

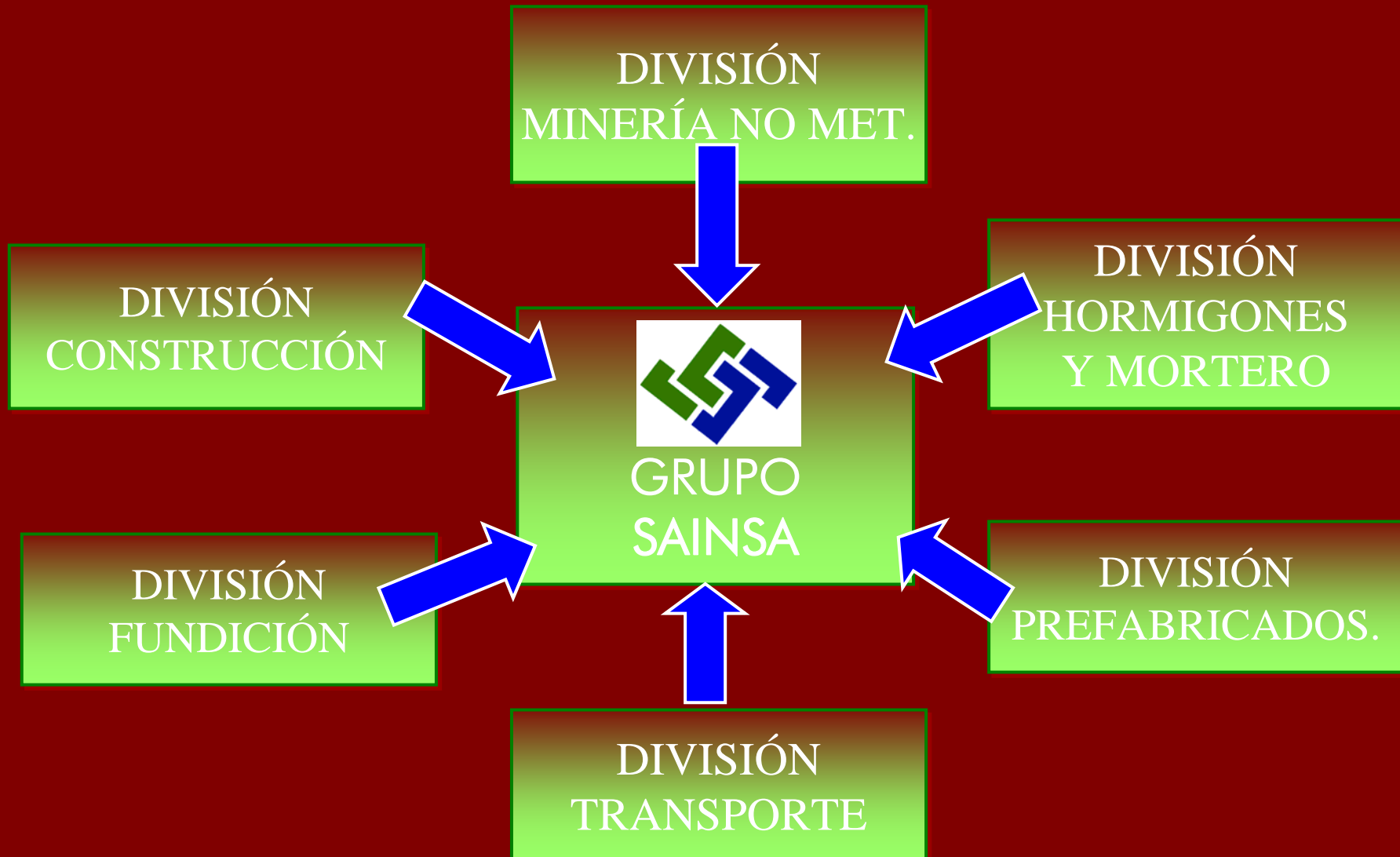


GRUPO
SAINSA

MARCADO CE EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Experiencia práctica

PRESENTACIÓN DEL GRUPO





GRUPO
SAINSA

EMPRESAS

SAINSA	Servicios financieros y promoción de empresas
MINA ESTHER C. AZKORRIGANA	Minería no metálica
LAVIOSA PROMASA, S.A	Material auxiliar de fundición
H. GUREA MACSA	Fabricación de hormigón



GRUPO
SAINSA

EMPRESAS

FACONOR S.A PRELOVI, S.A GAZTEIZ S.A.	Prefabricados de hormigón
LANBIDE E.C. S.A. FIRMES Y AGLOMERADOS, S.A. FIRMES ALAVESES, S.A	Construcción
ONDAR COVITRANS TRANSAGURAIN	Transporte
ECOLAN CALIDAD, S.A	Laboratorio

PRODUCTOS CON MARCADO CE

- Áridos para hormigón
- Áridos para mortero
- Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para su uso en capas estructurales de firmes.
- Bloques de hormigón
- Adoquines de hormigón.
- Baldosas de hormigón.
- Bordillos prefabricados de hormigón.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Identificación e incorporación de requisitos reglamentarios.
- Control de producción en fábrica.
- Documentación de acompañamiento.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Identificación de requisitos reglamentarios.
 - Directiva 89/106/CE sobre Productos de construcción.
 - RD 1630/1992
 - Normas armonizadas
 - Áridos:
 - UNE EN 13139: 2003 Áridos para morteros.
 - UNE EN 12620: 2003 Áridos para hormigón.
 - UNE EN 13242: 2003 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para su uso en capas estructurales de firmes.
 - Derivados del cemento
 - UNE-EN 771-3: Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
 - UNE-EN 1338/2004: Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
 - UNE-EN 1339/2004: Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
 - UNE-EN 1340/2004: Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
 - Otra legislación nacional: PG 3, EHE, RB90, NTE...

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Control de producción en fábrica.
 - Procedimientos documentados e implantados definiendo las operaciones de autocontrol.
 - Registros de las operaciones y resultados del autocontrol.
 - Detectar desviaciones, corregirlas y solucionar sus efectos.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Elementos más significativos a incorporar en el sistema.

- Identificación del Responsable del CPF
- Incorporar al Plan de control nuevos ensayos y periodicidades para cada producto.
- Adecuar el Plan de Calibración de los equipos de medición y ensayo (UNE EN 932-5).
- Documentación de acompañamiento.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Plan de control y ensayo.

- Incorpora nuevos ensayos.
- Modifica frecuencias de ensayos existentes.
- En algunos casos se duplican ensayos con distinta metodología (PG3/Norma armonizada).
- Aumento de los costes de inspección y ensayo.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Plan de calibración.

- Aumenta la frecuencia de calibración de algunos equipos (anual)
- Sustitución de equipos de ensayo por no cumplir tolerancias.
- Aumentan los costes de calibración externa.

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Documentación de acompañamiento.
 - Declaración de conformidad
 - Albarán
 - Fichas de información del mercado

MARCADO CE INTEGRADO EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Otros aspectos.
 - Revisión del Manual de Calidad.
 - Revisión del alcance del sistema de gestión de calidad implantado.
 - Redacción de procedimiento contemplando nuevos requisitos del mercado CE
 - Auditoria interna de producto
 - Indicadores de seguimiento de cada producto

PLAN DE CONTROL ÁRIDOS HORMIGÓN

PRODUCTO	MÉTODO DE CONTROL/ INSPECCIÓN /ENSAYO/	DOCUMENTOS APLICABLES	FRECUENCIA EN PROCESO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN/ RECHAZO - OBSERVACIONES
Aridos para hormigón	GRANULOMETRÍA Y CONTENIDO EN FINOS	EN 933-1	SEMANTAL	EHE) UNE EN 12620
Aridos para hormigón	CALIDAD DE LOS FINOS: EQUIVALENTE DE ARENA ○ AZUL DE METILENO	EN 933-8 EN 933-9	SEMANTAL	EHE UNE EN 12620 (ANEXO D)
Aridos gruesos para hormigón	INDICE DE LAJAS	EN 933-3	MENSUAL	EHE UNE EN 12620
Aridos gruesos para hormigón	COEFICIENTE DE FORMA	EN 933-4	MENSUAL	EHE UNE EN 12620
Aridos gruesos para hormigón	FRIABILIDAD	EN 1097-2	ANUAL	EHE EN 12620
Aridos gruesos para hormigón	Densidad de partículas y absorción de agua	EN 1097-6	ANUAL	EN 12620
Aridos gruesos para hormigón	CONTAMINANTES ORGÁNICOS	UNE EN 1744-1	ANUAL	EN 12620
Aridos gruesos para hormigón:	MATERIA ORGÁNICA	UNE EN 1744-1	SEMANTAL	EHE
Un árido	ENSAYO DE SULFATO DE MAGNESIO	EN 1367-2	ANUAL	UNE EN 12620
Aridos para hormigón	TERRONES DE ARCILLA	UNE 7133-1958	SEMESTRAL	EHE
Aridos gruesos para hormigón	PARTÍCULAS BLANDAS	UNE 7134:1958	SEMESTRAL	EHE
Aridos para hormigón	MATERIAL RETENIDO POR EL TAMIZ 0,063 UNE EN 933-2:1996 Y QUE FLOTA EN UN LÍQUIDO DE PESO ESPECÍFICO 2	UNE7244:1971	ANUAL	EHE