_290.pdf
		INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Instituto Español)	NTP 380: El síndrome del edificio enfermo: cuestionario simplificado	http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/301a400/ntp_380.pdf
3.3 CONDENSACIONES Y SIFONES				
		INSTITUTO EDUARDO TORROJA DE LA CONSTRUCCIÓN	Catálogo ON-LINE de Elementos Constructivos del Instituto Torroja de la Construcción de España	http://itec.cat/cec/
		CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (DA-DB-HE2)	Documento de Apoyo al Documento Básico DB-HE, sobre Comprobación de limitación de condensaciones superficiales e intersticiales en los cerramientos y el DA DB-HE.	http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/ahorroEnergia/DA-DB-HE-2_-_Condensaciones.pdf
		PÁGINA DEL sr. JOSEP SOLÉ BONET	Manual Técnico Profesional del Señor Josep Solé Bonet, titulado: "Aislamiento Térmico en la edificación; El cálculo de la demanda energética como herramienta de diseño – Silva editorial". El Señor Josep Solé Bonet (josep.sole@ursa.com) , además de haber escrito este manual, es todo un referente en el sector, en casi cualquier foro de arquitectura se puede encontrar una respuesta suya a temas de aislamiento, simulaciones energéticas, condensaciones y acústica. Es, sin duda, un gran referente a tener en cuenta en todo aquello que publica y realiza. Es el responsable técnico y en sostenibilidad en toda Europa del fabricante de aislamientos URSA.	http://josepsole.260mb.net/





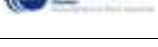

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		TRANE ESPAÑA	Manuales Técnicos de la empresa TRANE. Dicha empresa dispone de documentos técnicos en materia de sistemas HVAC, de muy alto prestigio y reconocidos a nivel mundial. Les invitamos a que vean este y el resto de links de la empresa TRANE (en este manual podrán observar, entre otros, los sifones para las unidades de climatización, incluso sifones de bolas).	https://www.comfortsite.com/Resources/WEBCACHE/AH/CUSTOM%20AIR%20HANDLERS%20(CAH)/SERVICE/AH-SVX01E-GB_07012016.PDF
		TRANE ESPAÑA	En este caso se trata de una Guía de Sistemas, en español, que esta empresa dispone en sistemas HVAC.	http://www.mahi.es/wp-content/uploads/2014/10/2GuiaSistemas.pdf
		TRANE ESPAÑA	Este link les conducirá a un Newsletter para ingenieros de sistemas HVAC. Van mas allá y tratan desde los problemas de acústica, los sistemas de control y una infinidad de sistemas de los cuales, TRANE, es toda una empresa especialista y referente en el sector, como hemos indicado previamente, a nivel mundial.	http://www.trane.com/commercial/north-america/us/en/education-training/educational-resources-by-type/engineers-newsletters.html
		HOWATHERM	Cálculo de Sifones en la página web de Howatherm	http://www.howatherm.de/de/tools/siphonberechnung/
		SIBER ZONE	La empresa Siber provee un conjunto de soluciones de alta eficiencia energética en ventilación eólica y mecánicamente inteligente, mejorando la Salud, Higiene y Confort de las personas, siendo respetuosos con el medio ambiente. Como ellos mismos indican, "la Calidad del Aire Interior es nuestra esencia". La calidad del aire que las personas respiramos dentro de los edificios se sustenta con la aportación de los más modernos sistemas de ventilación para el hábitat unifamiliar, plurifamiliar y locales terciarios, eliminando así la presencia de una multitud de contaminantes peligrosos para la salud y reduciendo los efectos adversos de la producción de gases de efecto invernadero. Por otro lado, están asociados a AIVC (Air Infiltration and Ventilation Centre). Mail de contacto: siber@siberzone.es	http://www.siberzone.es/
		SIBER ZONE	Catálogo técnico de recuperadores de calor de SIBER	https://www.siberzone.es/descargas/catalogo-siber-tarifa-2018/
		WOLF IBERICA	Filial en España del Grupo Wolf, de origen alemán. Se trata de una compañía implantada a nivel internacional en 45 países. Disponen de una gran cantidad y variedad de productos, todos ellos relacionados con los sistemas HVAC, recuperadores de calor, UTAs, paneles solares térmicos, sistemas de acumulación para ACS, calderas, etc. Imparten igualmente formación siendo un referente en el mercado tanto nacional como internacional en todos los productos que hemos indicado. Disponen, igualmente, de recuperadores de calor certificados Passivhaus de alta eficiencia. Son un distintivo de calidad en todo lo que hacen. Mails de contacto: info@wolfiberica.es	http://www.wolfiberica.es/
4. MEDIOAMBIENTE, SALUD E INNOVACIÓN				
4.1. EVALUACIONES MEDIOAMBIENTALES				
	DEFINICIONES Y OBJETIVOS. CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ESTÁNDARES PASIVOS. FORMACIÓN		Consultora especializada en ARQUITECTURA SOSTENIBLE y EFICIENCIA ENERGÉTICA. Fundada por Dña. MAGDALENA SOFÍA PEÑA DÍAZ-VARELA. EVENED está acreditada en las certificaciones medioambientales LEED, BREEAM y VERDE. Dña. Sofía cuenta con más de veinte años de experiencia en el sector de la construcción, unida a una experiencia interdisciplinar en la dirección de equipos técnicos de alta especialización. Es sin duda, todo un referente en lo que a estas certificaciones medioambientales se refiere. Mail de contacto: evenedmadrid@evened.es // info@evened.es	http://www.evened.es/




CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		EVENED	En este link podrán acceder a quién se dirige la Consultora EVENED	http://www.evened.es/aquien.html
		EVENED	Este link les conducirá a lo que ofrece la Consultora EVENED	http://www.evened.es/queofrecemos.html
		U. S. GREEN BUILDING COUNCIL	Página web oficial del U.S.G.B.C.	http://www.usgbc.org/
		U. S. GREEN BUILDING COUNCIL	1) Información sobre LEED y el DEMAND RESPONSE	http://www.usgbc.org/leed/tools/pilot-credits/demand-response
		U. S. GREEN BUILDING COUNCIL	2) Información sobre LEED y el DEMAND RESPONSE	http://www.usgbc.org/credits/demandresponse
		RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA	Link que les conducirá a las curvas de demanda energética y generación de energía de España, en tiempo real (energía procedente de fuentes renovables, energía nuclear, petróleo, etc)	https://demanda.ree.es/movil/peninsula/demanda/total
		RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA	Link que les conducirá a las curvas de producción de CO2 a la atmósfera asociadas a la generación energética (energía procedente de fuentes renovables, energía nuclear, petróleo, etc)	https://demanda.ree.es/demanda.html
		OPTIMIZA RECURSOS	Empresa dedicada a la optimización de recursos en el sector energético. Asesoran y buscan ahorros sin inversión adicional. Pioneros en la consultoría, asesoría y correeduría energética. NO cobran si no generan ahorros. Han desarrollado software de gestión universal para facilitar el trabajo a las empresas y a sus usuarios, para poder optimizar y ahorrar energéticamente hablando en todos los sectores y campos. Realizan igualmente auditorías energéticas. Expertos en iluminación LED y en Biomasa. Mail de contacto: info@optimizarecursos.com	http://optimizarecursos.com/es/home/
		OPTIMIZA RECURSOS	El siguiente link les conducirá al Real Decreto 56 del año 2016 por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.	http://optimizarecursos.com/wp-content/uploads/2016/02/directiva-RD_56_2016.pdf
		ENERGY SENTINEL	Software que emplea Optimiza Recursos para la gestión y control energético	http://energy-sentinel.com/
		ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN (I.S.O.)	Norma ISO 50001 sobre gestión energética	https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:50001:ed-1:v1:es
		BREEAM	Página web oficial de BREEAM, la certificación medioambiental mas antigua del mundo, siendo la mas implantada igualmente a nivel mundial.	http://www.breeam.com/
		BRE	Building Research Establishment. Primera organización creada en el mundo, sin ánimo de lucro, dedicada a la investigación de la edificación, fundada en el Reino Unido en 1921. El link les conducirá a su historia	https://www.bre.co.uk/history
		BRE	El link les conducirá a la página web de BRE, donde podrán encontrar información adicional sobre el mismo, el que puede considerarse, por decirlo de manera sencilla, como el primer laboratorio o institución, creado en el mundo, dedicado a la investigación de materiales de construcción	https://www.bre.co.uk/index.jsp
		BREEAM ESPAÑA	Página web oficial de BREEAM ESPAÑA, certificación medioambiental de enorme prestigio internacional, implantada ya en España oficialmente desde el año 2010.	http://breeam.es/
		INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Página web oficial del ITG, Instituto que da soporte en España a BREEAM y que colaboró para su implantación dentro del territorio nacional, dando soporte a los evaluadores acreditados de BREEAM en toda España.	http://www.itg.es/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCe)	GBCe es una asociación sin ánimo de lucro que aúna a representantes de todos los agentes del sector de la edificación con el fin de contribuir a la transformación del mercado hacia una edificación más sostenible. La Asociación GBC España es una organización autónoma afiliada a la Asociación Internacional, sin ánimo de lucro, "World Green Building Council", WGBC, de la cual constituye el Consejo Español. Mail de contacto: info@gbce.es	http://www.gbce.es/
		GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCe)	Link que les remitirá a la presentación de lo que es la herramienta "VERDE: Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios", del GBCE	https://issuu.com/paularivashesse/docs/verde_un_metodo_de_evaluacion/28?e=14331464/10593814
		WORLD GREEN BUILDING COUNCIL (WGBC)	Página web oficial del World Green Building Council	http://www.worldgbc.org/
		IISBE (International Initiative for Sustainable Built Environment)	Página web oficial de "International Initiative for Sustainable Built Environment"	http://www.iisbe.org/
		IISBE (International Initiative for Sustainable Built Environment)	Herramienta SBTool como indicador del ratio de sostenibilidad en edificios	http://www.iisbe.org/sbmethod
		Periódico "20 MINUTOS"	Link que les remitirá a un artículo publicado por este periódico español en el que se habla del edificio catalogado como el mas sostenible de Europa y el segundo mas sostenible del mundo (hasta la fecha del artículo), certificado LEED y VERDE	http://www.20minutos.es/noticia/2445981/0/edificio-lucia-uva-certificado-mas-sostenible-europa-segundo-todomundo/
		GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCe)	HADES: Herramienta de Ayuda al Diseño de Edificios Sostenibles de descarga gratuita.	http://gbce.es/certificacion-verde/herramientas_verde/hades/hades/
		GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCe)	PARAE: Programa de Acción orientado a la preparación de una Guía-Herramienta y a la realización de un plan de formación en Rehabilitación Ambiental de Edificios	http://gbce.es/blog/proyecto/parae/
		ECOMETRO	Asociación Ecometro nace para Medir y Visualizar los impactos de la arquitectura y el urbanismo sobre la Tierra, sobre los ecosistemas y la salud humana. Buscan crear herramientas colaborativas, abiertas y accesibles, facilitar su aplicación y difusión, permitiendo incorporar los avances de nuevas investigaciones en el cuidado del medio. Es a su vez, una herramienta muy potente para realizar proyectos sostenibles que puede utilizarse de manera gratuita, accediendo a la misma en su web y registrándose para su uso. Les dejamos igualmente un mail de contacto: hola@ecometro.org	http://ecometro.org/
		ECOMETRO	Herramienta ECÓMETRO, de medición de la sostenibilidad, totalmente gratuita en el siguiente link, solo hace falta registrarse para poder utilizarla. Se puede usar también como guía a la hora de hacer diseños de edificios nuevos sostenibles o rehabilitar con esos mismos fines. Igualmente podría utilizarse como una potente herramienta auditora. Les invitamos a registrarse, a utilizarla y a hacer las consultas pertinentes al ECÓMETRO a través de su formulario de contacto o correo electrónico.	http://vivienda.ecometro.org/account/
		ECOMETRO	Link que les conducirá a las herramientas que utiliza ECÓMETRO para medir los impactos, totalmente gratuitas y de Software libre. Entre otras herramientas tienen disponible una herramienta para medir la huella de carbono.	https://github.com/ecometro
		ECÓMETRO	El ECÓMETRO organiza sesiones varias, que retransmite streaming en directo y que son grabadas igualmente. Dichas sesiones, denominadas "Ecología a Debate", se encuentran en el blog de la Asociación. En particular, este link les conducirá a la sesión que trató específicamente el tema del mapeo si bien ha organizado muchas y tienen disponibles igualmente en el blog de esta asociación (energía, huella de carbono, calidad del aire, agua, hidrógeno, etc, etc, etc)	http://blog.ecometro.org/2015/9a-sesion-de-ecologia-a-debate-2015/
		ECÓMETRO	Este link les remitirá a todas las sesiones de "Ecología a Debate" emitidas en su día en directo en Streaming y que se grabaron en su momento. Se encuentran disponibles, como hemos indicado, en el blog de la asociación. Les invitamos a que accedan y las vean ya que hay muchas y variadas, todas ellas muy interesantes (eficiencia en iluminación, Radón, etc)	http://blog.ecometro.org/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCION	OBSERVACIONES	LINKS
		COUCIL ON GREEN (COG)	Facebook del Council On Green, de origen los Estados Unidos de Norteamérica.	https://www.facebook.com/councilongreen/
		GREEN WORLD LT	Es la primera certificadora de Ecoeficiencia y Sostenibilidad en el Perú. La primera empresa Peruana en brindar un servicio de certificaciones en Ecoeficiencia y Sostenibilidad respaldadas por un organismo internacional, el COUNCIL ON GREEN, de origen los Estados Unidos de Norteamérica. Se encuentra liderada por Dña. Lorena Muro Vázquez, peruana, habiendo certificado, entre otras, la Cámara de Comercio de Lima o la ONPE (Oficina Nacional de Procesos Electorales)	https://www.facebook.com/pg/GreenWorldLt/about/?ref=page_internal
		ONPE (Oficina Nacional de Procesos Electorales del Perú)	Página web oficial de la Oficina Nacional de Procesos electorales de Perú. Ha sido la primera organización de esta índole, certificada con este sello distintivo del Council On Green. Una implicación en querer hacer de este mundo un mundo mas sostenible y que merecido tiene su reconocimiento y mención especial por ello (informes@onpe.gob.pe).	https://www.web.onpe.gob.pe/
		CCL (Cámara de Comercio de Lima)	Página web oficial de la prestigiosa Cámara de Comercio de Lima, Perú, siendo la misma una de las mas importantes del país. En esta Cámara se imparten y organizan cursos de todo tipo empresarial, se concentran un gran número de empresas de todos los sectores existentes en el Perú. La Cámara de Comercio de Lima es, sin duda, un referente por excelencia en cualquier actividad que se haga en el país, habiendo sido evaluados favorablemente por el Council On Green (pueden contactar con ellos a través del mail yvo@camaralima.org.pe)	https://www.camaralima.org.pe/principal
		INKA SOLUTIONS (Agencia de Publicidad)	Página web oficial de Inka Sollutions, empresa dedicada al sector publicitario, la primera agencia publicitaria que cuenta con el sello del Council On Green, rasgo diferenciador sin duda alguna, signo de querer hacer las cosas de otra manera mucho mas positiva para todos nosotros y nuestro medio ambiente (mail de contacto info@inkasolutions.com)	http://www.inkasolutions.com/
		NATURAL GREEN (productos alimenticios ecológicos)	El presente link les conducirá a la página web oficial de Natural Green, una empresa cultivadora y exportadora de productos alimenticios ecológicos, cuya demanda es cada vez mayor a nivel mundial. Cuenta con el sello del Council On Green, es decir, va un paso mas allá acreditando la calidad de sus productos. No cabe duda que el esfuerzo por hacer las cosas de otra manera al final debe ser recompensado, de ahí que reconozcamos el mencionado esfuerzo y el mérito de acreditarse (mail de contacto info@naturalgreen.com.pe)	http://naturalgreen.com.pe/
		SOPHIE BISTRO (famosa y buena cocina peruana contemporánea)	Ni que decir tiene la excelencia de la comida peruana, famosa a nivel mundial, contando con grandiosos chefs de enorme prestigio que han colaborado con grandes chefs españoles, entre otros. En particular, este link les remitirá a la página web del Restaurant "Sophie Bistro", el cual cuenta igualmente con el sello sostenible del Council On Green, un signo de distinción, de preocuparse por algo mas que el mero servicio gastronómico, sin duda alguna un ejemplo a seguir dentro de las empresas del sector en el Perú y en todo el mundo (teléfono de contacto +51 998 167 486).	http://www.sophiebistro.com/
		Agencia de transportes DHL	La empresa DHL es una de las mas grandes y famosas en lo que a transporte de mercancías postales y envíos se refiere. Cuenta igualmente con el Sello del Council On Green, lo cual es un signo de distinción por tratar de hacer las cosas mejor, siempre en positivo, un esfuerzo extra que merece nuestro reconocimiento y distinción	http://wap.dhl.com/track/tr_ENG.html
		PASSIVHAUS INSTITUT (PHI)	Página web oficial del PASSIVHAUS INSTITUT (PHI), ubicado en Alemania, en Darmstadt	http://www.passiv.de/

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS (PEP)	La Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), tiene como objetivos la difusión del estándar Passivhaus en España como referencia para los Edificios de Consumo de energía Casi Nulo (ECCN). Les invitamos a acceder a su Facebook para que vean que construir edificios cuyo consumo energético es increíblemente bajo, es posible (mail de contacto info@plataforma-pep.org)	https://es-es.facebook.com/plataformapep/
		CONSTRUIBLE	Este link les remitirá a información sobre las nuevas categorías de certificación del PIH, donde se evalúan positivamente, las ganancias energéticas y las energías renovables.	https://www.construible.es/2015/11/23/presentacion-de-nuevas-clases-del-estandar-casa-pasiva-en-barcelona#.Vlb9maCWx1.facebook
		CONSORCIO PASSIVHAUS	Se trata de una asociación de empresas para dar a conocer el Estándar Passivhaus, la multinacional suiza Zehnder y otras empresas líderes en su sector han creado el Consorcio Passivhaus. Una de las principales acciones que lleva a cabo el consorcio es ofrecer formaciones para los profesionales de la construcción. Al Consorcio pertenece, entre otras, Iso Chemie Iberia (empresa de sellados pasivos eficientes, "tecnología azul").	http://www.consorciopassivhaus.com/
		GRUPO ZEHNDER (Zehnder Group Ibérica Indoor Climate, S.A.)	Se trata de un grupo multidisciplinar, empresa que ofrece productos hacia 4 campos principales : Radiadores de Diseño / Ventilación confortable de interiores / Sistemas de Calefacción y Refrigeración por TECHO / "Clean air solutions" para edificios sector terciario e industrial. Constituyeron, junto a varias empresas, el Consorcio Passivhaus en España. Para contactar con ellos pueden hacerlo a través del siguiente mail: info.es@zehndergroup.com	http://www.zehnder.es/
		FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid)	Este link les remite a una Guía publicada por FENERCOM, sobre el estándar Passivhaus, desde el diseño, que implica, que significa y lo que se logra aplicando este estándar de tan alta eficiencia energética incluida la ventilación.	http://www.fenercom.com/pdf/publicaciones/Guia-del-Estandar-Passivhaus-fenercom-2011.pdf
		100X100 MADERA	Empresa de Casas Pasivas y Biopasivas construidas en Madera (estándar Passivhaus), edificios de consumo casi nulo. Empresa cuya sede se encuentra en Madrid. 100x100 Madera dispone, además, de una de las primeras casas certificadas Passivhaus de la Comunidad de Madrid, vivienda que es un Show-Room que se puede visitar con cita previa. Sus viviendas se caracterizan por ser personalizadas y consumir realmente poca energía, facturas económicas a ese respecto igualmente bajas. Mail de contacto: comercial@100x100madera.com	http://casas-madera-madrid.net/bioconstruccion/
		DOMODUAL	Domodual es una empresa de servicios de ingeniería y formación. Ofrecen soluciones concretas a cada caso, principalmente en el sector industrial si bien, además, realizan proyectos de energías renovables, electricidad, electrónica, mecatrónica, domótica y robótica además de impartir formación a este respecto. Igualmente, son expertos tanto en diseño de Drones como en Impresoras 3D, impartiendo formación igualmente sobre estos campos, todo un referente a considerar tanto para formación como para el diseño de este tipo de instalaciones y sistemas. Mail de contacto: info@domodual.com	http://www.domodual.com/formacion
4.2 SISTEMAS DE PRONÓSTICO DE CALIDAD DEL AIRE				
	SISTEMA CALIOPE Y OTROS SISTEMAS	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALIOPE 	Sistema de pronóstico de calidad del aire para España CALIOPE, página web oficial (mail de contacto caliope@bsc.es)	http://www.bsc.es/caliope/es
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALIOPE	Modelo de Emisiones de Contaminantes, High-Elective Resolution Modelling Emission System (HERMES)	https://www.bsc.es/es/research-development/research-areas/atmospheric-composition/emission-modelling

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		The Weather Research and Forecasting (WRF) Model	Modelo Meteorológico "The Weather Research & Forecasting Model" de EEUU	https://www.mmm.ucar.edu/weather-research-and-forecasting-model
		U.S. EPA Atmospheric Science Modeling Division	Modelo de Transporte Fotoquímico (programa originario de U.S. EPA Atmospheric Science Modeling Division)	https://www.cmascenter.org/cmaq/
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Modelo de Transporte de polvo Sahariano	https://dust.aemet.es/methods/the-nmb-bsc-dust-model
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Link que les conducirá a la Evaluación y Precisión del sistema de Pronóstico de Calidad del Aire CALÍOPE	http://www.bsc.es/projects/earthscience/visor/bases_datos/image_viewer/docs/20140513_Informe_Evaluacion_Pronostico_CALIOPE_2013.pdf
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Link que les conducirá a los diferentes pronósticos que realiza CALÍOPE	http://www.bsc.es/caliope/es/pronosticos?default_model=1&default_domain=1&language=es
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Pronósticos de Calíope. Acceder a la pestaña Índices y Niveles de Calidad del Aire, ICA Canarias.	http://www.bsc.es/caliope/es/pronosticos?default_model=4&default_domain=0&language=es
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Índices y Niveles de la Calidad del Aire en el sistema CALIOPE (documento en formato PDF)	http://www.bsc.es/projects/earthscience/visor/bases_datos/image_viewer/docs/20140314_Descripcion_ICA_y_NCA_usados_en_CALIOPE_esp.pdf
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALÍOPE	Población Expuesta Según el Índice de Calidad del Aire ICA (documento en formato PDF)	http://www.bsc.es/projects/earthscience/visor/bases_datos/image_viewer/docs/20140211_Descripcion_Poblacion_expuesta_esp.pdf
		INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS - IAC	Página web oficial del Instituto de Astrofísica de Canarias - IAC	http://www.iac.es/enop.php?op1=3
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (CLIMATE ADAPT)	Información varia sobre la adaptación al cambio climático en Europa. Página web creada dentro de la Unión Europea específicamente con ese fin.	http://climate-adapt.eea.europa.eu/
		PLATAFORMA EUROPEA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (CLIMATE ADAPT)	Herramienta: Mapa de pronósticos varios (meteorológicos, agua, etc) en Europa para futuros años (2025, 2050, 2100)	http://climate-adapt.eea.europa.eu/knowledge/tools/map-viewer
		PROGRAMA DE SUPERCOMPUTACIÓN "THOR"	THOR es un programa de supercomputación que integra, como CALÍOPE, diversos Softwares de predicción. El link les conducirá a la página web oficial de dicho programa.	http://www2.dmu.dk/1_viden/2_miljoe-tilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_thor/default_en.asp
		NOAA/ National Weather Service / National Centers for Environmental Prediction	Página web del Centro Nacional Norteamericano de Predicción Medioambiental y del tiempo	http://www.ncep.noaa.gov/
		Universidad de Tsinghua, China	Link que les remitirá a la página web oficial de esta universidad. En esta ciudad China, Beijing, donde se encuentra esta universidad, gracias a acuerdos con Dinamarca, THOR ha sido probado (mail de contacto con la universidad de Tsinghua: webmaster@tsinghua.edu.cn)	http://www.tsinghua.edu.cn/publish/newthuen/
		PROGRAMA DE SUPERCOMPUTACIÓN "THOR"	Contaminación de las ciudades en los cañones que se originan en las calles Imagen del programa de pronóstico de calidad del aire Danés THOR (al acceder al link, bajar en la web para buscar este caso concreto)	http://www2.dmu.dk/1_viden/2_miljoe-tilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_thor/default_en.asp
		RTVE (Radio-Televisión Española)	Link que les remitirá a la noticia emitida por RTVE acerca de las erupciones volcánicas que afectaron al tráfico aéreo en Europa, originadas por las cenizas de volcanes islandeses.	http://www.rtve.es/noticias/20110524/otro-volcan-islandes-mantiene-vilo-europa/434360.shtml

CAPITULO	SUB-CAPÍTULO / IMAGEN EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	EMPRESA, ENTIDAD O INSTITUCIÓN	OBSERVACIONES	LINKS
		BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, CALIOPE	Aplicaciones móviles de CALIOPE, para teléfonos móviles (celulares) o tablets y similares, pueden acceder a información sobre las mismas y para su descarga en el siguiente link	https://play.google.com/store/search?q=CALIOPE%3A%20Calidad%20del%20Aire&c=apps
		"EURAD"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: ALEMANIA/ "EURAD"	http://www.eurad.uni-koeln.de/
		"TRUMF"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: ALEMANIA/ "TRUMF"	http://www.trumpf.de/
		"ZAMG"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: AUSTRIA, "ZAMG"	http://www.zamg.ac.at/cms/de/aktuell
		"TNO"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: PAÍSES BAJOS, "TNO"	https://www.tno.nl/nl/
		"EMEP"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: NORUEGA, "EMEP"	http://www.emep.int/mscw/index_mscw.html
		"POLYPHEMUS"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: FRANCIA, "POLYPHEMUS"	http://cerea.enpc.fr/polyphemus/
		"ESMERALDA"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: FRANCIA, "ESMERALDA"	http://www.esmeralda-web.fr/
		"ISCEINCA"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: FRANCIA, "ISCEINCA"	http://www-lsceinca.cea.fr/
		"PREV'AIR"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: FRANCIA, "PREV'AIR"	http://www2.prevair.org/
		"DEFRA"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: REINO UNIDO, "DEFRA"	https://uk-air.defra.gov.uk/
		"FORECHEM"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: ITALIA, "FORECHEM"	http://atmoforum.aquila.infn.it/forechem/
		"QUALEARIA"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: ITALIA, "QUALEARIA"	http://www.aria-net.it/qualearia/it/
		"MEDITERRANEAN AIRE QUALITY FORECASTING SYSTEM"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: GRECIA, "MEDITERRANEAN AIRE QUALITY FORECASTING SYSTEM"	http://forecast.uoa.gr/
		"QUALAR"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: PORTUGAL	https://www.apambiente.pt/ https://aqicn.org/map/portugal/es/
		"SILAM"	Programa de pronóstico de calidad del aire en: BULGARIA, "SILAM"	http://silam.fmi.fi/
CONCLUSIONES				
	 	ESPACIO A.E. / GREENOVATION 203. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN "AIR-LAB CANARIAS"	Proyecto de innovación e investigación. Se trata de un proyecto piloto sostenible. Se pretende construir un edificio de consumo casi nulo teniendo en cuenta, además, el cambio climático en su diseño. Para ello se realiza una cubierta vegetal que tiene varios fines, mejorar la calidad del aire exterior, disminuir el efecto isla de calor pero a su vez, filtrar el aire interior del edificio, protegiéndolo frente a contaminantes como es la calima (polvo en suspensión procedente del desierto del Sáhara) y de otros contaminantes como son los COV (Compuestos Orgánicos Volátiles), cancerígenos para el ser humano. Para ello, la filtración la realizarán las plantas pero NO como todo el mundo pensaría, mediante la fotosíntesis y la depuración del CO2, en este caso utilizaremos también los conocimientos biológicos y las raíces de las plantas, para tratar de lograr, en todo o en parte, este singular objetivo.	http://espacioae-sostenibilidad.com/
		LOUIS ARMSTRONG	WHAT A WONDERFUL WORLD / QUÉ MUNDO TAN MARAVILLOSO. Se puede decir que es un himno hacia nuestro planeta hecho poesía en la voz de este gran cantante llamado Louis Armstrong	https://www.youtube.com/watch?v=21LGv8Cf0us



En honor a un hombre que se atrevió a adelantarse a sus contemporáneos, precisamente por hacer lo contrario a lo que la mayoría hacía, estudiar desde otra perspectiva la cultura ancestral andina, su arquitectura, su pintura, su música, al fin y al cabo su grandeza, en su honor, ponemos aquí estas imágenes. Las mismas son el resultado de un viaje al Perú en el que mi gran y buen Mario Osorio Olazábal se encontraba aún en este mundo. Ahora, como él mismo decía, estará con los "abuelitos" y espero que Dios lo tenga consigo. Fue el propio Mario, en esta misma reunión que les mostramos las imágenes, el que me dijo que lo que él había estudiado y aprendido se debió a que estuvo dispuesto a escuchar a los pueblos que habitan actualmente la zona andina, no hubo más pago ni más coste. Esto estoy convencido, estas reuniones, le hicieron ver las cosas de otra manera y entender que aquella cultura contenía una riqueza indescriptible y no hablamos de oro o de plata. En honor a mi buen Mario, que fue nuestro guía en la visita al Puruchuku (Puruchuco), cerca de Lima, los links del libro tienen acceso totalmente gratuito. Él, en un día, me hizo entender que no sólo hay que mirar las cosas como lo concreto, también como lo absoluto y lo que representan. Gracias mi buen Mario por ello. Descansa en Paz y ahora que eres uno de los "abuelitos", procura pedir por nosotros, para que entendamos siempre que es mejor crear y respetar que no destruir sin límite. Gracias mi buen Mario por todo, allá donde estés, ¡Gracias de todo corazón!



<https://www.lulu.com/shop/search.ep?keyWords=mario+osorio&type=>

<https://www.youtube.com/watch?v=gr0fl402g4U>

<https://www.youtube.com/watch?v=a6Qeh9rElvo>

<http://www.eloraculodechaupin.pe/elEje.php>

<https://www.facebook.com/El-Or%C3%A1culo-de-Chaupin-P%C3%A1gina-Oficial-1433462596971197/>