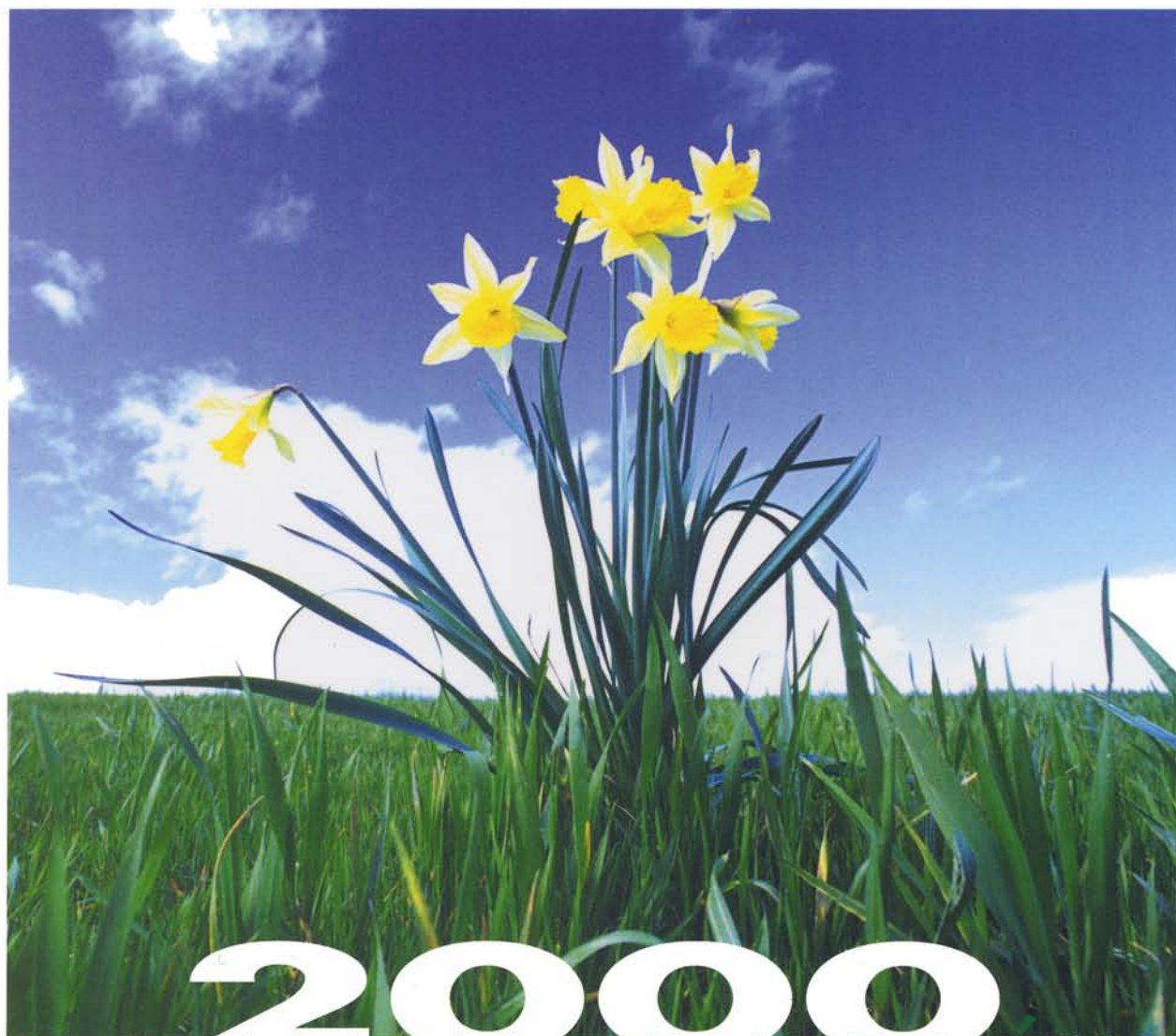




2000

COMUNICACIÓN MEDIO AMBIENTAL



CONSTRUCCION, S.A.



2000

COMUNICACIÓN MEDIOAMBIENTAL





ÍNDICE

• Presentación	3
• Objeto del documento	4
• Actividades de FCC Construcción	5
• Política medioambiental de FCC Construcción	7
• Organización medioambiental	8
• Impactos medioambientales	10
• Implantación del Sistema de Gestión Medioambiental	12
• Objetivos y metas medioambientales	14
• Prácticas respetuosas con el Medio Ambiente	15
• Formación medioambiental	16
• Diálogo con partes interesadas	17
• Gestión de materiales peligrosos	19
• Optimización de recursos	20
• Incorporación de criterios medioambientales para proveedores	21
• Patrocinios y colaboraciones	22
• Premios	23
• Ecoeficiencia y sostenibilidad	24



• PRESENTACIÓN

Las postrimerías del Siglo XX invitan a una reflexión que nos permita abordar con racionalidad el futuro, mejorando en particular nuestra relación con el Medio Ambiente a través de un cambio en las pautas de comportamiento de cuantos incidimos en el mismo.

Para una empresa constructora como FCC Construcción, filial del Grupo FCC, la asunción de compromisos medioambientales como norma de actuación supone, no sólo la voluntad de satisfacer las demandas del cliente inmediato, sino también las de la Sociedad, aquellas que nos exige este compromiso de búsqueda de un desarrollo sostenible.

FCC Construcción se ha propuesto limitar y prevenir los efectos medioambientales de su actividad, respetando las exigencias de sus clientes, autoridades y partes interesadas, incluyendo en ellas las de sus empresas colaboradoras y las de sus propios empleados

La implantación de un Sistema de Gestión Medioambiental es la mejor forma de garantizar que, en el desarrollo de nuestras actividades, no se pierde nunca de vista la variable medioambiental, como compromiso asumido en la búsqueda de la excelencia.

Es para mí una satisfacción manifestar la voluntad de hacer compatible la prestación de un servicio como empresa, con la conservación del Medio Ambiente.

Si desde FCC hemos sido capaces de contribuir al logro de este objetivo, nos consideramos altamente satisfechos, al tiempo que reiteramos nuestro compromiso de servir a la Sociedad en la que nos desenvolvemos, con calidad, eficacia y respeto por nuestro entorno.



Emilio Cebamanos Jarreta

Presidente de FCC Construcción



• OBJETO DEL DOCUMENTO

El Objetivo del presente documento es facilitar información medioambiental relativa al desarrollo y rendimiento ecológico de las actividades de **FCC Construcción**.

Se trata de una declaración realizada con carácter voluntario, que pretende mostrar un cambio de comportamiento en la organización en relación con las variables medioambientales, dentro del proceso iniciado de mejora continua.

Tras una presentación de la Empresa y de su Política y Organización Medioambiental, el documento analiza su comportamiento respecto a la Política establecida, identificando las áreas de potencial mejora.

No obstante, siendo este un primer documento, definitorio de voluntades y de los primeros pasos dados en la andadura medioambiental de la Empresa, no pretende establecer todos los indicadores a utilizar en futuros informes, ni suministrar datos, ni realizar análisis de manera exhaustiva y definitiva.

En futuras ediciones se establecerán los indicadores de comportamiento y de estado que sirvan para establecer la tendencia y la comparación de la situación medioambiental de la empresa con otras del Sector y consigo misma a través del tiempo.

Planificación

Con la selección previa de los indicadores del comportamiento medioambiental de **FCC Construcción**.

Desarrollo del Informe

Con el proceso de recopilación de datos, análisis y valoración de los mismos, diseño del informe y comunicación final.

Revisión

Con el análisis de eficacia y mejora de los indicadores.



La posibilidad de intervenir en escenarios patrimonialmente valiosos requiere la adopción de criterios especialmente respetuosos con la tradición.



• ACTIVIDADES DE FCC CONSTRUCCIÓN

La evolución de la cifra de negocios de construcción en los últimos años ha sido la que se recoge en el gráfico que aparece a continuación:



Se busca conservar el patrimonio, proteger los elementos que hayan quedado más expuestos, conferir relevancia, e invertir de dignidad al medio natural remanente en el ámbito de nuestra actuación

La construcción, que tradicionalmente se había realizado a través de la propia sociedad matriz del Grupo, se ha concentrado en una empresa, denominada **FCC Construcción, S.A.** que es la responsable de toda la actividad constructora, básicamente autovías y carreteras, obras hidráulicas, infraestructuras de transporte marítimo, aéreo y ferroviario, urbanizaciones, viviendas, edificaciones no residenciales, como colegios, hospitales, naves industriales y centros comerciales, rehabilitación y mantenimiento de edificios, construcción de oleoductos y gasoductos, mantenimiento de infraestructuras, ingeniería, prefabricados de hormigón, explotación de concesiones, y demás actividades que constituyen su objeto social.



FCC Construcción, S.A. basa sus actuaciones en la efectividad de su Sistema de Calidad, disponiendo del Certificado de Registro de Empresa de acuerdo con la norma ISO-9001, emitido por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).



La disposición de estructuras de grandes vanos respeta al máximo la sección hidráulica, alterando mínimamente los cauces.

FCC Construcción, S.A. consciente de la importancia de la preservación del medio ambiente, ha establecido en sus actividades una planificación preventiva tendente a minimizar su incidencia medioambiental, estando en posesión del Certificado de Gestión Medioambiental, expedido por AENOR según la norma ISO 14001.



• POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL DE FCC CONSTRUCCIÓN

La Política Medioambiental de FCC Construcción, enmarcada dentro de su Política de Calidad de mejora continua, se centra en el respeto al Medio Ambiente a través del cumplimiento de la legislación, del establecimiento de una planificación preventiva y del análisis y minimización de las incidencias medioambientales potenciales o surgidas en relación con el desarrollo de sus actividades.

En consonancia con esta Política, FCC Construcción:

- Incluye, en su Plan Estratégico, objetivos medioambientales que son desplegados en las distintas organizaciones de la empresa.
- Aplica un Sistema de gestión medioambiental que planifica, realiza, controla y analiza las actuaciones medioambientales durante el desarrollo de sus obras.
- Tiene un plan específico de formación enfocado a la sensibilización y capacitación de todo su personal hacia prácticas responsables con el medio ambiente.
- Comunica a los clientes y a través de ellos, cuando proceda, a las autoridades y partes interesadas, las posibles incidencias y propuestas de soluciones medioambientales que puedan generar sus obras, tanto por su incidencia en la explotación, como en la fase de ejecución.
- Presta especial atención al almacenamiento, tratamiento o recogida de materiales potencialmente peligrosos o tóxicos para el medio ambiente.
- Busca una gestión racional de los recursos naturales, con un enfoque dirigido a la utilización razonable de la energía, de los materiales y de los recursos del suelo, incluyendo la reducción de residuos y su posible valorización.
- Establece requisitos para los productos y servicios suministrados por sus proveedores y subcontratistas, a fin de lograr su implicación medioambiental y el posible trasvase de tecnología.
- Patrocina y participa como ponente en seminarios medioambientales.
- Evalúa el cumplimiento de prácticas medioambientales dentro de las bases fijadas para la concesión del Premio Fomento de la Calidad a su "Obra excelente del año".

Todo el personal de FCC Construcción debe entender y aplicar esta Política, trasladando a la Sociedad la constatación de que las actuaciones de protección y recuperación del medio ambiente se encuentran asociadas a sus actividades de obra, de forma que la mejora de la calidad en la prestación de nuestros servicios redunda también en una mejora de la calidad medioambiental.



• ORGANIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL

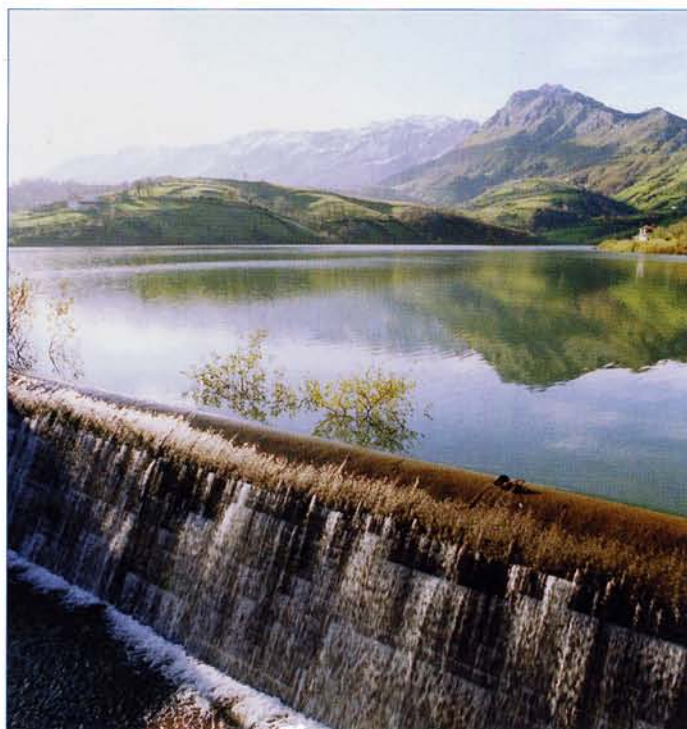
El Sistema de Calidad determina como objetivo básico de **FCC Construcción** la mejora permanente como Empresa de primera línea en el sector de la construcción, estableciendo para su consecución las medidas necesarias para:

- Asegurar la satisfacción de los clientes y el cumplimiento real de los requisitos.
- Garantizar a su personal un nivel de formación necesario para el desarrollo de sus actividades.
- Mantener las condiciones de trabajo para lograr la satisfacción y seguridad de sus trabajadores.
- **Minimizar el impacto negativo en el medio ambiente como consecuencia de sus actividades.**
- Conseguir el nivel de beneficio suficiente para la retribución correspondiente al capital empleado.

La Gestión Medioambiental se aplica en todas las obras contratadas por **FCC Construcción**, así como en aquellos centros de la empresa cuyas actividades tienen incidencia en el medio ambiente, estando la función medioambiental distribuida en todos sus niveles organizativos y jerárquicos, e integrada totalmente en el Sistema de Calidad de la Empresa.



La organización de la Calidad y el Medio Ambiente se concreta en **FCC Construcción** en tres niveles básicos, Comité de Calidad, Comisiones Ejecutivas y Comités de Zona, en los que cada miembro de un nivel es presidente en el nivel inferior.



Nuestras obras conjugan el servicio y la satisfacción de una necesidad socialmente demandada en el respeto y la incorporación del entorno en la solución adoptada



Funciones del Comité de Calidad

Bajo la dirección del Presidente de **FCC Construcción**, y compuesto por los más altos niveles de las distintas divisiones de la empresa, tiene las siguientes funciones:

- Establecer las directrices y objetivos del Sistema y definir el Plan Estratégico de la Empresa comprobando su cumplimiento.
- Controlar el funcionamiento efectivo del Sistema, evaluando su efectividad en la calidad de las obras y eficacia de las organizaciones.
- Revisar el Sistema, autorizando el desarrollo y modificación de los procedimientos generales sobre la base de las aportaciones de las Comisiones Ejecutivas.
- Impulsar las actuaciones de mejora.
- Establecer el Plan de Formación anual, fijando las directrices de formación a desarrollar e implantar en la Empresa y comprobando su cumplimiento.

Funciones de las Comisiones Ejecutivas

Presididas por cada uno de los directivos del Comité de Calidad, tienen las siguientes funciones:

- Impulsar, apoyar y evaluar la implantación efectiva del Sistema.
- Poner en marcha e implantar las directrices del Comité buscando en el autocontrol el funcionamiento efectivo del Sistema.
- Transmitir al Comité de Calidad la información y propuesta de soluciones sobre cumplimiento de objetivos, funcionamiento del Sistema y problemas relacionados con el mismo.

Funciones de los Comités de Zona

Presididas por cada uno de los Directores de Zona que componen las Comisiones Ejecutivas de Construcción, tienen como misión:

- Implantar los acuerdos aprobados por el Comité de Calidad y su Comisión Ejecutiva
- Establecer los objetivos y actuaciones concretas en la zona.

Como resultado de ello, la Jefatura de Obra define, implanta y realiza el seguimiento cuatrimestral del programa de gestión medioambiental, que forma parte del Plan de Gestión Integral de Obra (P.G.I.O.), constituido por la Síntesis del Plan de Calidad, el Plan de Seguridad, la Síntesis del Plan Medioambiental, la Planificación Técnica, y la Planificación Económica, y que es el documento básico de comunicación en los diferentes niveles de la Empresa.

La Síntesis del Plan Medioambiental comprende los siguientes documentos:

- P27-1 "Evaluación de aspectos medioambientales".
- P27-2 "Programa de gestión medioambiental".
- P27-3 "Programa de actuaciones medioambientales".

Estos documentos son desplegados, de forma integrada con calidad y seguridad, en especificaciones de compra, procedimientos, instrucciones de trabajo o programas de inspección, directamente aplicados por todo el personal operativo.



• IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

Los principales riesgos medioambientales asociados a la fase de construcción han sido identificados y caracterizados en un detallado trabajo inicial, que permitió desarrollar las correspondientes metodologías de identificación y de evaluación de los aspectos generadores de impactos.

El Sector de la Construcción, en la fase de ejecución de la obra, no es un sector especialmente contaminante, aunque cabe citar, no obstante, entre sus principales impactos, los siguientes:

- Generación de ruido
- Generación de polvo
- Contaminación de las aguas (pH, S.S., grasas y aceites)
- Emisiones gaseosas (Plantas de aglomerado asfáltico, o de hormigón)
- Generación de residuos inertes (tierras sobrantes)
- Generación de otros residuos (R.S.U., escombros de la demolición y R.P.)
- Consumo de recursos (tierras, energía, agua)
- Ocupación de espacio (préstamos, vertederos, instalaciones auxiliares)

En las obras, como resultado del proceso de identificación y evaluación, se pueden destacar los siguientes aspectos como los que con mayor frecuencia resultan significativos, esto es, aquellos sobre los que es preciso centrar la atención y extremar las precauciones a adoptar:



En las obras se crean plataformas impermeabilizadas para realizar los cambios de aceite, previniendo la posible contaminación del suelo por vertido



Aspecto	
NA-02	Actividades que provocan la alteración del paisaje
NA-03	Operaciones que conllevan destrucción de hábitats de especies terrestres
NA-06	Operaciones que conllevan alteración o inestabilidad de laderas
NA-10	Efecto barrera para la fauna terrestre o acuática
NA-11	Apertura de caminos de acceso
NA-12	Consumo de recursos y sustancias no renovables o escasos (energía, agua, suelos, etc.)
SU-01	Ocupación de superficie
SU-02	Operaciones que conllevan pérdida de suelo edáfico
SU-06	Contaminación del suelo por vertidos sólidos o líquidos
AT-01	Emisión de polvo en chimeneas de plantas de aglomerado asfáltico.
AT-02	Generación de polvo por trabajo de maquinaria móvil
AT-03	Generación de polvo en instalaciones fijas
AT-05	Emisiones contaminantes de vehículos y máquinas a motor
UR-01	Interferencia con el tráfico rodado externo a la obra
UR-04	Efecto barrera
UR-06	Operaciones que conllevan molestias a peatones y ocupación de aceras y zonas de tránsito
UR-07	Operaciones que conllevan suciedad en la entrada y salida de obra. Barros y materiales sueltos.
UR-08	Caída del material granular durante su transporte
UR-09	Abandono de las instalaciones de obra, sin recuperación ni limpieza
UR-12	Vertidos a colectores municipales
RU-01	Generación de ruido
RU-02	Vibraciones por voladuras
AG-03	Interceptación de cauces o corrientes de aguas
AG-05	Contaminación de las aguas superficiales por turbidez
AG-06	Vertidos ácidos o básicos (como el lavado de cubas de hormigón)
AG-21	Contaminación por vertido de aguas o líquidos con niveles elevados de DQO, DBO y bajo oxígeno disuelto
RE-04	Generación de residuos de las plantas asfálticas.
RE-07	Generación de residuos de pinturas y barnices, de disolventes, de pegamentos y sellantes, incluidos productos de impermeabilización, residuos del moldeado de metales, pesticidas inorgánicos, biocidas y conservantes de la madera.
RE-14	Generación de aceites hidráulicos y líquidos de freno usados, aceites lubricantes usados de motores y engranajes, aceites y otros líquidos de aislamiento y transmisión de calor usados, y tierras contaminadas por hidrocarburos
RE-20	Generación de residuos de explosivos.
RE-22	Generación de residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contienen hidrocarburos.
RE-26	Pérdida de materiales reciclables (papel, tierras, aguas de lavado)
RE-27	Generación de RSU
AM-02	Incendios en zona de almacenamiento de sustancias inflamables / combustibles
AM-05	Rotura de conducciones enterradas (Eléctricas, Telefónicas, Agua, Hidrocarburos líquidos o gaseosos)
AM-06	Rotura de recipientes con sustancias nocivas Tanques de almacenamiento de productos peligrosos.
AM-07	Inundaciones. Rotura de ataguías

El análisis de estos datos nos está sirviendo para:

- Conocer cuáles son los aspectos que con mayor frecuencia resultan significativos, a fin de considerarlos a la hora de establecer objetivos de empresa.
- Revisar los criterios de significación establecidos para la evaluación de estos aspectos.



• IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

En los siguientes apartados se describe el proceso de implantación del Sistema de Gestión medioambiental, así como los primeros resultados del mismo en relación con la Política anteriormente expresada.

En el análisis de la situación preoperacional, realizado al inicio de la implantación, se detectaron los principales puntos potenciales de mejora, los aspectos medioambientales básicos de la actividad de la Construcción, así como los requisitos legislativos a los que esta actividad se encuentra sometida.

Como consecuencia de encuestas elaboradas en cada una de las Zonas en que productivamente se divide **FCC Construcción**, se confeccionó el listado de aspectos medioambientales potenciales como envolvente de los que con mayor frecuencia se dan en nuestras obras, resultando un listado de 63 aspectos medioambientales básicos.

Para todos ellos se han desarrollado criterios de evaluación tanto de la magnitud como de la importancia de su posible

aparición en las diferentes obras, con lo que finalmente se puede obtener el grado de significación de cada aspecto que, como parte del proceso de identificación y evaluación, se desarrolla en el inicio de cada obra.

Respecto a la legislación, acuerdos y otras normativas obligatorias, se ha preparado una Base de Datos de Requisitos legales en la que, norma a norma, se han extractado y resumido los principales requisitos legales de la normativa europea, estatal y autonómica medioambiental que afectan a las actividades desarrolladas por **FCC Construcción**.



Una ejecución de las estructura, respetando los elementos naturales que no precisan ser retirados, permite una mayor integración final de la obra en el medio



Esta Base de Datos reúne en la actualidad 138 disposiciones legales básicas, a las que se incorpora la legislación de nueva aparición con una periodicidad de cuatro meses.

Es responsabilidad de los diversos centros y obras la consecución de la normativa local y específica (Pliegos de prescripciones, E.I.A., Licencias condicionadas, etc.), y la identificación de los requisitos que ella supone.

De la percepción que de los diferentes aspectos medioambientales se tiene, consecuencia de la aplicación del Sistema de Gestión Medioambiental y del empleo de las herramientas antes descritas, se definen, de acuerdo con la Política Medioambiental, los Objetivos que la Organización quiere desplegar.

El proceso de implantación del Sistema es lento y complejo, pudiendo citar como puntos clave en su desarrollo, los siguientes:

- Costes de formación y adiestramiento
- Obtención de licencias
- Costes de control y autocontrol
- Gestión de permisos
- Gestión de residuos
- Instalación de procesos de depuración de emisiones y vertido
- Equipos para el control de emisiones
- Costes de restauración medioambiental



La unificación de la obra con el entorno, la búsqueda de los elementos que conviene potenciar, la incorporación de soluciones que sumen sus efectos benéficos a los presentes con anterioridad en el medio, constituyen siempre una inquietud en nuestras actuaciones



• OBJETIVOS Y METAS MEDIOAMBIENTALES

FCC Construcción Incluye, en su Plan Estratégico, objetivos medioambientales que son desplegados en las distintas organizaciones de la empresa.

Siguiendo las directrices definidas en la Política medioambiental se han establecido en el Plan Estratégico, (PE/99), tres objetivos para el presente ejercicio.

OBJETIVO	META
1.- Integrar a los subcontratistas en el Sistema de Gestión Medioambiental de la Empresa.	El Coordinador medioambiental de la obra dará una charla formativa al menos a tres subcontratistas cuya incidencia potencial en el medio pueda ser significativa.
2.- Desarrollar en Obra una gestión efectiva de residuos.	La cantidad de materiales reciclados o reciclables a contratar por las obras ó el porcentaje de residuos reducido o reutilizado superarán las magnitudes previstas en el proyecto. Este incremento se concreta por la Jefatura de Obra en el Programa de Gestión medioambiental, de acuerdo con el Cliente y las características específicas de la Obra.
3.- Minimizar el impacto residual de nuestras actividades de obra.	Se restaurará paisajística y funcionalmente, a la finalización de las obras, las zonas ocupadas por sus instalaciones, estableciendo previamente el correspondiente proyecto o procedimiento de actuaciones a realizar.



La incorporación de ciertos elementos permiten disfrutar del entorno al tiempo que potencian el paisaje y sus accesos.



• PRÁCTICAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE

FCC Construcción aplica un Sistema de gestión medioambiental que planifica, realiza, controla y analiza las actuaciones medioambientales durante el desarrollo de sus obras.

Se ha sistematizado la adopción de determinadas buenas prácticas durante la ejecución de todas las obras de **FCC Construcción**.

En una actividad tan diversificada y dependiente del entorno como ésta en que nos encontramos, no es posible generalizar la adopción de determinadas medidas por su aplicación desigual en diferentes obras.

No obstante se han elaborado unas Guías Básicas en las que se especifican las buenas prácticas a adoptar en los diferentes tipos de obra (presas, carreteras, edificación, etc.), con actuaciones obligadas en función del resultado de la evaluación de determinados aspectos medioambientales.

Para facilitar la identificación y aplicación de las medidas a adoptar, se ha preparado la Guía Básica de Planificación y Control en la que estas vienen agrupadas y clasificadas de acuerdo con la siguiente estructura:

- Naturaleza y Paisaje
- Suelo y subsuelo
- Atmósfera
- Aguas
- Ruido y vibraciones
- Residuos
- Sustancias peligrosas
- Medio urbano / Ordenación del territorio
- Accidentes medioambientales



Las técnicas de ejecución de viaductos con vigas de lanzamiento permiten respetar la vegetación de la banda inferior de los mismos sobre el terreno natural.



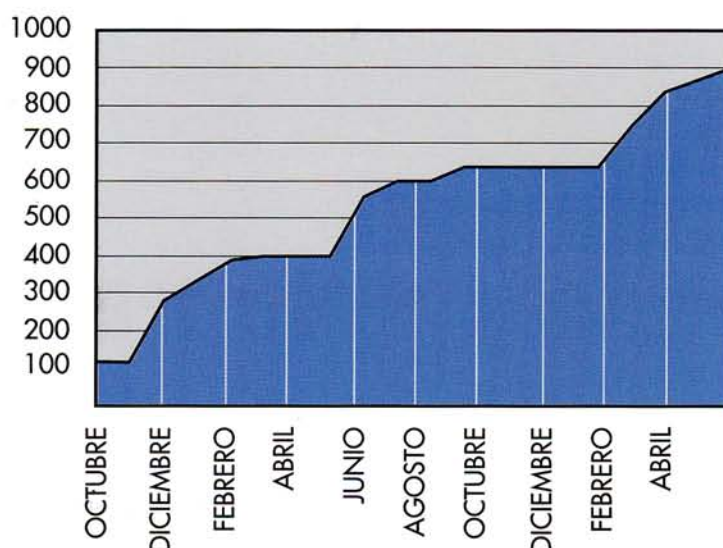
• FORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

FCC Construcción tiene un plan específico de formación enfocado a la sensibilización y capacitación de todo su personal hacia prácticas responsables con el medio ambiente.

Consciente de que la formación es el paso primero y clave para que las medidas que posteriormente se implanten desplieguen su máxima eficacia, **FCC Construcción** ha establecido un extenso plan de formación, básico en el proceso de respeto al Medio Ambiente.

Se han impartido 51 cursos de 20 horas de duración a los que han asistido la práctica totalidad de técnicos y directivos implicados en el proceso de toma de decisiones con incidencia medioambiental.

En el siguiente gráfico aparece el número de personas que han recibido formación medioambiental entre Octubre de 1997 y Mayo de 1999.



El texto empleado ha sido el de "Sensibilización y Capacitación medioambiental", específicamente desarrollado para este fin.



• DIÁLOGO CON PARTES INTERESADAS

FCC Construcción comunica a los clientes y a través de ellos, cuando proceda, a las autoridades y partes interesadas, las posibles incidencias y propuestas de soluciones medioambientales que puedan generar sus obras, tanto por su incidencia en la explotación, como en la fase de ejecución.



La ejecución de túneles donde no es constructivamente necesario (falsos túneles), permeabiliza el territorio y disminuye el efecto barrera de las infraestructuras lineales

Como parte de su política, **FCC Construcción** considera de modo prioritario la comunicación con la Sociedad en su triple vertiente:

- Establecimiento de conexiones con partes interesadas.
- Flujo interno (ascendente y descendente) de la información.
- Cómo percibe la Sociedad a **FCC Construcción**.

FCC Construcción ha establecido los mecanismos para el flujo de la información, en su procedimiento PR/FCC-22, "Relaciones con los Clientes", que resuelve tanto las entradas y salidas de información desde y hacia **FCC Construcción** como la posibilidad de transmisión y recepción de información en el seno de la empresa.

En particular se consideran las posibles afecciones medioambientales derivadas del proyecto, así como los potenciales riesgos de incidencia



medioambiental relacionados con el desarrollo de la obra/actividad. En estos casos la Jefatura de Obra, a través de la Dirección de la misma, comunica a las Instituciones competentes en Medio Ambiente y a las autoridades locales, en los casos que reglamentariamente proceda:

- Las actuaciones derivadas de los procesos de ejecución que puedan tener una marcada incidencia medioambiental.

- Las propuestas de minimización del riesgo.
- Los planes de emergencia.

Se da respuesta, así mismo, mediante los mecanismos establecidos a tal efecto, a toda cuestión medioambiental planteada por terceras partes interesadas.



La solución de murete corrido junto a la cuneta retiene las aguas de escorrentía en los desmontes facilitando la colonización de los taludes por parte de la vegetación autóctona



• GESTIÓN DE MATERIAS PELIGROSAS

FCC Construcción presta especial atención al almacenamiento, tratamiento o recogida de materiales potencialmente peligrosos o tóxicos para el medio ambiente.

Se ha generalizado la práctica de una adecuada gestión de los Residuos Peligrosos, con la asunción del coste suplementario que este supone en relación con la práctica común en el sector de mezclar estos R.P. con los demás residuos inertes de la obra.

En este sentido, se ha hecho un importante esfuerzo en la identificación y caracterización de los residuos habitualmente manejados en la Construcción, a fin de evitar su posible inadecuada gestión por desconocimiento, y se ha elaborado un listado de dichos Residuos Peligrosos con el que se trabaja en las obras como orientación. Se clasifican según la codificación internacional, se separan en las fracciones correspondientes y se gestionan conforme a la legislación vigente, a través de transportistas y gestores autorizados.

La especial consideración que se hace de las sustancias y residuos peligrosos queda patente en la generalización de

medidas complementarias de protección frente a la contaminación adoptadas por las obras, en las que se dispone de cubetos impermeables y estancos en los puntos de almacenamiento de cualquier posible fluido contaminante que pudiera verterse y contaminar los suelos.

Se ha dispuesto la sistemática redacción de Planes de emergencia frente a posibles vertidos accidentales o combustión de sustancias peligrosas, y, en general, de cualquier posible accidente medioambiental que resulte significativo en su evaluación.

Se ha sistematizado, así mismo, la identificación de los recipientes que contienen las mencionadas sustancias peligrosas, y se han identificado, lo que resulta básico para un adecuado manejo de estos productos, la legislación y los requisitos que esta impone para la correcta manipulación, almacenamiento, transporte y gestión de los mismos.



Para el acopio de sustancias peligrosas se disponen cubetos estancos que protegen al Medio frente a un eventual vertido accidental



• OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS

FCC Construcción busca una gestión racional de los recursos naturales, con un enfoque dirigido a la utilización razonable de la energía, de los materiales y de los recursos del suelo, incluyendo la reducción de residuos y su posible valorización.

Como una muestra más de que este punto resulta de especial interés, **FCC Construcción** ha definido como uno de sus Objetivos la reducción de residuos en sus centros y obras, con su doble vertiente de:

- Minimizar el volumen de vertedero necesario.
- Reducir la necesidad final de recursos utilizados.

La consideración racional del uso de muchos de los recursos naturales ha sido habitualmente una constante en sectores económicos que, como el de la Construcción, dependen en sus resultados de la economía de diferentes recursos disponibles.

El reto, la "novedad", consiste en el ahorro de aquellos recursos que no cuestan, que son gratis o que no tienen relevancia para la economía de la obra, pero sí para el

entorno, como son el agua, las tierras, las vaguadas que se emplean como vertederos, etc.

En este sentido se han estimado aspectos medioambientales que fuerzan la consideración de estos parámetros en la planificación de la obra.

Se ha forzado la inclusión de criterios que buscan, con carácter general la reducción de residuos, el empleo de sustancias poco contaminantes y menos peligrosas, el fomento de la recuperación, la reducción en el uso de las materias primas, la eficacia del consumo energético y la disminución del riesgo de accidentes.



Se busca la mimetización con el entorno, y se crean puntos de referencia, a la vez que se enriquecen los entornos que necesariamente se ven afectados por la construcción.



• INCORPORACIÓN DE CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES PARA PROVEEDORES

FCC Construcción establece requisitos para los productos y servicios suministrados por sus proveedores y subcontratistas, a fin de lograr su implicación medioambiental y el posible trasvase de tecnología.

Consciente de la importancia de los proveedores y subcontratistas en el desarrollo de las obras, **FCC Construcción** se ha puesto como objetivo, en cada una de éstas, la formación del personal de al menos tres subcontratistas cuya actividad tenga repercusiones sobre el Medio Ambiente.

Por otra parte, y con el objetivo de primar a aquellos proveedores que desarrollen prácticas respetuosas con el Medio Ambiente, se ha establecido un sistema de evaluación y selección de los mismos, calificando, en función de su actuación mala, regular o buena, cada uno de los cinco criterios medioambientales siguientes:

- Ausencia de no conformidades medioambientales generadas por las actuaciones del proveedor o, si se producen, que sean identificadas por él antes que por cualquier otro, manteniendo una actitud positiva a efectos de realización de acciones reparadoras o correctoras.
- Inexistencia de problemas con los permisos y licencias necesarios para el desarrollo de sus trabajos: Licencia de actividad, productor/gestor de residuos tóxicos y peligrosos, explotación de canteras y préstamos, vertidos y vertederos, etc.
- Grado de atención y aplicación hacia las indicaciones y normas de comportamiento medioambiental establecidas por **FCC Construcción**.
- Grado de cumplimiento de los requisitos medioambientales recogidos en los documentos de obra: especificaciones de compras, procedimientos constructivos, instrucciones de trabajo, programas de puntos de inspección, etc.
- Realización de actuaciones medioambientales relacionadas con la optimización eficiente de residuos, utilización de tecnologías avanzadas respetuosas con el medio, recuperación de los espacios ocupados por sus instalaciones, implantación de acciones preventivas, etc.



El agua de lavado de cubas y canaletas, con un pH muy elevado, es sistemáticamente neutralizada en balsas previamente a su vertido, cuando no puede volver a la Planta de fabricación,



• PATROCINIOS Y COLABORADORES

FCC Construcción patrocina y participa como ponente en seminarios medioambientales.

Respecto a la percepción que de **FCC Construcción** tiene la Sociedad, cabe referirse a sus actividades como miembro de ella, y en particular a sus colaboraciones, participaciones y patrocinios de actividades medioambientales, y también a los premios otorgados y recibidos.

FCC Construcción ha patrocinado distintos acontecimientos y actividades de carácter medioambiental, como son el:

- "Máster en Gestión de Infraestructuras y Servicios Ambientales", con la EOI, El Colegio de Ingenieros de Caminos, C. Y P., y el CEDEX.
- "Encuentro científico – técnico sobre el vaciado total y prolongado del embalse de Joaquín Costa", con la C.H. del Ebro.
- "X Congreso de Empresas de Calidad", celebrado en Barcelona

Ha participado, así mismo, en el último año, y como ponente, en numerosos cursos y seminarios, entre los que cabe citar:

- "La gestión integral de la Calidad, la protección al Medio Ambiente y la prevención de riesgos laborales", en Construcción '98
- "La Calidad, la Prevención y el Medio Ambiente en el Sistema de Gestión de la Empresa Constructora". Colegio de Ingenieros de Caminos, C. Y P.
- "Curso de Impacto Ambiental", en el Colegio de Ingenieros de Caminos, C. Y P.
- "Curso de Dirección de Obra". Mº de Fomento y MIMAM.
- "Curso de gestión de residuos de Construcción", en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
- "I Curso de Especialistas en Gestión Ambiental y Ecoauditorías", del Instituto de Perfeccionamiento Universitario
- "Gestión Ambiental en Proyectos y Obras", Organizado por la EOI en la Demarcación de Bilbao del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. Y P.



Premio Acueducto de Segovia



• PREMIOS

FCC Construcción evalúa el cumplimiento de prácticas medioambientales dentro de las bases fijadas para la concesión del Premio Fomento de la Calidad a su "Obra excelente del año".

Los elementos y criterios de valoración para la selección de la **"Obra excelente del año"** son los siguientes:

- **Satisfacción del cliente.**
Evaluando el resultado de la "Encuesta fin de obra".
- **Idoneidad de los procesos desarrollados.**
Reflejando la eficacia de la implantación y desarrollo del Sistema en sus aspectos de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, las innovaciones y mejoras incorporadas, así como la gestión realizada en relación con los recursos humanos y materiales asignados.

• Resultados económicos.

Teniendo en cuenta la gestión económico-financiera realizada por el equipo de obra.

Es también síntoma del reconocimiento exterior de las actuaciones medioambientales emprendidas y desarrolladas por la Empresa, la consecución de diversos premios externos, entre los que destaca el primer **Premio Acueducto de Segovia** de Medio Ambiente, en su primera convocatoria, concedido por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos a la Obra de **FCC Construcción**: Autovía de Aragón, Tramo Sagunto-Soneja.



Se han considerado las sombras proyectadas por la edificación para optimizar sus rendimientos energéticos, la distribución de usos y la sensación de bienestar del ciudadano, parte integrante y básica del entorno medioambiental urbano. Un diseño agradable e integrado, adaptado a la función que el edificio debe desempeñar.



• ECOEFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

Todo el personal de FCC Construcción debe entender y aplicar esta Política, trasladando a la Sociedad la constatación de que las actuaciones de protección y recuperación del medio ambiente se encuentran asociadas a sus actividades de obra, de forma que la mejora de la calidad en la prestación de nuestros servicios redunda también en una mejora de la calidad medioambiental.

Finalmente cabe concluir, como muestran las actuaciones emprendidas, los compromisos adquiridos, la implantación del sistema de gestión medioambiental basado en la norma ISO 14001, la Política Medioambiental y el desarrollo de su Plan estratégico con la inclusión de objetivos específicamente medioambientales, que **FCC Construcción** apuesta por un desarrollo económico compatible con la preservación del entorno.

Aceptamos el reto del desarrollo sostenible como oportunidad de negocio. Buscamos la comercialización de productos y servicios competitivos en precio que satisfagan las necesidades de la Sociedad y ofrezcan calidad de vida al mismo tiempo que reduzcan, de forma progresiva, los impactos medioambientales y la intensidad del uso de los recursos en todo su ciclo de vida, hasta el punto en el que el planeta puede asumirlos.



