

Sistema de Gestión Ambiental (S.G.A.)

- Es una herramienta que capacita a la organización para alcanzar el nivel de comportamiento ambiental que se propone.
- Es la parte del Sistema de Organización empleada para desarrollar e implementar su **política ambiental** y gestionar sus **aspectos ambientales**.

Sistema de Gestión Ambiental de la UMA

La Universidad de Málaga, de forma voluntaria, ha optado por establecer un Sistema de Gestión Ambiental.

www.sga.uma.es

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Plan Estratégico de la Universidad de Málaga 2013-16

AE 4: Campus de Teatinos y Sostenibilidad: El compromiso de la Universidad con Málaga y el desarrollo sostenible

A5 3: Potencial la sostenibilidad en la UMA

5.3.1. Potenciación del mantenimiento y desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental y de los restantes requisitos exigidos por la Certificación ISO14001



Compromiso Ambiental



Política Ambiental



Histórico del proceso

- 2009 Aprobación del Plan Estratégico
- 2010 Divulgación del SGA a Responsables de Centros
- 2010 Auditoría Previa Interna
- 2010, 2011, 2012 y 2013 Publicación de la Huella Ecológica
- 2011 Presentación BIOUMA a la Prensa
- 2011 Auditoria Previa Externa
- 2012 REACTIVACIÓN Y MODIFICACIÓN SGA (Simplificación)
- 2012 Auditoría Interna
- 2012 Auditoría Externa
- 2012 OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN ISO 14001
- 2013 Auditoria Externa.- 1ª Visita de Seguimiento

Ventajas de la implantación de la ISO 14001

Además de mejorar el desempeño ambiental, los beneficios potenciales asociados con un sistema de gestión ambiental eficaz, descritas en la ISO 14004, incluyen:

- Asegurar a los clientes el compromiso con una gestión ambiental demostrable;
- Mantener buenas relaciones públicas y con la comunidad;
- Satisfacer los criterios de los inversionistas y mejorar del acceso al capital;
- Obtener seguros a un precio razonable;
- Mejorar la imagen y participación en el mercado;
- Cumplir los criterios de certificación para vendedores (en el caso de ofertas);
- Mejorar el control de costos;
- Reducir de incidentes que den como resultado responsabilidad legal;
- Conservar materiales de entrada y energía;
- Facilitar el logro de permisos, autorizaciones y el cumplimiento de sus requisitos;
- Fomentar del desarrollo y participación en las soluciones de problemas ambientales;
- Mejorar las relaciones autoridades gubernamentales-industria.

La implantación de un SGMA según UNE-EN ISO 14001 y/o EMAS y las actuaciones medioambientales que conllevan están subvencionadas directamente además de producir ventajas fiscales.

Requisitos de la ISO 14001

- No establece requisitos específicos del comportamiento ambiental más allá del compromiso.
- Para lograr la conformidad con la Norma, es imprescindible que la organización cumpla con lo que ésta describe.
- Establece los requisitos a cumplir para lograr que el Sistema sea eficaz.
- Intenta fijar unos objetivos coherentes y alcanzables por la organización.

Alcance del sistema

Todas las actividades propias de la enseñanza universitaria y educación superior desarrolladas en los edificios, instalaciones y servicios inherentes a los procesos de enseñanza-aprendizaje, docencia, investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), transferencia de conocimiento al sector productivo y la sociedad, extensión universitaria y dimensión social de la Universidad.

Los edificios sujetos al alcance del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) se relacionan en el anexo I.

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Alcance del sistema

FACULTAD DE MEDICINA
FACULTAD DE CIENCIAS
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
FACULTAD DE DERECHO
COMPLEJO CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA
SCI/SCAI
CENTRO DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS
CENTRO DE INVEST MÉDICO-SANITARIAS
BIBLIOTECA GENERAL
INVESTIGACION Y DESARROLLO (I+D) /
BIBLIOTECA FAC. CIENCIAS

E.T.S. INGENIER. INFORMÁTICA / E.T.S. INGENIER. TELECOM.
COMPLEJO POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO
FAC. DE TURISMO / FAC. DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN
AULARIO SEVERO OCHOA
AULARIO GERALD BRENAND
AULARIO LÓPEZ DE PEÑALVER
ESCUELA INFANTIL FRANCISCA LUQUE
COMPLEJO DE ESTUDIOS SOCIALES Y DE COMERCIO
ESCUELA DE INGENIERÍAS

AULARIO JUAN ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
EDIFICIO ROSA DE GÁLVEZ
EDIFICIO JARDÍN BOTÁNICO
EDIFICIO RECTORADO
INSTITUTOS UNIVERSITARIOS
EDIFICIO DE BIOINNOVACIÓN

Ciencias de la Salud (Revisión del sistema en 2014)

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Objetivos y metas SGA

El Programa de Gestión Ambiental contiene una descripción documentada de la asignación de responsabilidades, para conseguir los objetivos y metas en cada función y nivel de la organización, así como de los medios y plazos para lograrlos.

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Aspectos ambientales

Tras la valoración de los aspectos ambientales, los que resultan significativos son registrados en el registro “Formulario para el seguimiento de aspectos ambientales” (FOR 10.1) del procedimiento **PUMA10 “Seguimiento de Aspectos Ambientales”**, el cual se mantiene revisado en las reuniones de revisión por la dirección anuales del Comité Técnico del SGA (CTSGA) establecidas en el PUMA01 “**Revisión por la dirección**”.

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

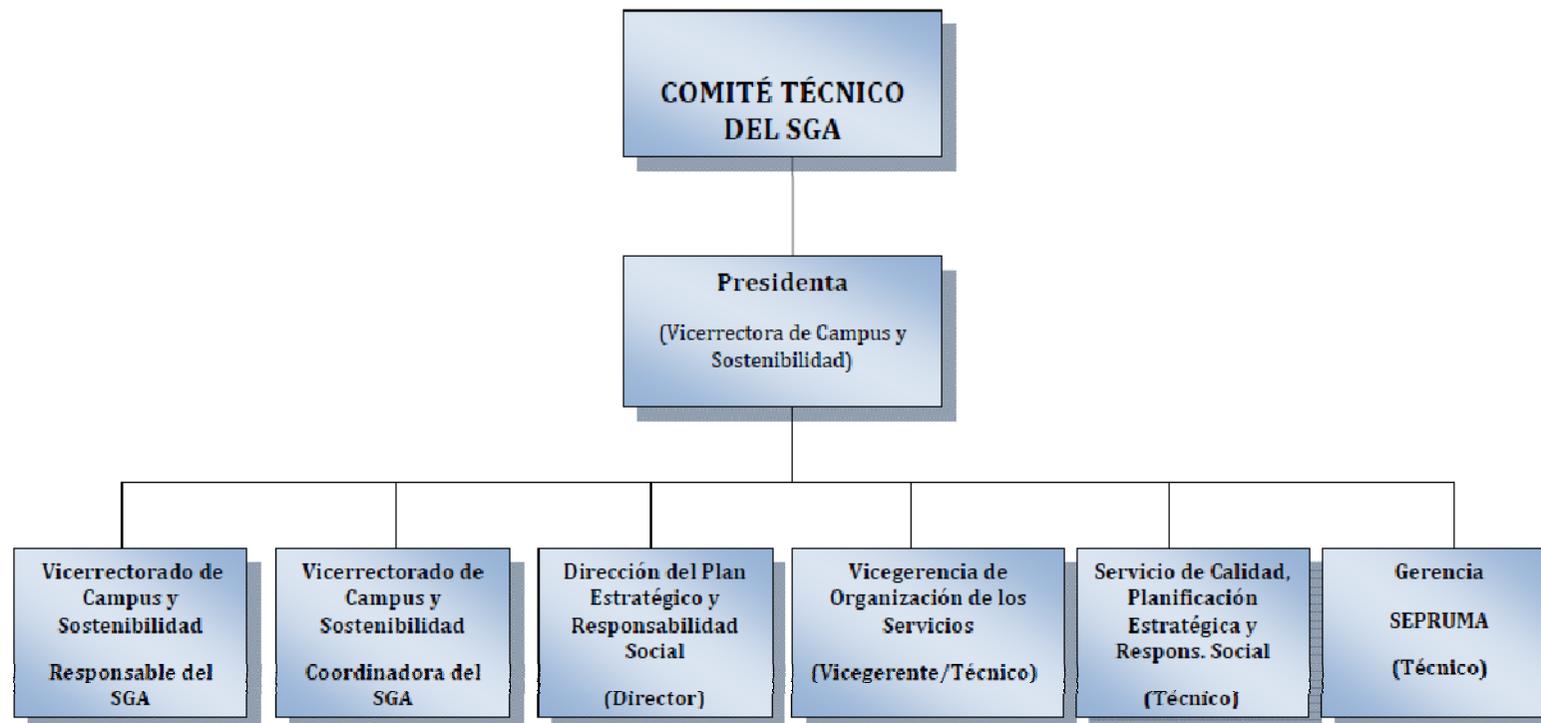


Planificación

8. PLANIFICACIÓN

8.1. Estructura y responsabilidades

A continuación se presenta la estructura del Comité Técnico del Sistema de Gestión Ambiental (CTSGA).



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Manuales y procedimientos



Inicio > PROCEDIMIENTOS > Procedimientos del Sistema de Gestión Ambiental

Sistema de Gestión Ambiental

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

NOTICIAS POLÍTICA AMBIENTAL MANUALES PROCEDIMIENTOS INSTRUCCIONES TÉCNICAS HUELLA ECOLÓGICA

Menú

- Sistema de Gestión Ambiental
- Política Ambiental
- Manual de SGA
- Procedimientos del SGA
- Instrucciones Técnicas del SGA
- Aspectos Ambientales
- * Residuos
- * Consumos
- Puntos Limpios
- I+D
- Huella Ecológica
- Enlaces de Interés
- Ferias y Congresos

Puntos limpios

Inicio de Descargas Buscar documento

Procedimientos del Sistema de Gestión Ambiental

Fecha publicación

Documentos

Ordenado por: Nombre | Fecha | Hits [Descendiente]

- PUMA 01. REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN** popular! 1
[Descargar] [Ver] [Detalles]
- PUMA 02. CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS** popular! 1
[Descargar] [Ver] [Detalles]
- PUMA 03. COMUNICACIÓN AMBIENTAL** popular! 1
[Descargar] [Ver] [Detalles]
- PUMA 04. GESTION DE LA FORMACION DEL PERSONAL Y SENSIBILIZACION** popular! 1
[Descargar] [Ver] [Detalles]
- PUMA 05. OPORTUNIDADES DE MEJORA. ACCIONES**
[Descargar] [Ver] [Detalles]

80%

12:18

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



9.5. Planes de emergencia y capacidad de respuesta

El Comité Técnico establece y mantiene al día el procedimiento PUMA 11 “Emergencia ambiental y capacidad de respuesta”, cumpliendo así con el punto 4.4.7. *Preparación y respuesta ante emergencias* de la norma ISO 14001.

- La elaboración de un “Plan de Emergencia” para fijar el control de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales de accidente o emergencia asociados a la actividad de la Unidad de Sostenibilidad de la Universidad de Málaga.
- La revisión periódica de dicho plan, y en particular después de que ocurran accidentes o situaciones de emergencia.
- La realización de simulacros para comprobar la eficacia del mismo.

Auditoría de Certificación

Examen metódico e independiente realizado para determinar si las actividades y resultados relativos al medio ambiente satisfacen las disposiciones previamente establecidas.

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Tipos de Auditoría

- **Interna:**

Proceso realizado por la organización o en su nombre, que tiene por objetivo la autoevaluación del SGA.

- **Externa:**

Proceso realizado por organizaciones externas e independientes, que proporciona la certificación en base a los requisitos de la norma.

Resultados de la Auditoría

- **No conformidad:** Incumplimiento de un requisito del SGA o de la ISO 14001, que puede producir un fallo:
 - **Mayor:** importante en el sistema o reducir significativamente la capacidad de asegurar el control ambiental.
 - **Menor:** no importante en el sistema o reducir la capacidad de asegurar el control ambiental.
- **Observación:** Error u omisión que no afecta al medio ambiente de forma directa, pero que en el futuro podría dar lugar a un impacto medioambiental.

En la UMA:

No Conformidad = Oportunidad de Mejora



Auditorías realizadas del SGA de la UMA

	Abril 2012	Julio 2012	Mayo 2012
Empresa	Sinergia	Bureau Veritas	Bureau Veritas
Tipo	Interna	Externa	1ª visita seguimiento
Resultados (Oportunidades de mejora)	47	37	En elaboración
No Conformidad Mayor	SI	SI	NO

Ejemplo de No Conformidad Menor

 Bureau Veritas Certification

Informe de No conformidades

A completar por BV			
Fecha	Organización	Contrato nº	Informe nº
29/05/2012	UNIVERSIDAD DE MALAGA	5035727 / 1-2202456-2	14KSMMFZ02
No conformidad observada durante		Auditoría de Certificación	
Proceso		Planes de emergencia	
Norma		ISO 14001:2004	
Cláusula		4.4.7 Preparación y respuesta ante emergencias	
Descripción de la evidencia objetiva de la no conformidad			
No se ha podido evidenciar una implantación efectiva del protocolo de actuación ante emergencias ambientales en algunos de los centros auditados. Ej: Derecho y Filosofía y Letras.			
Grado	Auditor Jefe	Auditor	Rep. de la Organización
Menor	MARIA FERNANDEZ ROMERO	MARIA FERNANDEZ ROMERO	Ana Alvarez
A completar antes de			
27/07/2012	MFZ 834617	MFZ 834617	
A completar por la organización			
ANÁLISIS CAUSA RAÍZ (¿Qué ha fallado en el sistema para que esta NC ocurra?)			
ACCIÓN CORRECTIVA (¿Qué se hace para eliminar la causa y prevenir la repetición de la NC?)			

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación ISO14001:2004 de la UMA



UNIVERSIDAD MÁLAGA

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación
Certification

Concedida a / Awarded to

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

VER ANEXO / SEE ANNEX

Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 14001:2004

El Sistema de Gestión se aplica a:
Scope of certification

TODAS LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA Y EDUCACIÓN SUPERIOR DESARROLLADAS EN LAS INSTALACIONES Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA EXISTENTES EN SU RECTORADO, CAMPUS DE TEATINOS Y EDIFICIOS UNIVERSITARIOS UBICADOS EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA EN MÁLAGA, INHERENTES A LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I), TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO AL SECTOR PRODUCTIVO Y LA SOCIEDAD, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DIMENSIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD.

ALL THE ACTIVITIES RELATED TO UNIVERSITY HIGHER EDUCATION HELD AT THE FACILITIES AND UNITS SET UP AT THE RECTOR'S BUILDING, CAMPUS OF TEATINOS AND THE UNIVERSITY BUILDINGS AND UNITS LOCATED IN THE TECHNOLOGICAL PARK OF ANDALUSIA IN MALAGA, INCLUDING TEACHING-LEARNING PROCESSES, TEACHING ACTIVITIES, RESEARCH DEVELOPMENT AND INNOVATION, TRANSFER OF KNOWLEDGE TO ENTERPRISE AND SOCIETY, COMMUNITY SUPPORT SERVICES AND SOCIAL DIMENSION OF THE UNIVERSITY OF MÁLAGA.

Número del certificado
Certificate Number

ES043677-1

Director General / General Manager
Bureau Veritas Certification, S.A.

Aprobación original:
Original approval date:

16/07/2012

Certificado en vigor:
Effective date:

16/07/2012

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

15/07/2015

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
subject to the general and specific terms and conditions of certification services

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Nº ES043677-1

Managing Office / Oficina Central: Bureau Veritas Certification, S.A.
Issuing Office / Oficina emisora: Bureau Veritas Certification, S.A.
Paseo 22-24, Edificio Caobres, Pto. Ind. La Granja, 28100 Alcobendas Madrid



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación
Certification

Concedida a / Awarded to

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ANEXO / ANNEX

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	Pabellón de Gobierno Campus de El Ejido, 29071, MÁLAGA
COMPLEJO DE INGENIERÍAS	CL ARQUITECTO FRANCISCO PENALOSA, Nº 8, 29071 MÁLAGA
ETS INGENIERIA INFORMÁTICA/TELECOMUNICACIÓN	BV LOUIS PASTEUR, Nº 35, 29071 MÁLAGA
E.U. TURISMO	CL LEON TOLSTOI, Nº 1, 29071 MÁLAGA
AULARIO ROSA DE GALVEZ	BV LOUIS PASTEUR, Nº 35, 29071 MÁLAGA
FACULTAD DE CIENCIAS	BV LOUIS PASTEUR, Nº 31, 29071 MÁLAGA
FACULTAD DE C.C. EDUCACIÓN PSICOLOGÍA	BV LOUIS PASTEUR, Nº 25, 29071 MÁLAGA
COMPLEJO COMERCIO-EST. SOCIALES	AV FRANCISCO TRUJILLO VILLANUEVA, Nº 1, 29071 MÁLAGA
FACULTAD DE DERECHO	BV LOUIS PASTEUR, Nº 28, 29071 MÁLAGA
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	BV LOUIS PASTEUR, Nº 27, 29071 MÁLAGA
FACULTAD DE MEDICINA	BV LOUIS PASTEUR, Nº 32, 29071 MÁLAGA
SERVICIO CENTRAL DE INFORMÁTICA	BV LOUIS PASTEUR, Nº 33, 29071 MÁLAGA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	BV LOUIS PASTEUR, Nº 26, 29071 MÁLAGA
AULARIO GERALD BRENNAN	CL ALBERT EINSTEIN, Nº 2, 29071 MÁLAGA
AULARIO LÓPEZ PEÑALVER	CL JIMENEZ FRAUD, Nº 10, 29071 MÁLAGA
AULARIO SEVERO OCHOA	CL LEON TOLSTOI, Nº 2, 29071 MÁLAGA
COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO	BV LOUIS PASTEUR, Nº 36, 29071 MÁLAGA
EDIFICIO INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN	CL SEVERO OCHOA, Nº 4, 29071 MÁLAGA
EDIFICIO INVESTIGACIONES MÉDICO-SANITARIAS	CL MARQUES DE BECCARIA, Nº 3, 29071 MÁLAGA
ESCUELA INFANTIL FRANCISCA LUGUE	BV LOUIS PASTEUR, Nº 23, 29071 MÁLAGA
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y BIBLIOTECA CIENCIAS	CL LEON TOLSTOI, Nº 1, 29071 MÁLAGA
SERVICIOS GENERALES PTA	CL SEVERO OCHOA, Nº 34, 29071 MÁLAGA
EDIF. BIOTECNOLOGÍA PTA	CL SEVERO OCHOA, Nº 34, 29071 MÁLAGA
CENTRO DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS	CL LEON TOLSTOI, Nº 2, 29071 MÁLAGA
EDIFICIO RECTORADO	AV CERVANTES, Nº 2, 29071 MÁLAGA
JARDIN BOTANICO	BV LOUIS PASTEUR, Nº 26, 29071 MÁLAGA
AULARIO JUAN ANTONIO RAMIREZ	CL ALBERT EINSTEIN, Nº 4, 29071 MÁLAGA

Número del certificado
Certificate Number

ES043677-1

Director General / General Manager
Bureau Veritas Certification, S.A.

Aprobación original:
Original approval date:

16/07/2012

Certificado en vigor:
Effective date:

16/07/2012

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

15/07/2015

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Managing Office / Oficina Central: Bureau Veritas Certification, S.A.
Issuing Office / Oficina emisora: Bureau Veritas Certification, S.A.
C/ Valgarriño Pinar 22-24, Edificio Caobres, Pto. Ind. La Granja, 28100 Alcobendas Madrid



Planificación por edificios según riesgo



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

cod	CENTROS	INI	MAIN	SURV1	SURV2
223	Escuelas de ingenierias		X		X
701	Complejo tecnologico			X	
214	Facultad de turismo /facultad de ciencias de la comunicación				X
202	Facultad de Ciencias		X	X	X
205	Facultad de C.C. Educación Psicología				X
222	Complejo de estudios sociales y de comercio				X
204	Facultad de Derecho		X		
203	Facultad de Filosofía y Letras		X		
201	Facultad de Medicina		X	X	X
211	Servicio Central de Informática/ Servicio central de apoyo			X	
209	Biblioteca General		X		
225	Aulario Rosa Gomez				
224	Aulario Juan Antonio Ramirez				
216	Aulario Gerald Brenan				
217	Aulario López Peñalver			X	
215	Aulario Severo Ochoa			X	
702	Edifi biotecnología PTA		X	X	X
	Investigación y desarrollo I+D y biblioteca facultad de ciencias				
210			X	X	X
208	Edif. Investig. Medico -sanitarias		X	X	X
220	Escuela Infantil Francisca Luque		X		
206	Servicios de invsetigacion		X		
212	complejo deportivo universitario		X		
226	jardin botanico		X		
601	Rectorado		X		
207	Centro de transferencia		X	X	X
	Taller de mantenimiento		X	X	X
	Servicios Generales	X	X	X	X
	TOTALES	1	8,5	4,5	4,5
	COMPLEJIDAD LIMITADA				
	COMPLEJIDAD MEDIA				
	COMPLEJIDAD ALTA				

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Muchas
Gracias!

por su atención

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

