

# GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN IBERDROLA INGENIERÍA

Cádiz , noviembre de 2010



## CASTELLON IV

En Operación Comercial



### Planta de Ciclo Combinado de 800 MWe

- ➔ Localización: Castellón de la Plana
- ➔ Cliente: IBERDROLA GENERACIÓN.
- ➔ Ciclo Combinado de gas natural.
- ➔ Potencia: 800 MWe.

## Maranchón

En Operación Comercial



### Complejo Eólico 208 MW

→ Localización: Guadalajara

→ Cliente: Iberdrola Renovables

→ Complejo Eólico

→ Potencia: 208 MW



## Telefónica

En Operación Comercial



Instalación Fotovoltaica 2800 KW

→ Localización: Madrid

→ Cliente :Telefónica

→ Proyecto solar fotovoltaico

→ Potencia: 2800 KW

## CFE 413-México

En Operación Comercial



### Llave en mano infraestructura eléctrica norte de México

- Localización: México
- Cliente : Comisión Federal de Electricidad (CFE)
- 5 subestaciones de 400/230/115 KV y 58,3 km de líneas de transmisión

## POLITICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



### POLITICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

La misión de IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN es el proyecto, compra, construcción y puesta en marcha; optimización y mejora de instalaciones industriales, especialmente en los sectores energéticos y de telecomunicaciones con el objetivo de crear valor con aportación de tecnología de acuerdo con la estrategia de Grupo Iberdrola; y ser la empresa del grupo especializada en la integración de soluciones tecnológicas y de negocio orientada a empresas de servicios públicos esenciales.

En consonancia con esta misión IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN considera como factor estratégico la consecución de los mejores niveles preventivos en su organización y consecuentemente con ello, asume los siguientes compromisos en materia de Prevención de Riesgos Laborales:

**PROTEGER** la salud de sus trabajadores asumiendo para ello un compromiso de mejora continua de las condiciones de seguridad y salud.

**GARANTIZAR** el cumplimiento de la legislación en materia de prevención, siendo rigurosos en la implantación de sistemas de Gestión de Seguridad y Salud, con el fin de controlar y asegurar las mejoras continuas aplicadas a la reducción de accidentes y al incremento de la calidad general del proceso productivo, en especial cuando se actúe como dirección Facultativa y/o Coordinación de Seguridad y Salud.

**INTEGRAR** criterios de Seguridad y Salud Laboral en todas las fases del proceso productivo.

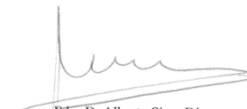
**IMPULSAR** la adopción de medidas preventivas en la certeza de que con ello favorece la eficiencia y productividad.

**FAVORECER** la participación en los procesos preventivos de todos los empleados de la Empresa.

**FOMENTAR** el desarrollo de nuevas tecnologías, procesos y métodos de trabajo que supongan una mejora continua en la definición de los procesos y en la planificación y desarrollo de actividades.

**EXTENDER** la gestión de la Seguridad y Salud laboral a los contratistas de IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN introduciendo criterios preventivos en los contratos de obras, servicios y suministros.

**OPTIMIZAR** en el concepto de formación en Seguridad y Salud Laboral con el fin de que todo empleado de IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN sea consciente de la incidencia de su trabajo en su propia salud y en la de sus compañeros y subordinados.



Fdo: D. Alberto Siere Díaz  
Director General

## ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN

DOCUMENTO	FINALIDAD
Manual del sistema de gestión de la prevención	Describir sistema y política, y asignar responsabilidades
Procedimientos	Describir procesos, y aspectos de organización generales a toda la empresa
Guías Administrativas	Describir procesos de control de ingeniería / administración /diseño
Especificaciones Técnicas	Describir procesos de control de operación
Registros	Recoger datos, medidas, evidencias

## ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN

MANUALES DEL SISTEMA DE GESTION DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES			
NO. I-S.1.0.00	TÍTULO		
I-S.1.0.01	Manual del Sistema de Gestión de la Prevención		
I-S.1.0.02	Plan de Prevención (Iberdrola Ingeniería y Construcción)		
I-S.1.0.03	Plan de Prevención (Iberdrola Ingeniería de Explotación)		

PROCEDIMIENTOS GENERALES		GUIAS ADMINISTRATIVAS (derivan de los Procedimientos Generales)	
NO. I-S.2.0.00	TÍTULO	NO. G-CM-0000	TÍTULO
I-S.2.0.01	Gestión de la prevención en obras y servicios	G-CM-0001	Especificaciones Técnicas Actuación en situaciones de riesgo grave e inminente
I-S.2.0.02	Gestión de equipos de protección individual		
I-S.2.0.03	Elaboración y seguimiento de objetivos y programas preventivos		
I-S.2.0.04	Evaluación de riesgos laborales	G-CM-0002	Control periódico de condiciones higiénicas ambientales
I-S.2.0.05	Auditorías de Seguridad	G-CM-0003	Tratamiento de no conformidades: desviaciones y observaciones
I-S.2.0.06	Gestión e investigación de incidentes y accidentes laborales	G-CM-0004	Registro de accidentalidad y determinación de índices
I-S.2.0.07	Identificación y seguimiento de legislación en prevención		
I-S.2.0.08	Vigilancia de la salud laboral		
I-S.2.0.09	Gestión de planes de emergencia		
I-S.2.0.10	Información, participación y consulta en materia de prevención		
I-S.2.0.11	Gestión de la formación en materia de prevención		
I-S.2.0.12	Control de documentación y registros de prevención		
I-S.2.0.13	Inspecciones de seguridad	G-CM-0005	Evaluación continua de contratistas
I-S.2.0.14	Coordinación de actividades empresariales		
I-S.2.0.15	Sanciones a empresas contratistas		

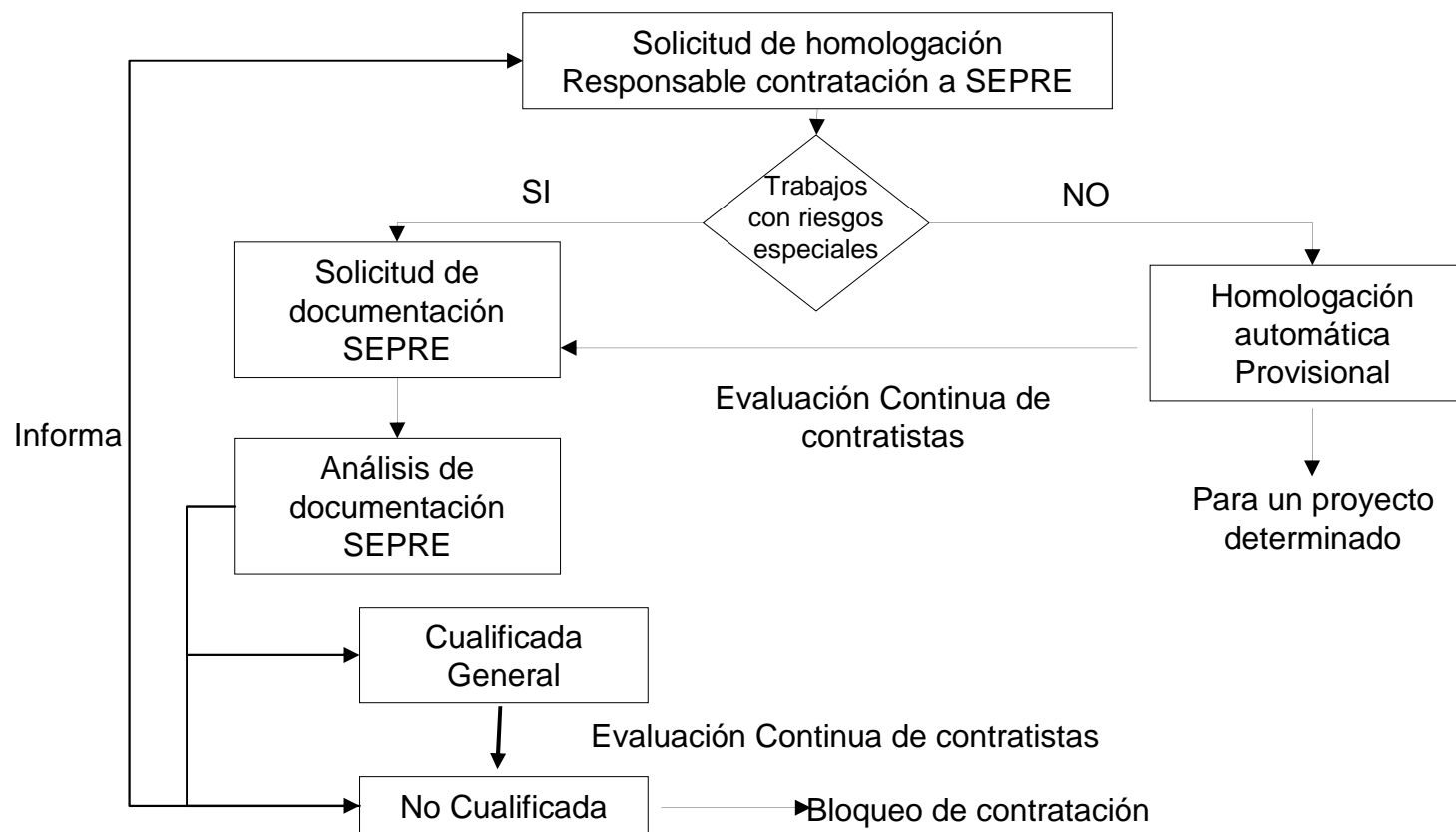


## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCCION (derivan del Procedimiento de Gestión de la Prevención en Obras y Servicios)		ESPECIFICACIONES TECNICAS EXPLOTACION (derivan del Procedimiento de Gestión de la Prevención en Obras y Servicios)	
NO. ETC-00	TÍTULO	NO. ETOM-00	TÍTULO
ETC-01	Especificación para contratistas	ETEX-01	Especificación para contratistas
ETC-02	Gestión de Permisos de Trabajo	ETEX-02	Gestión de Permisos de Trabajo
ETC-03	Etiquetado y Enclavamiento	ETEX-03	Etiquetado y Enclavamiento
ETC-04	Control de accesos	ETEX-04	Control de accesos
ETC-05	Identificación de maquinaria y personal	ETEX-05	Izado y manipulación de cargas
ETC-06	Excavaciones	ETEX-06	Trabajos en altura
ETC-07	Izado y manipulación de cargas	ETEX-07	Riesgo eléctrico
ETC-08	Trabajos en altura	ETEX-08	Trabajos subacuaticos
ETC-09	Riesgo eléctrico	ETEX-09	Almacenamiento de materiales
ETC-10	Trabajos subacuaticos	ETEX-10	Almacenamiento, manipulación y transporte de productos químicos
ETC-11	Almacenamiento de materiales	ETEX-11	Máquinas y herramientas
ETC-12	Almacenamiento, manipulación y transporte de productos químicos	ETEX-12	Espacios confinados
ETC-13	Máquinas y herramientas	ETEX-13	Trabajos de soldadura y corte
ETC-14	Espacios confinados	ETEX-14	Radiografiado
ETC-15	Trabajos de soldadura y corte	ETEX-15	Seguridad en Pruebas Hidraulicas
ETC-16	Radiografiado	ETEX-16	Seguridad en Pruebas Neumáticas
ETC-17	Seguridad en Pruebas Hidraulicas		
ETC-18	Seguridad en Pruebas Neumáticas		

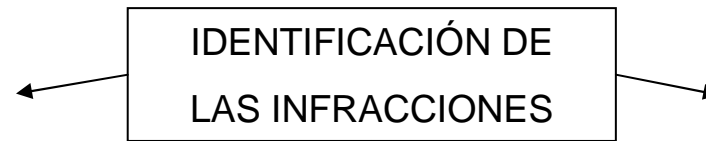


## Homologar a los contratistas en materia de prevención de riesgos laborales.



## SANCIONES EN MATERIA DE PRL

- Tipificadas en el procedimiento
- Evaluación continua de contratistas
- De empresa y trabajador



- Miembros de Dirección Facultativa.
- Coordinador de seguridad y salud/Responsables seguridad proyectos
- Servicio de Prevención

Director de Proyecto

Infracc. leves

Infracc. Graves

Infracc. Muy Graves

Bolsa económica para acciones concretas en P.R.L.

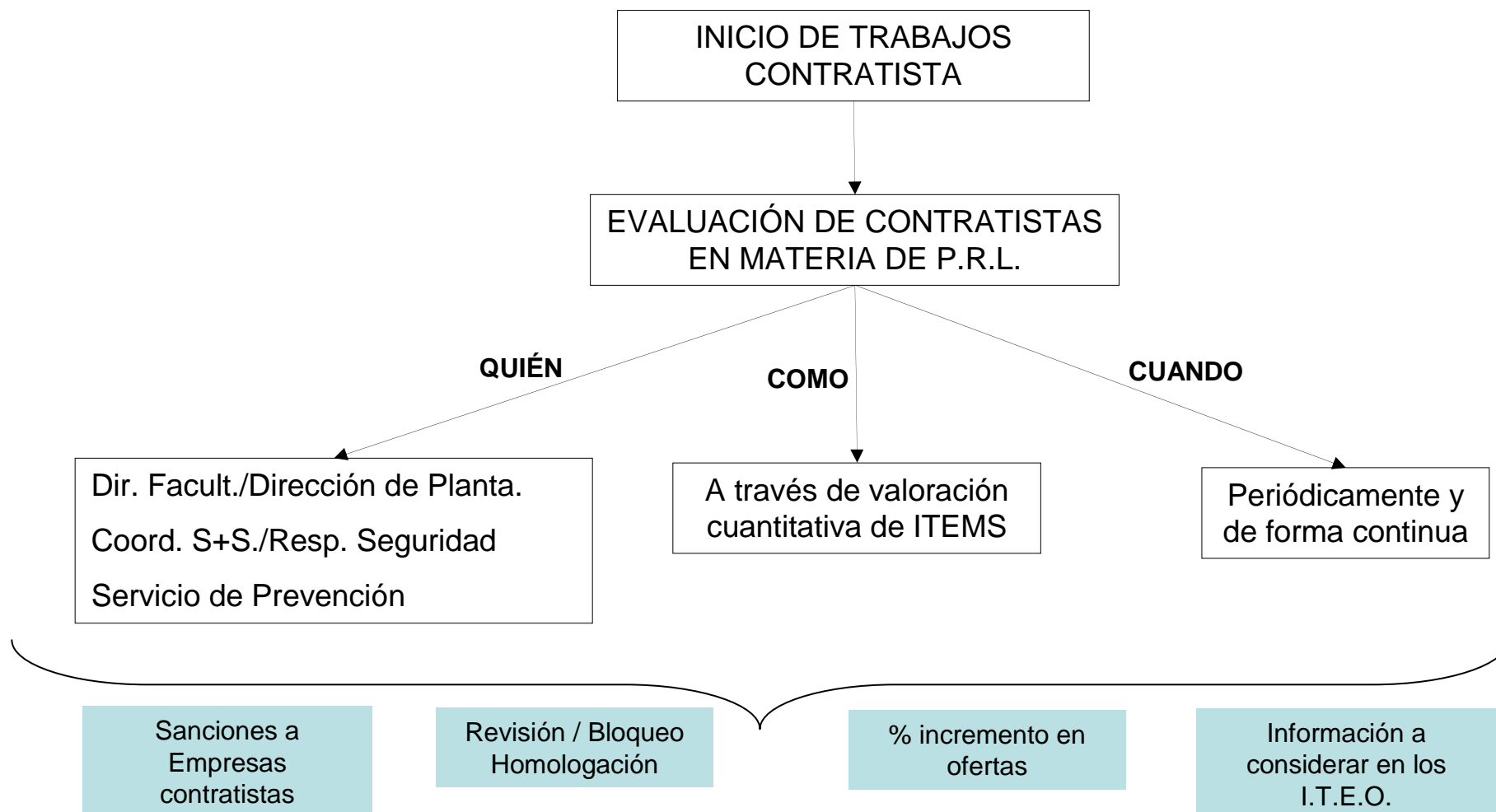
Revisión / Bloqueo Homologación

% incremento en ofertas

1. Subvención acciones formativas en P.R.L
2. Concursos de obra.
3. Campañas específicas: Señalización, orden y limpieza, etc...



## EVALUACIÓN CONTINUA DE CONTRATISTAS



## GESTIÓN DE ANOMALIAS

- Define y establece el sistema para realizar las inspecciones en materia de prevención de riesgos laborales por parte de los miembros del Departamento de Seguridad de Iberdrola Ing&Co hacia las empresas contratistas.
- Las inspecciones pueden ser programadas, aleatorias, visuales, etc.
- Especifica la metodología de gestión de las posibles anomalías identificadas en las inspecciones.
- Se utilizarán una serie de impresos para realizar las citadas inspecciones.

# Iberdrola Ingeniería y Construcción



## GESTIÓN DE ANOMALIAS

IBERDROLA Ingeniería y Construcción, S.A.		Impreso 8C4002A: INFORME DE INSPECCIÓN, DETECCIÓN Y COMUNICACIÓN DE ANOMALIAS	
FECHA:	HORA:	EMPRESA INSPECCIONADA:	
ID. PYTO:			
Nº ANOMALÍA	LUGAR	DESCRIPCIÓN	HORA/FECHA LIMITE CIERRE
Inspeccionado (Seguridad IBERINCO):		Recibido (Resp. Seguridad Contratista):	Recibido (Jefe Obra Contratista):
Firma y fecha:		Firma y fecha:	Firma y fecha:
Comentarios:			

iberinco

IBERDROLA Ingeniería y Construcción, S.A.		Impreso 8C-4002B: INFORME DE COMUNICACIÓN DE CIERRE DE ANOMALIAS	
FECHA:	HORA:	EMPRESA INSPECCIONADA:	
ID. PYTO:			
Nº ANOMALÍA	MEDIDA CORRECTORA APLICADA	FECHA Y VºBº CIERRE (SEGURIDAD IBERINCO)	
Realizado(Resp. Seguridad Contratista):	Enterado (Jefe Obra Contratista):	Cerrado (Resp. Seguridad IBERINCO):	VºBº/Coordinador Seguridad y Salud:
Firma y fecha:	Firma y fecha:	Firma y fecha:	Firma y fecha:
Comentarios:			

iberinco

## IDENTIFICACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO Y MAQUINARIA

- La identificación de maquinaria se realiza para una correcta revisión y seguimiento de toda la maquinaria que entre en la planta.
- La identificación de operarios con formación específica se realizará para llevar un control en aquellos trabajos que así lo requieran.



IBERDROLA

Identificación: .....

Empresa: .....

Fecha: .....

C.H. LA MUELA II





## Etiquetado y Enclavamiento/Lockout and Tagout

- Esta guía tiene por objeto establecer los criterios comunes de seguridad que se deberán seguir durante la fase de Puesta en Marcha para conseguir el nivel de Seguridad necesario para las personas y/o equipos, en los casos de arranques inesperados de máquinas o equipos o en condiciones de energía peligrosas, durante la realización de actividades, tales como trabajos de operación y mantenimiento, revisión, pruebas, modificaciones, terminaciones y cualquier intervención en los equipos y sistemas bajo responsabilidad del Grupo de Puesta en Marcha.
- Los riesgos generales y medidas preventivas estarán especificados en el Plan de Prevención de Riesgos Laborales del emplazamiento.
- Los criterios se basan en la utilización de etiquetas, dispositivos de bloqueo y permisos de trabajo.

# Iberdrola Ingeniería y Construcción



## Solicitud de permiso de trabajo para trabajos de Puesta en Marcha

IBERDROLA Ingeniería y Construcción		SOLICITUD DE PERMISO DE TRABAJO WORK PERMIT REQUEST		Número/Number:		
Código del proyecto / Project code: _____				HOJA DE / SHEET OF		
SOLICITANTE/ PETITIONER	NOMBRE/NAME: _____ EMPRESA/COMPANY: _____ FECHA/DATE: _____		Descripción del trabajo solicitado / Requested work description: _____ TOP/TOP: _____ SISTEMA/SYSTEM: _____			
	Adjunta plano ó croquis de la zona de trabajo / Work area drawing or sketch attached: <input type="checkbox"/> Plano/Drawing <input type="checkbox"/> Isométrico/Isometric <input type="checkbox"/> Croquis/Sketch					
	Características del trabajo/Work characteristics:					
	<input type="checkbox"/> CALIENTE / HOT <input type="checkbox"/> ELECTRICO / ELECTRIC <input type="checkbox"/> FRIO / COLD <input type="checkbox"/> ESPACIO CONFINADO / CONFINED SPACE <input type="checkbox"/> AREA CLASIFICADA / CLASSIFIED AREA Requiere andamio/Scaffold required: <input type="checkbox"/> SI/Yes <input type="checkbox"/> No/No Duración estimada/Expected work duration _____ días/days					
Vº Bº SUPERVISOR IBERDROLA/IBERDROLA SUPERVISOR SIGN OFF			SOLICITANTE/PETITIONER (*)			
Nombre y Firma / Name and signature: _____ Fecha/Date: _____			Nombre y Firma / Name and signature: _____ Fecha/Date: _____			
Vº Bº COORDINADOR DE SISTEMAS DE PEM/ COMM. SYSTEMS SUPERVISOR SIGN OFF			Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____			
LISTA DE EQUIPOS PARA ETIQUETAR Y ENCLAVAR / LIST OF EQUIPMENT FOR TAGGING AND LOCKING						
EQUIPO / EQUIPMENT	POSICIÓN / POSITION		Nº ETIQUETA / CARD #	Nº CANDADO / LOCK #	RESPONSABLE SEGURIDAD / SAFETY RESPONSIBLE	
	DURANTE / DURING	DESPUÉS / AFTER			COLOCADO / PLACED	RETIRADO / REMOVED
Estado de los equipos/sistema durante la realización del trabajo: / Equipment/System status when performing the work:						
Producto/ Product: <input type="checkbox"/> Aire/Air <input type="checkbox"/> Nitrógeno/Nitrogen <input type="checkbox"/> Agua/Water <input type="checkbox"/> EQUIPOS MECANICOS DESCONECTADOS Y BLOQUEADOS / MECHANICAL EQUIPMENT DISCONNECTED AND LOCKED <input type="checkbox"/> Vapor/Steam <input type="checkbox"/> Aceite/Oil <input type="checkbox"/> Otros (especificar)/Other(s) specify: _____ <input type="checkbox"/> ALIMENTACION ELECTRICA DESCONECTADA/POWER SUPPLY DISCONNECTED <input type="checkbox"/> DESPRESURIZADO/DEPRESSURIZED <input type="checkbox"/> PARADO/STOPPED <input type="checkbox"/> INTERRUPTOR DESCONECTADO Y ENCLAVADO /SWITCH DISCONNECTED AND INTERLOCKED <input type="checkbox"/> VACIADO/EMPTY <input type="checkbox"/> PURGADO/VENT.DRAIN <input type="checkbox"/> BARRIDO/FLUSHED <input type="checkbox"/> FUSIBLES QUITADOS / FUSES REMOVED						
Estado del área durante la realización del trabajo: / Area status when performing the work:						
<input type="checkbox"/> AREA DE TRABAJO DELIMITADA FISICAMENTE/WORKING AREA PHYSICALLY CORDONED OFF <input type="checkbox"/> ACCESOS ENTRADA-SALIDA DESPEJADOS/CLEAR WAY IN- WAY OUT <input type="checkbox"/> SEÑALIZAR ZONA DE TRABAJO / SIGNPOST WORK AREA						
APROBADO IRS / IRS APPROVAL			APROBADO RESP. SEGURIDAD IBERDROLA / IBERDROLA SAFETY RESP. APPROVAL			
Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____			Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____			
RENOVACIONES / SUSENSIONES / RENEWAL / CANCELLATION (IBERDROLA INGENIERÍA)						
DESDE/FROM	HASTA/UNTIL	HORARIO O TURNO / SCHEDULE OR SHIFT	RESP. SED. IBERDROLA SAFETY RESP.	IRS/IRS		
1.-						
2.-						
3.-						
4.-						
5.-						
6.-						
7.-						
TRABAJO FINALIZADO / WORK COMPLETION						
SOLICITANTE / PETITIONER		IRS / IRS		RESP. SEGURIDAD IBERDROLA / IBERDROLA SAFETY RESP.		
Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____		Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____		Nombre y Firma: Name and signature: _____ Fecha/Date: _____		
<input type="checkbox"/> HOJA PARA EL SOLICITANTE / PETITIONER SHEET		<input type="checkbox"/> HOJA PARA EL IRS / IRS COPY		<input type="checkbox"/> HOJA PARA EL RESPONSABLE DE SEGURIDAD IBERDROLA / IBERDROLA SAFETY RESPONSIBLE COPY		
<input type="checkbox"/> HOJA PARA EL CSS / CSS COPY						

## CERTIFICADO OHSAS 18001

**CERTIFICADO DE PREVENCIÓN  
DE RIESGOS LABORALES  
OCCUPATIONAL HEALTH AND  
SAFETY CERTIFICATE  
SPRL – 003/2002**



AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. certifica que el Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales seguido por: *AUDELCO Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. certifies that the Occupational Health and Safety management system adopted by:*

**IBERDROLA INGENIERÍA Y  
CONSTRUCCIÓN, S.A.U.**

en sus centros de trabajo de: *in its establishments of:*  
VER ANEXO DE CENTROS.

para la/s actividad/des de: *and for the activity/ies of:*

PROYECTO, COMPRA, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DE INSTALACIONES INDUSTRIALES EN LOS SECTORES ENERGÉTICOS Y DE TELECOMUNICACIONES. *THE PROJECT, BUYING, CONSTRUCTION AND COMMISSIONING, OPTIMIZATION AND IMPROVEMENT IN INDUSTRIAL FACILITIES, IN ENERGY AND TELECOMMUNICATION AREAS*

es conforme con los requisitos establecidos en el estándar OHSAS 18001:2007. *Complies with the requirements of OHSAS 18001:2007 standard.*

El presente certificado es válido durante el periodo abajo indicado, salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por **AUDELCO**. *This certificate is valid unless it is canceled or withdrawn upon AUDELCO's written notification.*

Fecha de emisión: 29/11/2009

*Date of issue:*

Fecha de caducidad: 29/11/2012

*Expiry date:*

**AUDELCO**  
Auditoría de Riesgos Laborales, S.A.



José María Riveira Rico  
Direct. Técnico



**AUDELCO**  
AUDITORIA DE RIESGOS LABORALES

AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. está autorizada como entidad especializada en auditoría del Sistema de Prevención de Riesgos Laborales, con ámbito de actuación en todo el territorio Nacional. Resolución de la Dirección General de Trabajo y Empleo de la Comunidad de Madrid de fecha 24/07/1998. Inscrito con el número 1 de su registro.  
AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. is recognized as a specialized entity of Safety & Health Systems, with the action contour in all national territory Resolution of the Dirección General de Trabajo y Empleo of the Community of Madrid dated 24/07/1998. Registered with number 1 of its register book.