

8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de proyectos industriales



Sacyr Fluor

DISCOVER
ENGINEERS WEEK



8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Eva Pando

Directora de IDEPA

8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Juan Vicente Piñera

Director de SacyrFluor Asturias

Semana de la Ingeniería

ENGINEERS
inspiring wonder

Esta 8ª Edición de la Jornada Técnica de Ingeniería del Parque Tecnológico de Asturias, se engloba dentro de las actividades de la **semana de la Ingeniería** que **Fluor Corp.** organiza a nivel mundial en todas sus oficinas repartidas por el mundo y que celebramos la pasada semana.



Participantes

ENGINEERS
inspiring wonder

1ª edición - 2011 : "Energías Renovables : Energía solar"

Ponentes: ISASTUR - ITMA - Fluor

2ª edición - 2012 : "Plantas de GNL"

Ponentes: Enagas - Fluor

3ª edición - 2013 : "Generación Eléctrica : Plantas de Ciclo Combinado"

Ponentes: HC-EDP - Duro Felguera - Fluor

4ª edición - 2014 : "Refinerías de petróleo"

Ponentes: Universidad - Repsol - IDESA - Fluor

5ª edición - 2015 : "Eficiencia Energética"

Ponentes: FAEN - CAPSA - EDP - ENCE

6ª edición - 2016 : "Energías Renovables: Eólico-Marinas"

Ponentes: FAEN - PRODINTEC-ITMA - GRUPO DANIEL ALONSO - IBERDROLA

7ª edición - 2017 : "Retos Tecnológicos de la Movilidad Sostenible"

Ponentes: EDP ENERGÍA - GASNAM – AUTORIDAD PORTUARIA DE GIJÓN – SACYRFLUOR – PHOENIX CONTACT E-MOBILITY

Programa

ENGINEERS
inspiring wonder

- 17:30 Presentación de la Jornada
 Eva Pando, Directora del IDEPA
 Juan Vicente Piñera, Director de SACYRFLUOR en Asturias
- 17:45 Apertura Isaac Pola, Director General de Minería y Energía del Principado de Asturias
- 18:00 **Dirección de Industria – Principado de Asturias**
 Ponente: Elena Colunga, Jefa de servicio de industria
 Ponencia: La visión de la Administración
- 18:20 **ASOCAS**
 Ponente: Marcos Martínez, Gerente de ASOCAS
 Ponencia: La visión de los organismos de control
- 18:40 **ArcelorMittal**
 Ponente: Juan Nicasio Rodríguez, Director de Ingeniería
 Ponencia: La visión de una planta industrial
- 19:00 **SacyrFluor**
 Ponente: Victor Artidiello, Director de Legalización
 Ponencia: La visión de una empresa de ingeniería
- 19:20 Coloquio Moderador: Paul Tullemans, Director de Ingeniería de SACYRFLUOR
- 19:30 Vino Español

Semana de la Ingeniería 2018



Sacyr Fluor

DISCOVER 
ENGINEERS WEEK
FEBRUARY 18-24, 2018

Jornadas Previas

ENGINEERS
inspiring wonder

ASOCIACIONES PROFESIONALES Y GRANDES CORPORACIONES



motorola
foundation



Universidad de Oviedo



FEBRUARY 18-24, 2018

Objetivos

ENGINEERS
inspiring wonder

- Dar a conocer la importancia de las matemáticas y la ciencia en general y de la ingeniería en particular
- Poner en valor la contribución de los ingenieros a la sociedad
- Promover el campo de la Ingeniería entre los jóvenes estudiantes como una opción de estudio

DISCOVER
ENGINEERS WEEK



FEBRUARY 18-24, 2018

➤ INTERNAS

- ✓ Conferencias internas para nuestros empleados
- ✓ Reconocimiento de la carrera profesional de nuestros compañeros con más años de experiencia
- ✓ “Friendly Competition”, competición en la que participan más de 30 de nuestras oficinas

➤ EXTERNAS

- ✓ Visitas a Colegios, Institutos y Facultades
- ✓ Recepción de estudiantes Universitarios
- ✓ Presentación del Premio al Ingeniero del año en Asturias (5ª Edición)
- ✓ 8ª Jornada Técnica de Ingeniería del Parque Tecnológico

8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Isaac Pola

Consejero de Empleo, Industria y Turismo
del Principado de Asturias

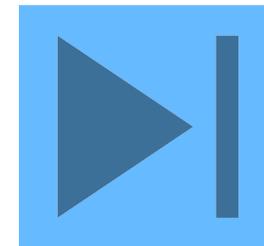
8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Elena Colunga

Jefa de Servicio de Industria
Gobierno del Principado de Asturias





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

M^a Elena Colunga Argüelles

Jefe de Servicio de Industria

Dirección General de Industria y Telecomunicaciones





OBJETIVO

Explicar los conceptos de autorización administrativa, órgano sustantivo, y acto comunicado muy brevemente.

Explicar el marco normativo de la ley de industria en relación con la puesta en marcha de instalaciones industriales.

Explicar aquellos casos en que la legislación sectorial establece autorización administrativa

Poner de manifiesto las instalaciones sujetas a seguridad industrial que intervienen en un proceso industrial y la tramitación administrativa de su puesta en marcha



AUTORIZACIÓN Y ÓRGANO SUSTANTIVO

Autorización:

- Acto administrativo que otorga un derecho subjetivo y que se otorga en base a una disposición que establece la necesidad del mismo

Órgano sustantivo:

- Es aquel que otorga la autorización: el órgano competente por razón de la materia (minas, industria)



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

EJEMPLOS DE AUTORIZACIONES

Licencia de actividad

Autorización como gestor de residuos

Autorización de vertido

Autorización ambiental integrada

Todas son autorizaciones ambientales



REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Antecedentes Históricos

Significado de autorización administrativa previa

- Autorización previa del proyecto de la actividad.
- Autorización del proyecto de ejecución.
- Autorización de puesta en servicio.
- PARA PRODUCTOS: HOMOLOGACIONES



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Proceso de liberalización 1



Real Decreto 2135/1980 de Liberalización Industrial.

- **Transición** Española. Constitución.
- Se **liberaliza** la instalación de las industrias menos:
 - Las de minería, hidrocarburos y producción, distribución y transporte de energía y productos energéticos.
 - Las de Armas y explosivos e industrias de interés militar.
 - Las de estupefacientes o psicotrópicos.
 - Las sometidas a planes de reconversión industrial.
- **Eliminación de tramites** en el registro de instalaciones.



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Proceso de Liberalización 2



Real Decreto-ley 1/1986 de medidas urgentes administrativas, financieras, fiscales y laborales.

- **Entramos en Europa.**
- **Se establece el silencio administrativo positivo para la concesión de licencias y autorizaciones de instalación, traslado o ampliación de empresas, excepto:**
 - Las de minería, hidrocarburos y producción, distribución y transporte de energía y productos energéticos.
 - Las de Armas y explosivos e industrias de interés militar.
 - Las de estupefacientes o psicotrópicos.
 - Las sometidas a planes de reconversión industrial.
 - Radioactivas.



REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

La unión Europea tiene 4 Libertades fundamentales

Libre circulación de

Libre circulación de:

Personas

Servicios

Bienes y Productos

Capitales

Medidas para conseguirlo

Eliminación de barreras:

- Físicas
- Fiscales
- Técnicas



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Ley de Industria





GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

REGULACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Ley de Industria

**Artículo 4 Libertad de
establecimiento**

**Acreditación del
cumplimiento reglamentario**

**¿Cómo se realiza la puesta en
servicio de las instalaciones?**



MARCO LEGAL DE ESTOS PROCESOS

¿Qué instalaciones están incluidas en el ámbito de un reglamento de seguridad industrial y por tanto sujetas a tramitar la puesta en marcha, puesta en servicio, registro de instalaciones?

- Obviamente ello depende del proceso industrial que nos ocupa pero hay determinados suministros básicos en cualquier proceso.



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

INSTALACIONES SUJETAS AL CUMPLIMIENTO DE LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Almacenamiento de productos químicos

Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con un contenido en nitrógeno igual o inferior al 28 por ciento en masa

Instalaciones eléctricas de Alta Tensión:

- Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas Subestaciones y Centros de Transformación (1982). Derogado
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión (2014)

Gases combustibles:

- Reglamento de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos
- General



INSTALACIONES SUJETAS AL CUMPLIMIENTO DE LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Instalaciones de protección contra incendios

Instalaciones petrolíferas

Líneas eléctricas de alta tensión

Plantas e instalaciones frigoríficas

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (1973). Derogado

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (2002)

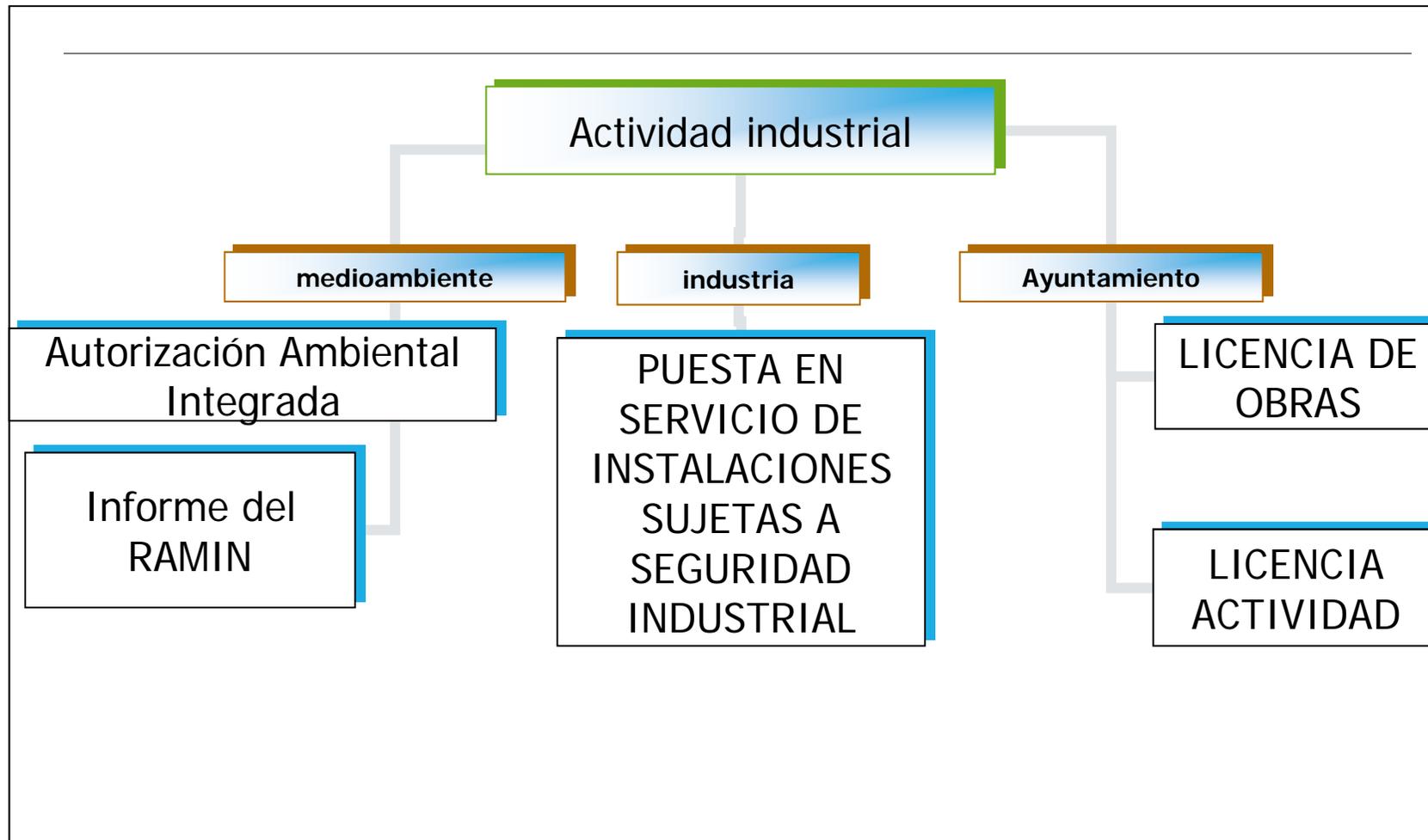
Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior

Equipos a presión

Aparatos elevadores



PROCEDIMIENTO PARA INDUSTRIAS





INSTALACIONES SUJETAS AL CUMPLIMIENTO DE LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

¿por qué no se legalizan las instalaciones?

- Desconocimiento del titular
- Falta de implicación de los agentes de seguridad industrial
- Dificultades económicas
- Considerarlo secundario frente a otros problemas de las empresas (ERROR)
- Otros....



OTRA NORMATIVA

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los **accidentes graves** en los que interviene sustancias peligrosas

Norma básica de autoprotección: **REAL DECRETO 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.**



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA
Y TURISMO

LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

Gracias por su atención

M^a Elena Colunga Argüelles

Jefe de Servicio de Industria

Dirección General de Industria y Telecomunicaciones

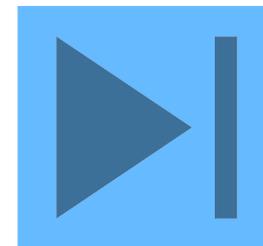


8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Marcos Martínez
Gerente ASOCAS



EL CONTROL EXTERNO EN LA LEGALIZACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES



Oviedo, 28 de Febrero de 2018



LEGALIZACIÓN DE PROYECTOS

Legalización

- Acción y efecto de dar estado de legal a algo.
- Según el Reglamento puede ser inscribir, obtener autorización, Obtener licencia, permiso...

Ante

- Administraciones

¿Por que?

- Nueva implantación
- Requerimiento legal
- Auditoria del sistema de calidad
- Accionistas ante un cambio de titularidad.



- De localización.-
 - Local
 - Autonómicas
 - Nacionales
 - Europeas
- Técnicas
 - PRRL
 - Seguridad Industrial
 - Seguridad Minera
 - Energéticas
 - Urbanismo
 - Medioambiente
 - Comunicaciones y transporte



ACTORES DEL PROCESO DE LEGALIZACIÓN



Titular:

- Persona que explota o posee un establecimiento o una instalación mediante cualquier título admitido en derecho.

Técnico competente:

- Persona física con la titulación y las atribuciones suficientes para desarrollar las tareas de autoría de proyectos de establecimientos, instalaciones o productos y de dirección de su ejecución.

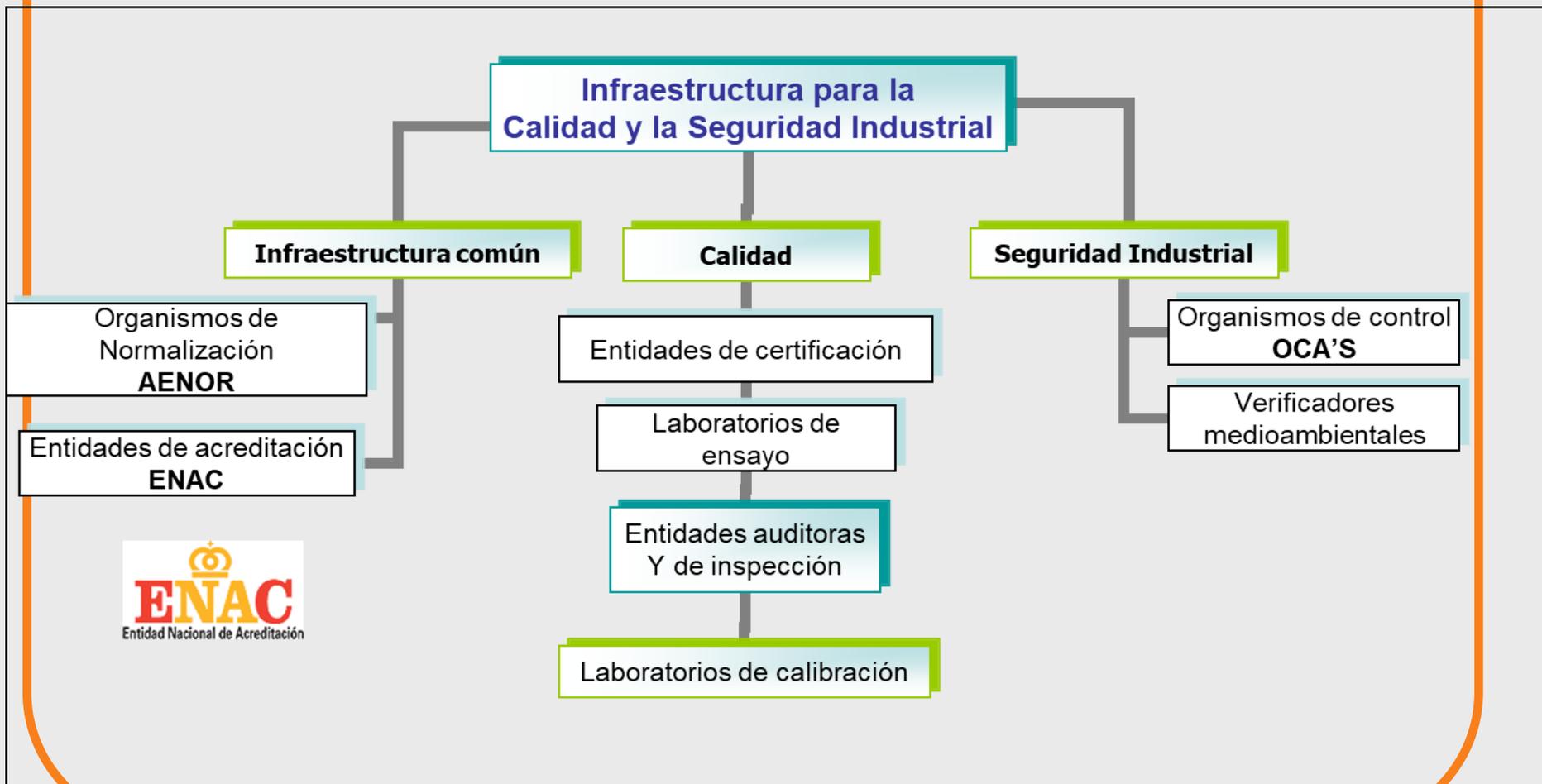
Profesional de la instalación:

- Persona física que interviene en la instalación, el mantenimiento, la reparación y la operación de instalaciones y productos con la competencia profesional necesaria de acuerdo con lo establecido por los reglamentos técnicos de seguridad industrial correspondientes y el resto de la normativa aplicable.

Organismos de control:

- Personas físicas o jurídicas constituidas con el fin de verificar, mediante actividades de certificación, ensayo o inspección, el cumplimiento de las condiciones de seguridad obligatorias de los establecimientos, las instalaciones y los productos establecidas por los reglamentos técnicos de seguridad industrial.

INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL — R.D. 2200/1995



Requiere una planificación, Objetivos, Plazos, Presupuesto...

- Obra nueva.
 - Nueva implantación.
 - Ampliación o Reformas de importancia
 - Paradas
 - Desmantelamiento
- Obra vieja.
 - Compra de instalaciones
 - Análisis previos para la compra venta o fusión de compañías.

Control de la seguridad industrial:

- Conjunto de actuaciones dirigidas a verificar que los establecimientos, las instalaciones y los productos cumplen los reglamentos técnicos de seguridad industrial y las demás disposiciones aplicables para garantizar la seguridad industrial.

Vigilancia del mercado:

- Conjunto de actuaciones dirigidas a verificar que los productos que hay en el mercado cumplen las exigencias de seguridad industrial aplicables.

Declaración del titular de las instalaciones y en su caso del fabricante, su representante, distribuidor o importador del producto.

Certificación o Acta de organismo de control, instalador o conservador habilitado o técnico facultativo competente.

Cualquier otro medio de comprobación previsto en el derecho comunitario y que no se halle comprendido en los apartados anteriores.

1. Las Administraciones Públicas competentes podrán comprobar en cualquier momento por sí mismas, contando con los medios y requisitos reglamentariamente exigidos, o a través de Organismos de Control, el cumplimiento de las disposiciones y requisitos de seguridad, de oficio o a instancia de parte interesada en casos de riesgo significativo para las personas, animales, bienes o medio ambiente.
2. Sin perjuicio de las actuaciones de inspección y control que las Comunidades Autónomas competentes en la materia desarrollen en su ámbito territorial, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo podrá promover, en colaboración con las respectivas Comunidades Autónomas, planes y campañas, de carácter nacional, de comprobación, mediante muestreo, de las condiciones de seguridad de los productos industriales, correspondiendo a la Administración competente en materia de industria la ejecución de los mismos en su territorio.

EL TITULAR TIENE QUE CONTAR
CON ENTIDADES EXTERNAS
COMO ASESORAMIENTO PARA
LA LEGALIZACION

- **EQUIPOS MULTIDISCIPLINARES**
- Entidades responsables independientes especialistas.
- Técnicos especialistas.
 - Instalaciones complejas
 - Normativa muy específica
 - Múltiples organismo como interlocutores.
 - Identificar, priorizar, documentar y aplicar controles necesarios
- Características
 - Alto conocimiento técnico
 - Dotes de negociación
 - Liderazgo
 - Responsabilidad.
- Arquitectura, ingeniería, abogados, control administrativo,.....

LEGALIZACIÓN... FIN?





desmotivaciones.es

Lo difícil no es

llegar a ser campeón, sino mantenerse.

- OJO a los cambios.
- OJO a la rotación de personal
 - Al no tener implantado un control hay ocasiones que las empresas no tienen quien sepa como están las cosas.
- Hay que poner controles para mantener la instalación dentro de un orden.
- Esto requiere otro esfuerzo de planificación
- Calendario de inspecciones OCA.
 - Inspección y control por entidades externas
 - Documentado
- Implantación de un sistema de gestión específico o integrado en los sistemas de gestión de calidad o de prevención de riesgos laborales o medioambientales.

Pasado

- Registro industrial

Presente

- Instalaciones viejas.
- Que se autorizaron con procedimientos no homologables a los estándares de hoy en día
- Aumento de normativa y muy especializada

Futuro

- Legalización de nuevas instalaciones
- Legalización de viejas instalaciones

INCENDIOS



Marco legal - Incendios

Establecen que el diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios, así como sus materiales, componentes y equipos, deben cumplir lo establecido en su reglamentación específica.

El Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, (RD 2267/2004)

Código Técnico de la Edificación (CTE), RD 314/2006,



Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

PCI

- Legalización de la instalación no requiere OCA inicial.
- 50% de IPO con defectos
 - La mayoría por mal diseño en el proyecto o falta de documentación.
 - Muy caro

Baja Tensión

- Si requiere OCA inicial

<i>Tipo de Instalación</i>	<i>Límite de Potencia (KW)</i>
Instalaciones Industriales	P > 100
Locales de Pública Concurrencia	Cualquiera
Locales con riesgo de incendio y explosión, de clase I, excepto garajes de menos de 25 plazas	Cualquiera
Locales mojados	P > 25
Piscinas	P > 10
Quirófanos y salas de intervención	Cualquiera
Alumbrado exterior	P > 5

**ES FUNDAMENTAL CON EL FIN DE
PREVENIR Y LIMITAR LOS ACCIDENTES
CAPACES DE PRODUCIR DAÑOS A LAS
PERSONAS, BIENES Y MEDIO AMBIENTE,
REFORZAR LAS FUNCIONES DE
VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL**

ASOCAS

Asociación de Organismos de Control y
Afines del Principado de Asturias.

marcosmartinez@asocas.es

www.asocas.es



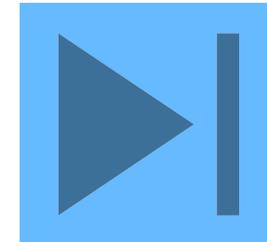
8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Juan Nicasio Rodríguez

Director de Ingeniería, ArcelorMittal





ArcelorMittal

8ª JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA
Legalización de proyectos industriales
La visión de una planta industrial

28 de febrero de 2018

ÍNDICE

- Introducción
- Proceso interno
- Resumen de tramites

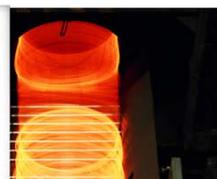


INTRODUCCIÓN



Contexto

- Siderurgia integral
- 5.500 empleados
- 5 mt de acero



Requisitos legales

TRÁMITES

- Inspecciones reglamentarias
 - Reglamentación Industrial
- Legalización de instalaciones
 - Reglamentación Industrial
- Obtención de permisos y autorizaciones
 - Regulaciones locales
 - Legislación medioambiental
 - Reglamentación de Organismos Públicos
- Etc.

LEGISLACIÓN APLICABLE

- Reglamentos Industriales
 - Alta y baja Tensión
 - Equipos a presión
 - Protección contra incendios
 - Productos químicos
 - Etc.
- Reglamentación medioambiental
- Regulaciones Administrativas
- Etc.

PROCESO INTERNO

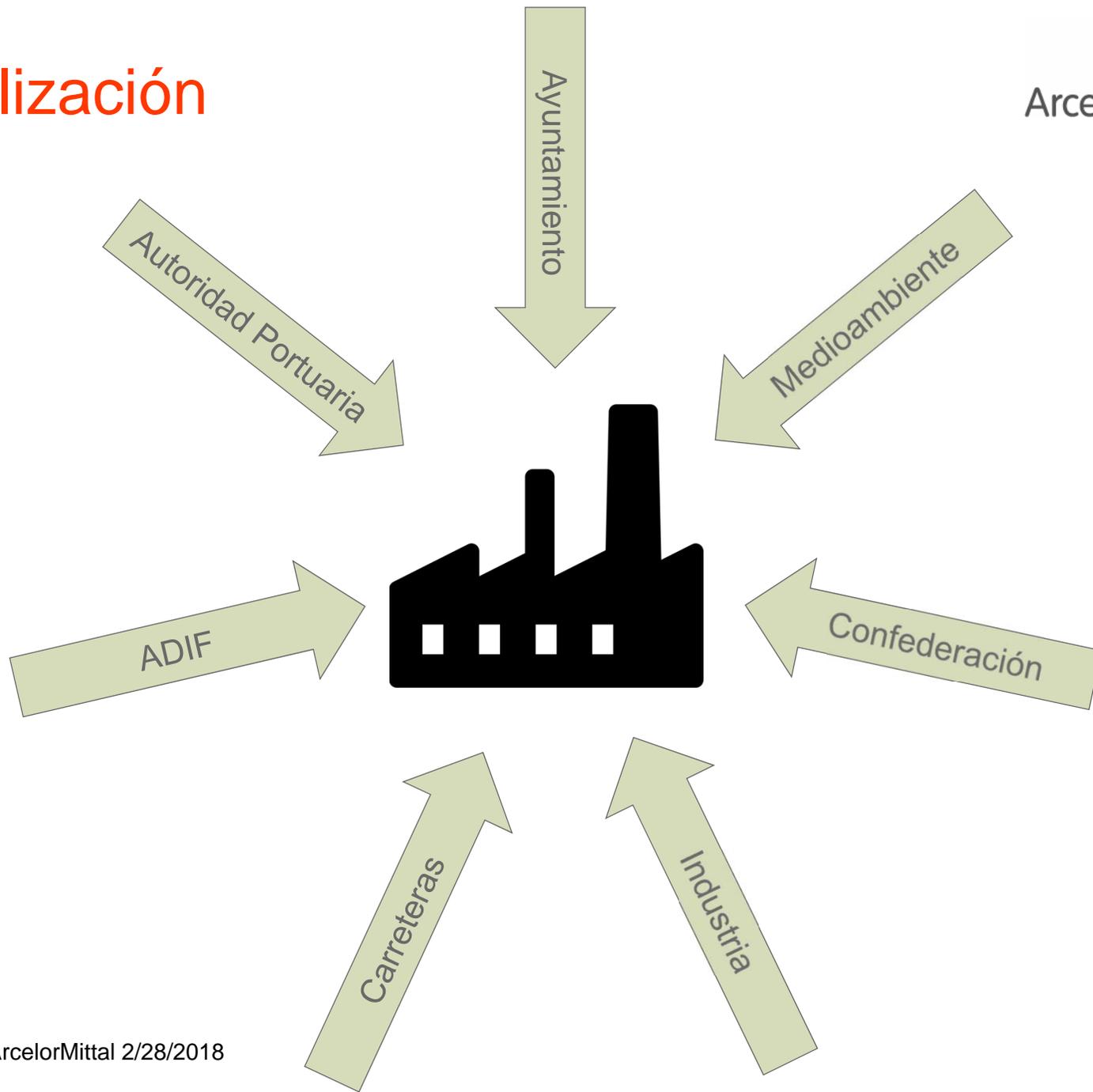


Departamentos involucrados



Planta
Ingeniería
Medioambiente
I+D+i
Asesoría Jurídica
Mantenimiento Legal

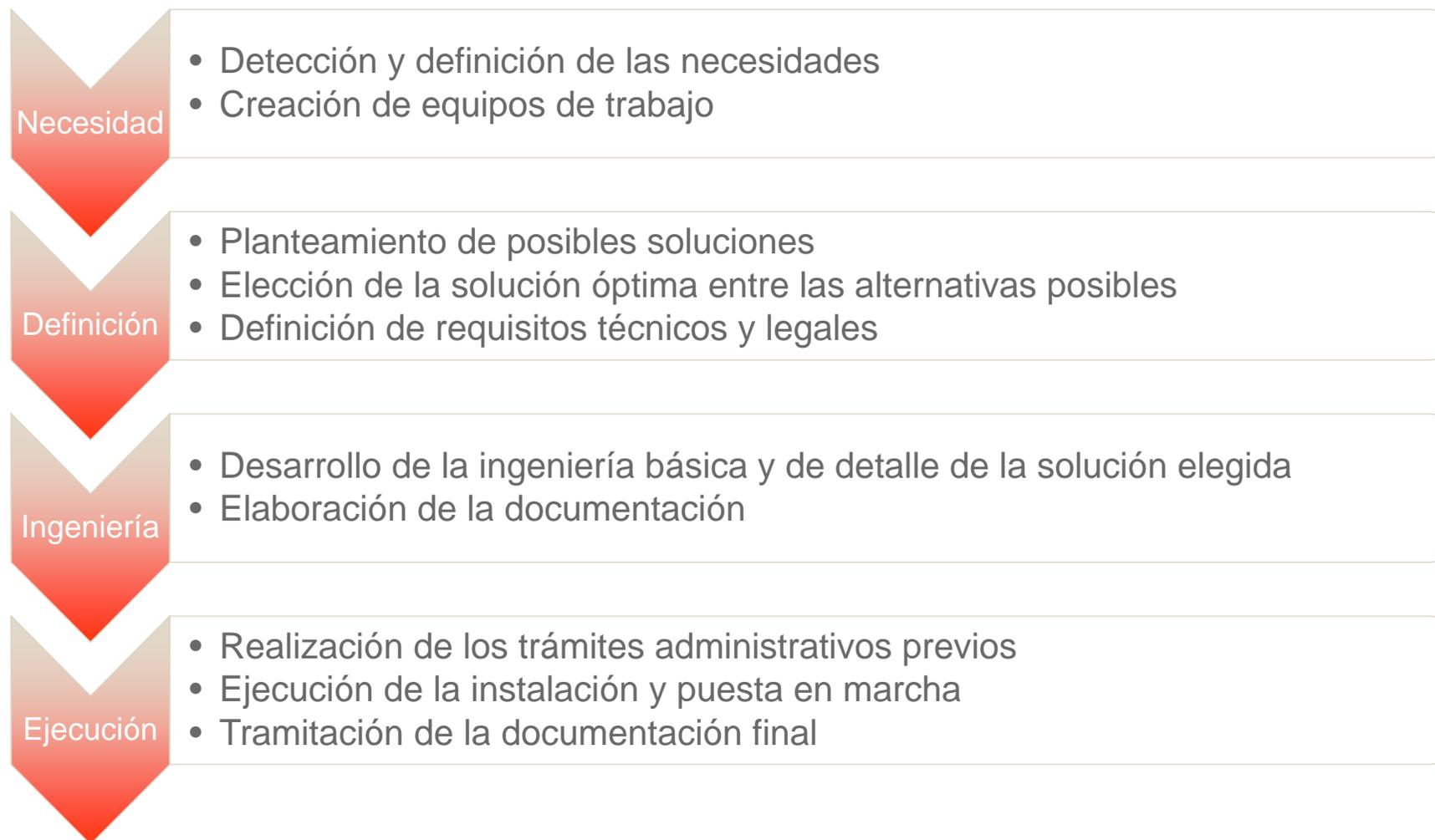
Legalización



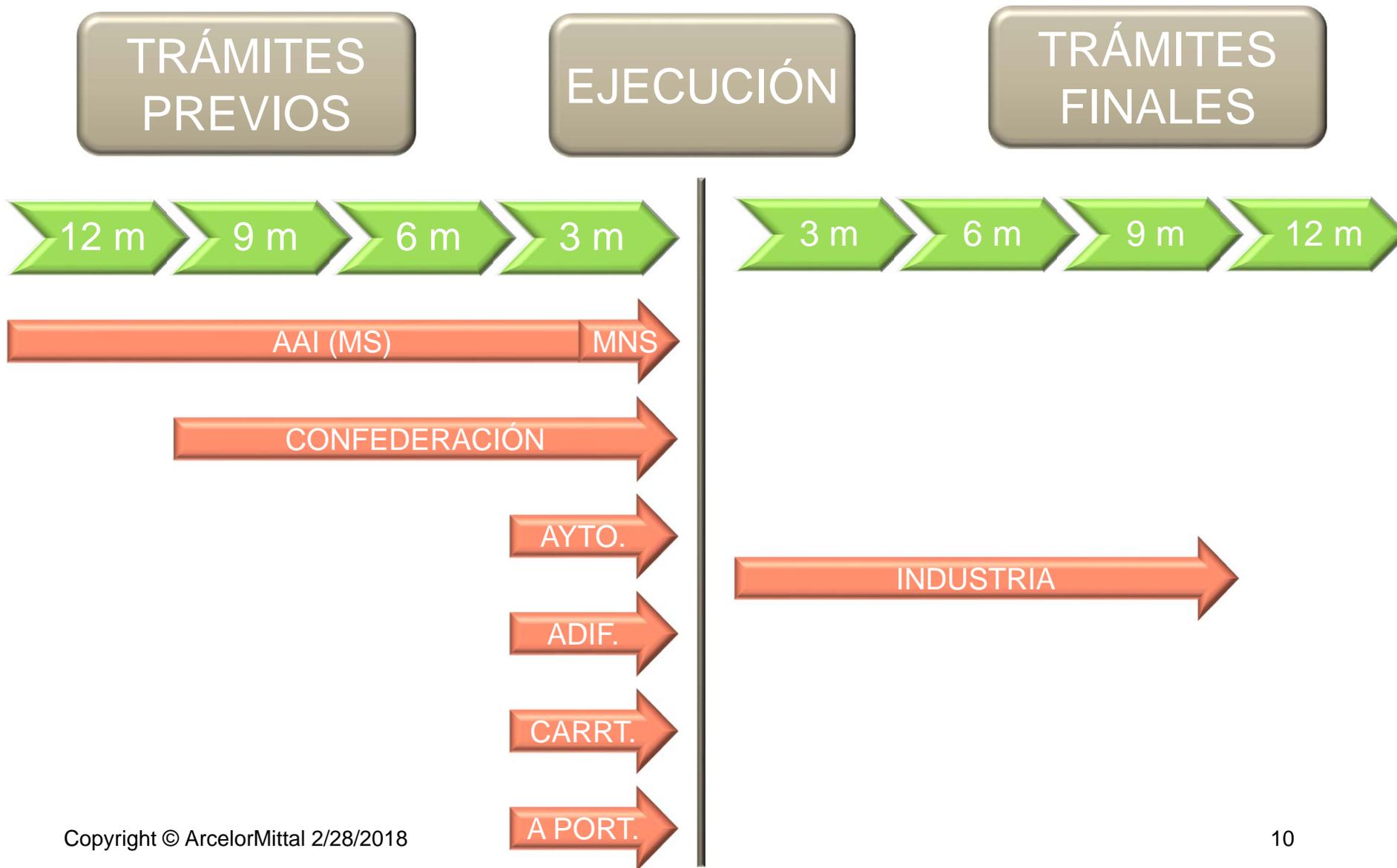
Organización interna



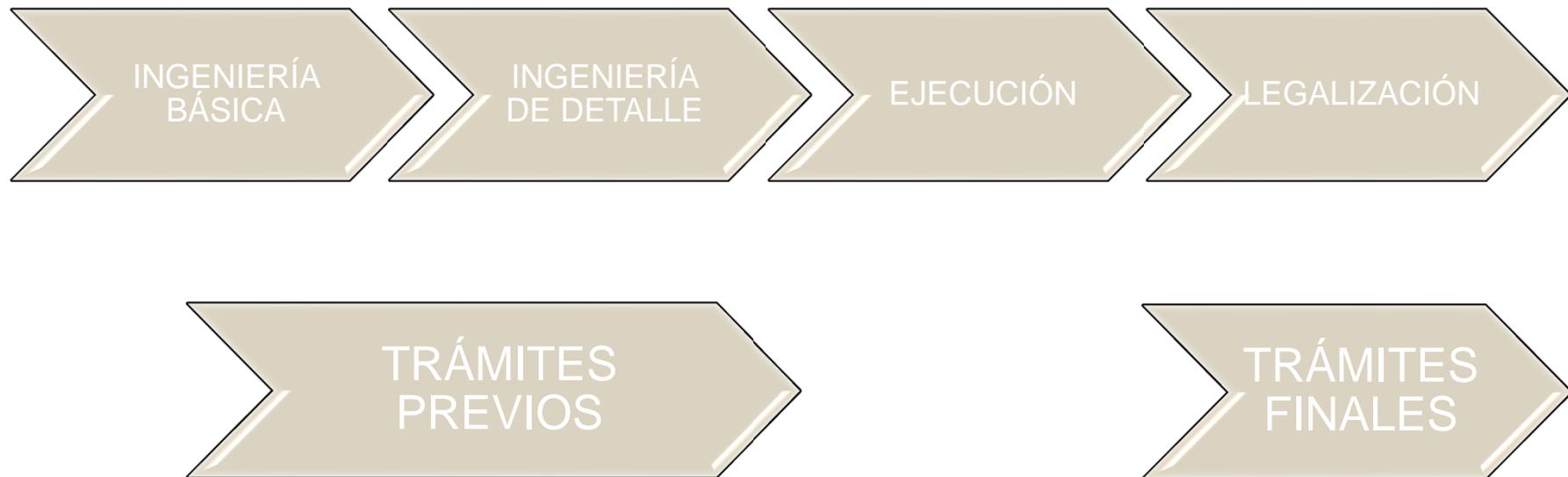
El proceso de un proyecto



Cronología legal



Línea temporal del proyecto



GRANDES PROYECTOS



Grandes proyectos en curso



- Reinicio de actividad de Baterías de cok de Gijón
- Sustitución de máquinas de colada continua en Acería de Avilés
- Sistema de filtración primario de la Acería de Gijón
- Adaptación del Tren de Carril para carril de 108 m
- Sistema de inyección de gas de cok en HHAA
- Power Plant

8ª JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA

Legalización de proyectos industriales

La visión de una planta industrial



Juan Nicasio Rodríguez Rodríguez
Dirección de Ingeniería de ArcelorMittal

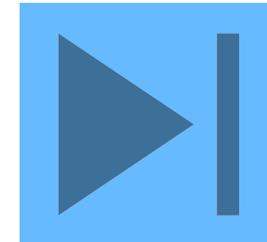
8ª Jornada Técnica de Ingeniería

Parque Tecnológico de Asturias

Legalización de Proyectos Industriales

Victor Artidiello

Director de Legalización, SacyrFluor



Legalización de Proyectos Industriales

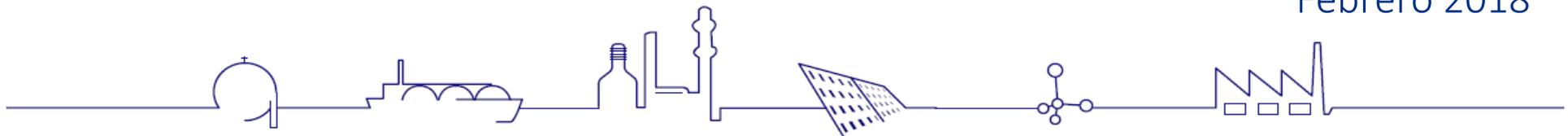
Visión de una Empresa de Ingeniería



Sacyr Fluor

Victor Artidiello

Febrero 2018





INDICE

1 Visión Global SF. Departamento Legalización y Permisos

2 Alcance y Plan de Permisos

3 Permisos Ambientales

4 Permisos de Obra / Actividad

5 Autorizaciones de Instalación

6 Puesta en marcha



1- Vision Global SacyrFluor



Sacyr

Sacyr es una compañía internacional con más de 30 años de experiencia en diferentes áreas de negocio: construcción, concesiones, servicios e industria



FLUOR[®]

Fluor Corporation, un líder global con más de 100 años de experiencia dando servicio de ingeniería, compras y construcción (EPC) a compañías internacionales en varias industrias

SacyrFluor

En 2015 compartimos fortalezas combinando la experiencia en Ingeniería de Fluor S.A., la filial española de Fluor Corporation, fundada en 1989, con la experiencia en construcción de Sacyr para crear SacyrFluor; una compañía de servicios completos en el sector de los EPC.

SacyrFluor combina toda la experiencia de ambas compañías con el objetivo de facilitar eficiencia, seguridad y soluciones sostenibles a cada uno de nuestros clientes

AREAS DE NEGOCIO

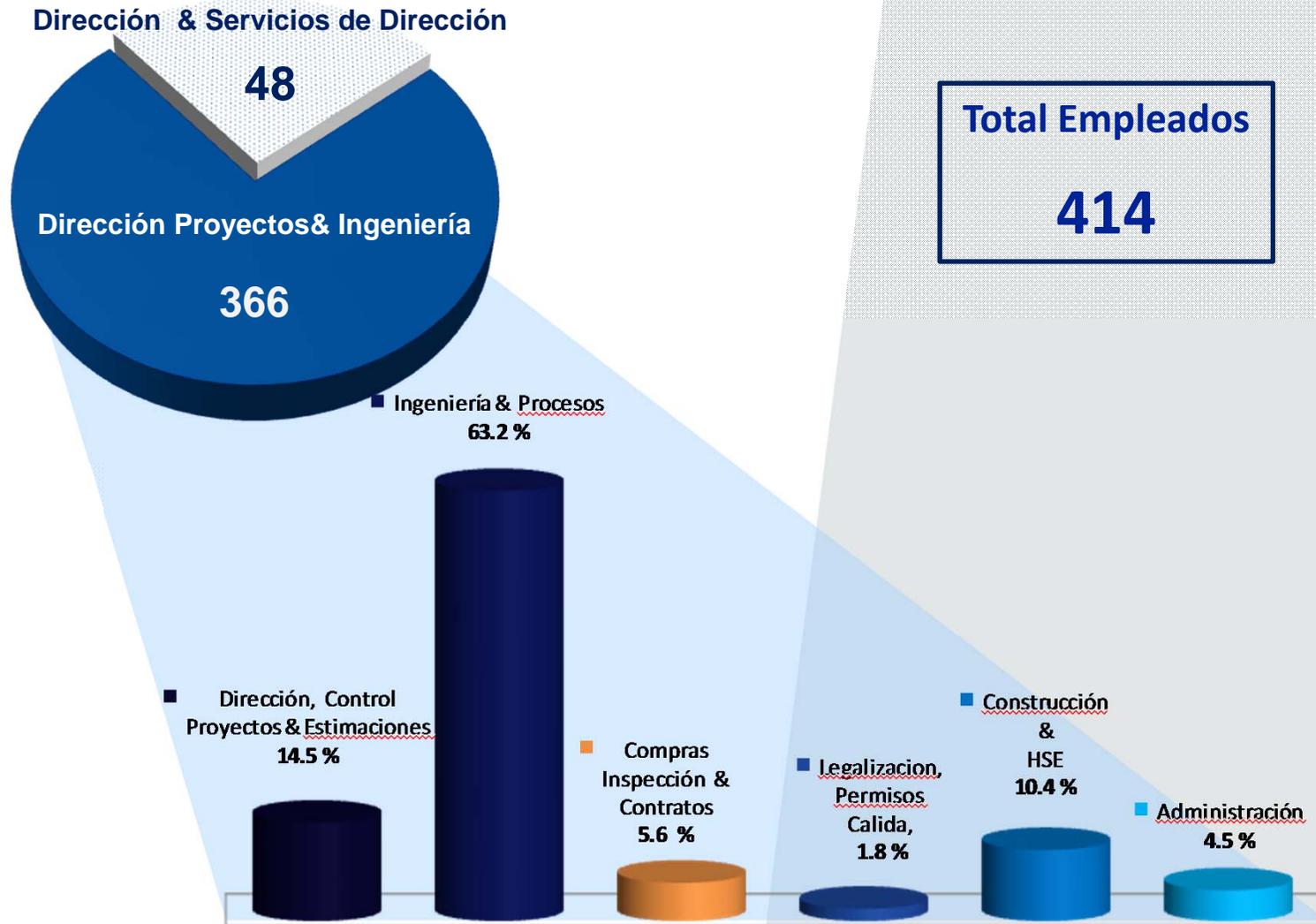


UPSTREAM, LNG, REFINO, ENERGÍA, QUÍMICAS & PETROQUÍMICAS, PLANTAS INDUSTRIALES



1- Vision Global SacyrFluor

Estructura de la compañía Sacyr Fluor



1- Vision Global SacyrFluor

Legalización Proyectos. Áreas de negocio

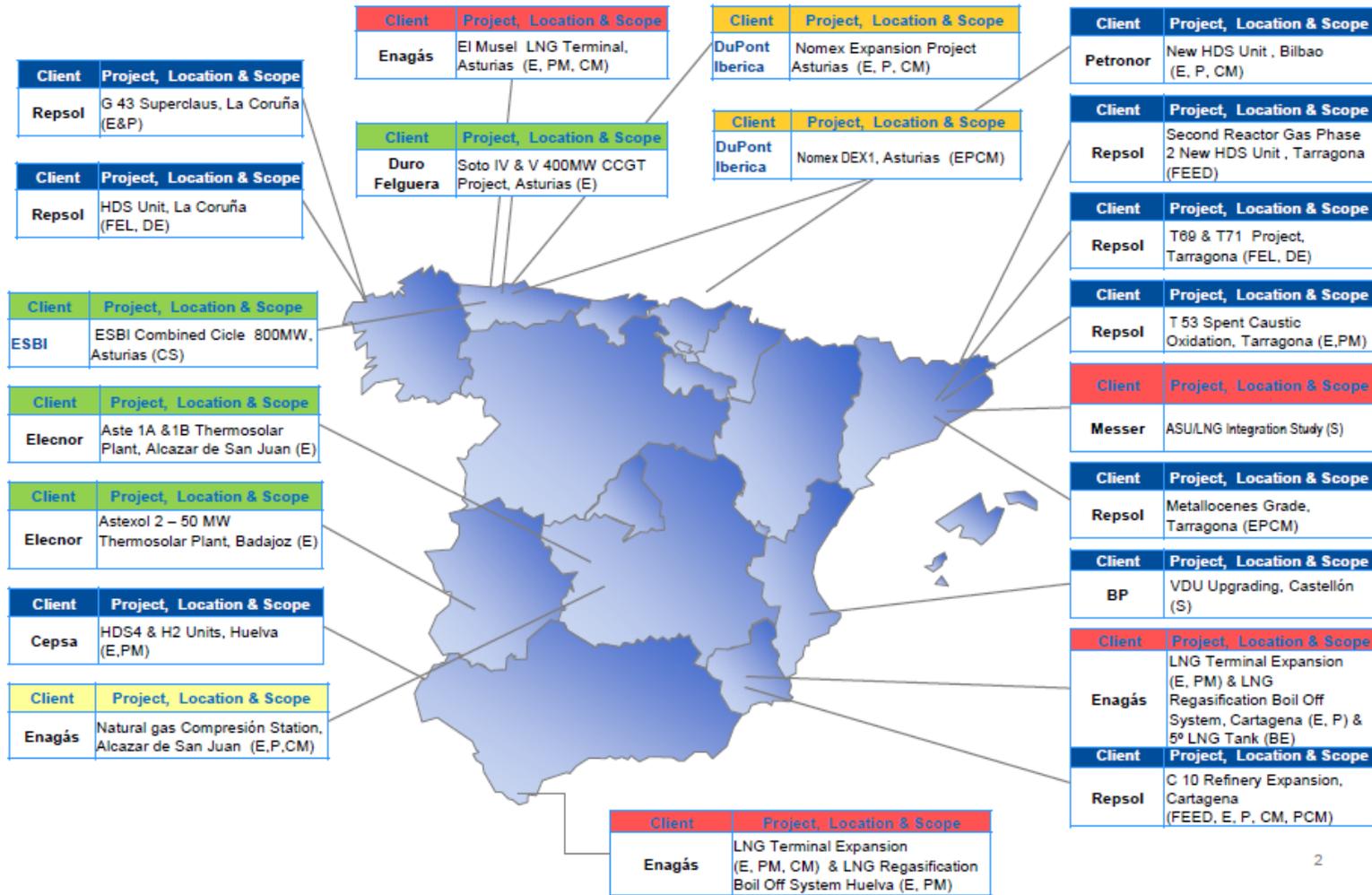
- Industria petroquímica
- Industria química
- Refino de petróleo
- Industria farmacéutica
- Minería
- Plantas de Regasificación de Gas Natural
- Energía
- Industria papelera



1- Vision Global SacyrFluor

Diversidad de clientes

■ Downstream ■ Upstream - Gas ■ Chemicals ■ Power ■ LNG



2



2- Alcance y plan de permisos

Permisos / Legalización Tareas Principales

- Apoyo a las disciplinas de diseño en temas reglamentarios
- Identificación permisos y requisitos reglamentarios
- Definición de la documentación y de los plazos de presentación
- Preparación de Proyectos Oficiales
- Apoyo a clientes en el proceso de legalización



2- Alcance y plan de permisos

Permisos / Legalización Tareas Principales

- Revisión requisitos Directivas Europeas y Declaraciones de Conformidad
 - ✓ Equipos a presión
 - ✓ Equipos eléctricos de baja tensión
 - ✓ Compatibilidad electromagnética
 - ✓ Máquinas
 - ✓ Atmósferas Explosivas
 - ✓ Productos de construcción
- Preparación Documento de Protección contra explosiones



2- Alcance y plan de permisos

Permisos / Legalización Tareas Principales

- Documentación accidentes graves SEVESO
 - ✓ Información Básica Administración
 - ✓ Notificación accidentes graves
 - ✓ Análisis riesgos (AR y ACR)
 - ✓ Informe de seguridad
 - ✓ Plan de emergencia interior / Plan de Emergencia Exterior

- Coordinación disciplinas Ingeniería
 - ✓ Procesos & HSE
 - ✓ Mecánica
 - ✓ Electricidad & Instrumentación
 - ✓ Tuberías
 - ✓ Civil & Estructuras
 - ✓ Otras (PDDM, compras, contratos, Control proyectos...)



2- Alcance y plan de permisos

Plan de Permisos – Factores a tener en cuenta

- Importancia del Plan de Permisos
- Alcance del Proyecto
- ¿Cuándo, Quien, Que?
- Plazos del Proyecto
- Costes asociados Proyecto (Visado, Licencias, OCA)
- Ámbito Geográfico
- Administración
- Tipo de Industria
- Requisitos Cliente

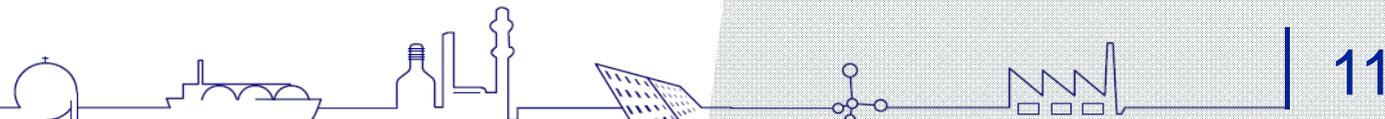
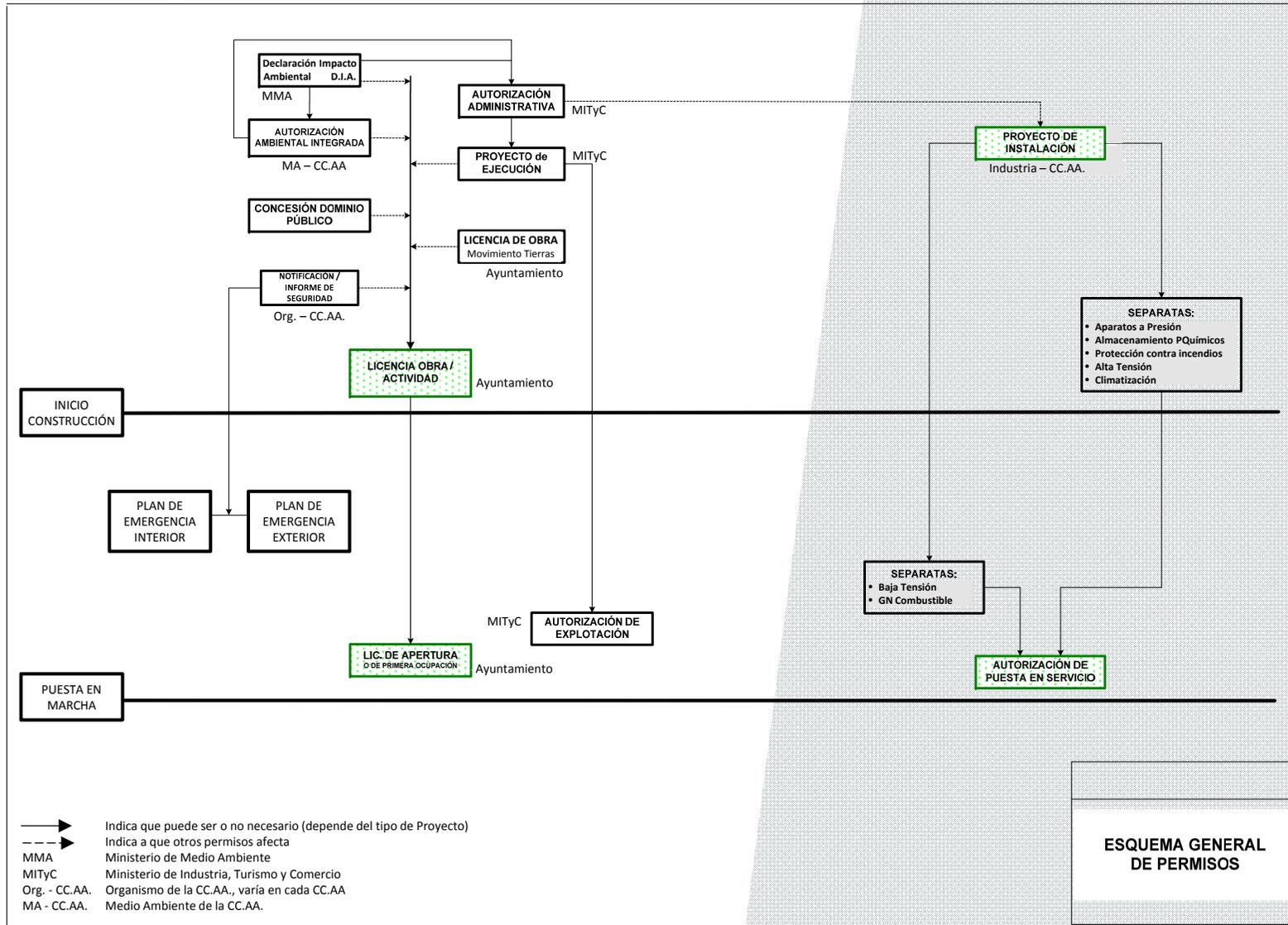


2- Alcance y plan de permisos

- Permisos Ambientales
- Licencias de Obra /actividad
- Permisos de Instalación y Puesta en marcha
- Licencia apertura
- Autorizaciones de conexión /Afecciones (Red eléctrica, aguas...)
- Proyectos Autorización Administrativa
- Proyectos Ejecución
- Concesión para actuación en dominio público
- Registro actividades potencialmente contaminantes



2- Alcance y plan de permisos



3- Permisos Ambientales

➤ ¿Cuándo?

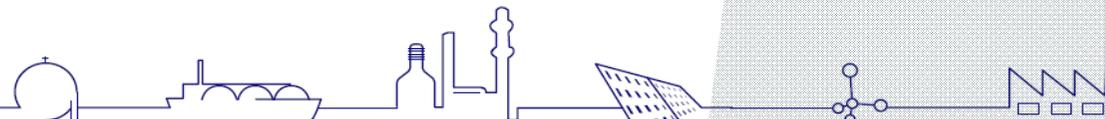
- ✓ Adecuada Planificación
- ✓ Información pública
- ✓ Largo Plazo resolución

➤ ¿Quién?

- ✓ Organismo Ambiental Competente

➤ ¿Qué?

- ✓ Estudio de Impacto Ambiental
- ✓ Documentación para Autorización ambiental integrada
- ✓ Autorizaciones de emisiones, vertidos, gestión de residuos





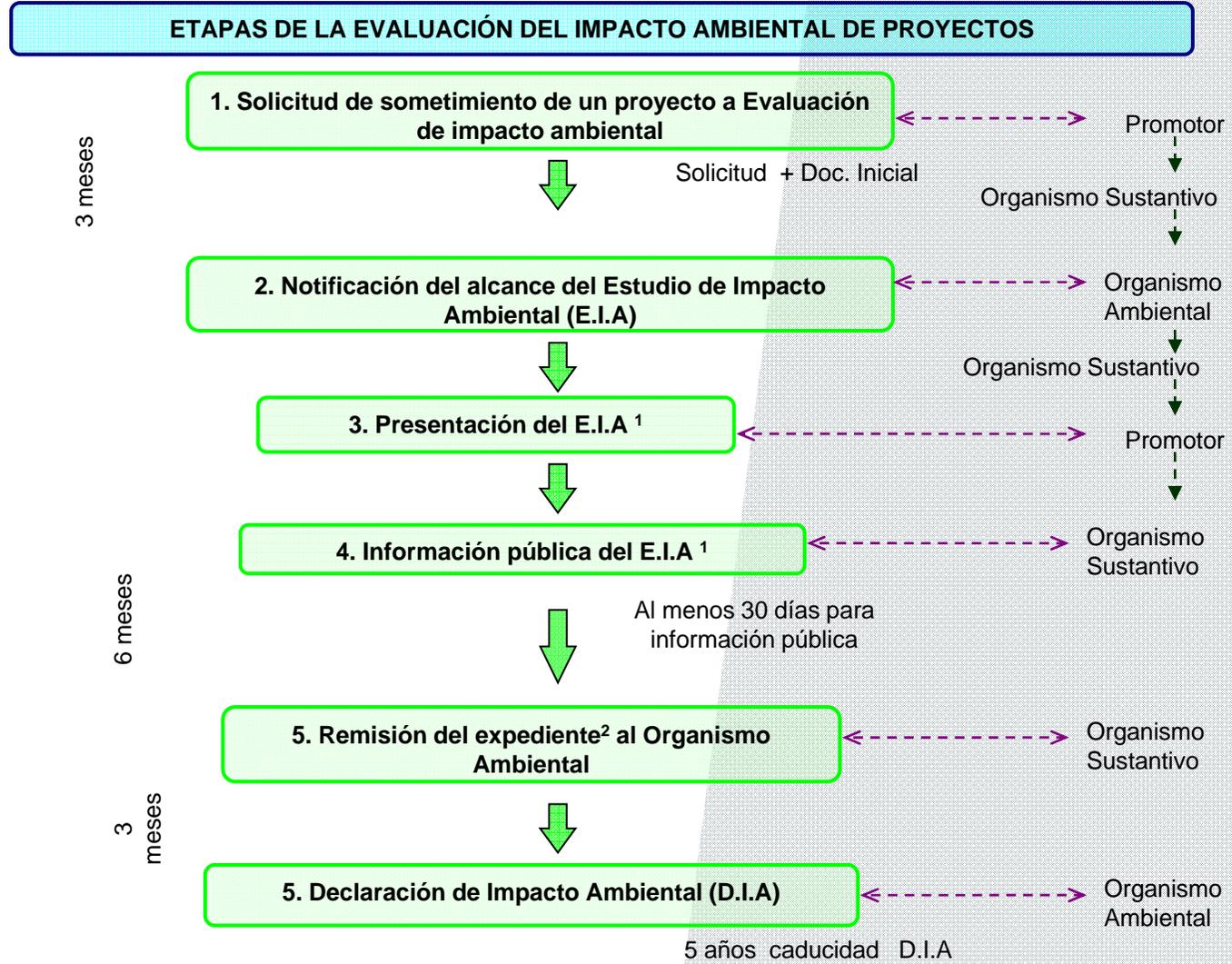
3- Permisos Ambientales

- **Declaración de Impacto Ambiental (DIA)**
 - ✓ Pronunciamiento de la Administración sobre los efectos medioambientales del Proyecto
 - ✓ Necesaria para Licencia de Obra
 - ✓ Memoria Resumen / Estudio de Impacto Ambiental
 - ✓ Plazos
 - Memoria Resumen 3 meses
 - Declaración Impacto Ambiental 9 meses

- **Autorización Ambiental Integrada (AAI)**
 - ✓ Autorización de las condiciones ambientales que se exigirán para la explotación de las instalaciones
 - ✓ Valores límite de emisión de sustancias contaminantes
 - ✓ Modificación No sustancial Vs Actualización AAI
 - ✓ Necesaria para Licencia de Obra
 - ✓ Plazos
 - Máximo 10 meses



3- Permisos Ambientales



Nota1 El E.I.A se acompaña del Proyecto Técnico.

Nota2 El expediente consiste en: E.I.A, Proyecto Técnico, Alegaciones, Respuestas a las alegaciones, informe.



4- Permisos de Obra /Actividad

- ¿Cuándo?
 - ✓ Inicio Obras Construcción
 - ✓ Proyecto Preparación de terreno
 - ✓ Proyecto Instalaciones Temporales
 - ✓ Plazo de resolución variables (2/3 meses)

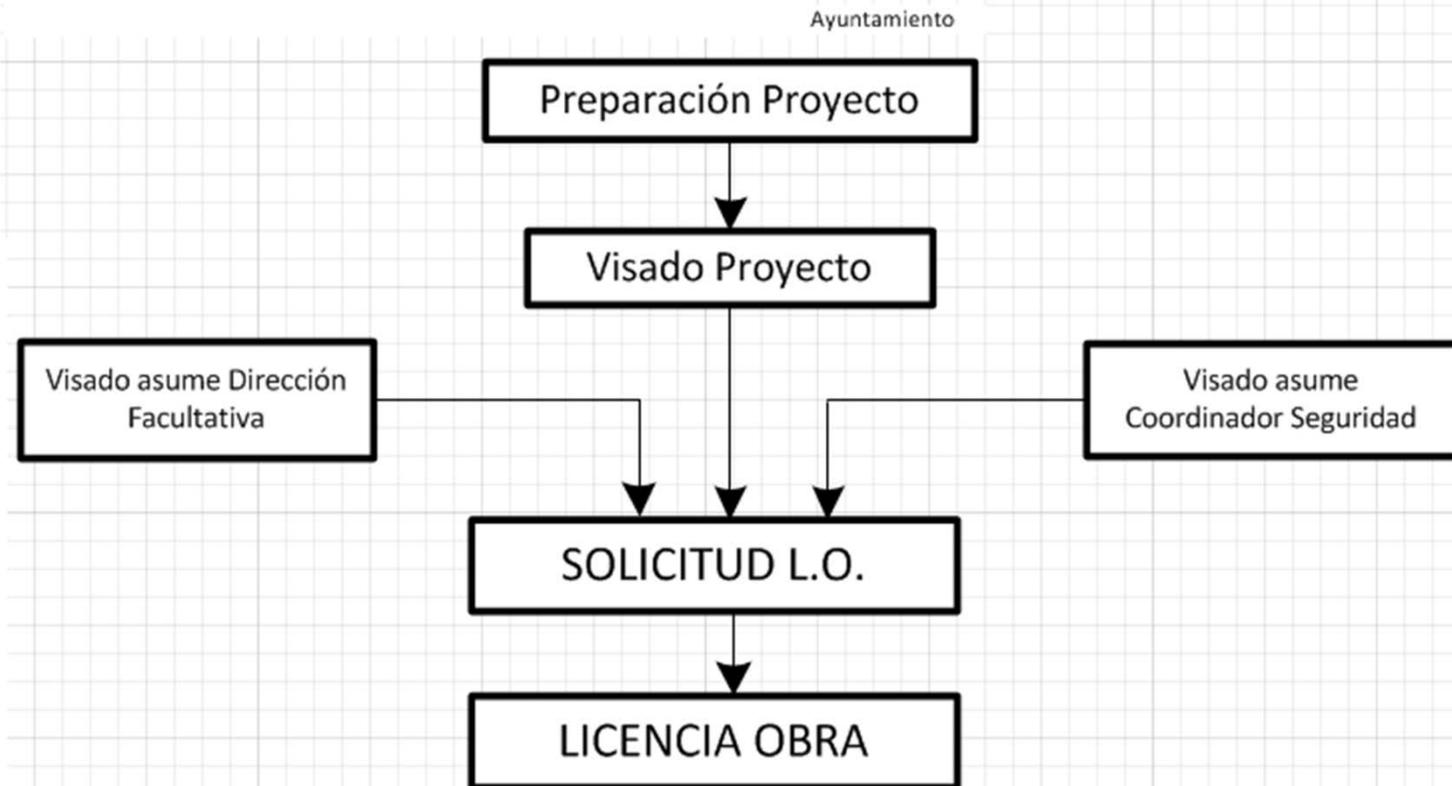
- ¿Quién?
 - ✓ Ayuntamiento

- ¿Qué?
 - ✓ Ordenanzas Municipales
 - ✓ Obra Mayor Vs Obra Menor
 - ✓ Estudio de Gestión de residuos
 - ✓ Estudio de Seguridad y Salud
 - ✓ Proyecto Visado por Técnico Competente
 - ✓ Proyecto conjunto Obras / Actividad



4- Permisos de Obra /Actividad

Típico de Solicitud de Licencia de Obra



5- Autorizaciones de instalación

➤ ¿Cuándo?

- ✓ En función del tipo de instalación, industria y ámbito geográfico
 - Antes de la instalación
 - Antes de la puesta en marcha

➤ ¿Quién?

- ✓ Dirección General de industria
 - Entidad de Inspección y Control (EICI)



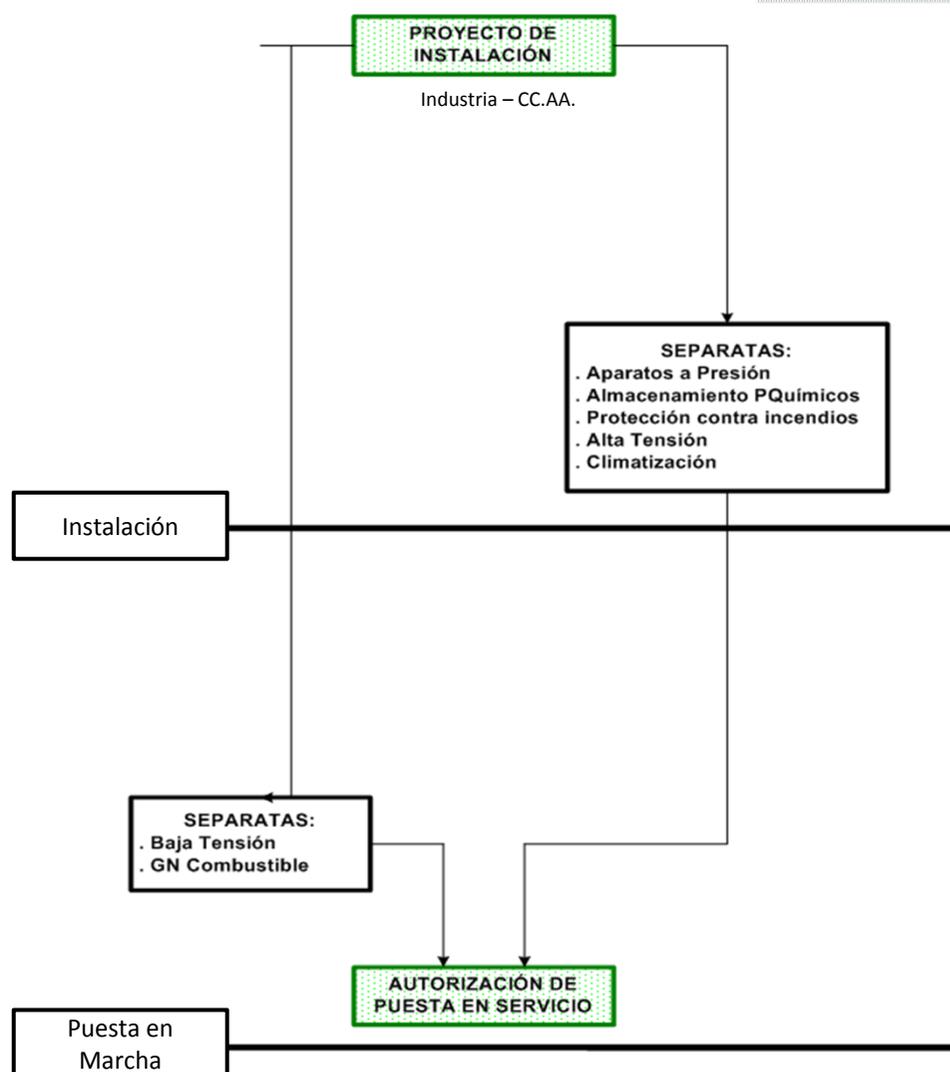
5- Autorizaciones de instalación

➤ ¿Qué?

- ✓ Proyecto Técnico
 - Aparatos a presión
 - Almacenamiento de productos químicos
 - Protección contra incendios
 - Instalaciones de alta tensión
 - Instalaciones de baja tensión
 - Eficiencia energética instalaciones alumbrado
 - Climatización
 - Gases combustibles
 - Instalaciones petrolíferas
 - Instalaciones frigoríficas
 - Instalaciones de gas natural
 - Instalaciones de fuentes radiactivas



5- Autorizaciones de instalación



6- Puesta en marcha de las instalaciones

Documentación PEM Instalaciones

- Certificados Dirección Técnica
- Certificados de Instalador
 - ✓ Equipos a presión
 - ✓ Instalaciones eléctricas de Baja Tensión
 - ✓ Protección contra incendios
 - ✓ Instalaciones térmicas
- Certificados de pruebas
- Declaraciones de Conformidad EP
- Certificados OCA

Registro industrial



RESUMEN DE ALCANCE

- Preparación de Plan de Permisos
- Preparación de documentación necesaria para legalización de instalaciones
- Seguimiento de proceso de legalización





This presentation has been prepared by and remains the sole property of Sacyr Fluor S.A.

Client agrees, by its acceptance or use of this document, to return it upon Sacyr Fluor S.A. request, and not to reproduce, copy, lend, or otherwise disclose or dispose of the contents, directly or indirectly, and not to use them for any purpose other than that for which it was specifically furnished.

PROGRAMA

- Presentación de la Jornada
Eva Pando, Directora del IDEPA
Juan Vicente Piñera, Director de SACYRFLUOR en Asturias
- Apertura Isaac Pola, Director General de Minería y Energía del Principado de Asturias
- Dirección de Industria – Principado de Asturias
Ponente: Elena Colunga, Jefa de servicio de industria
Ponencia: La visión de la Administración
- ASOCAS
Ponente: Marcos Martínez, Gerente de ASOCAS
Ponencia: La visión de los organismos de control
- ArcelorMittal
Ponente: Juan Nicasio Rodríguez, Director de Ingeniería
Ponencia: La visión de una planta industrial
- SacyrFluor
Ponente: Victor Artidiello, Director de Legalización
Ponencia: La visión de una empresa de ingeniería
- **Coloquio** Moderador: Paul Tullemans, Director de Ingeniería de SACYRFLUOR
- Vino Español

Muchas gracias