	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 28/10/03
		Pág 1 de 1

PGC 7.05
ELABORACIÓN
DE
PLANES DE CALIDAD

REVISADO POR:	APROBADO POR:
Responsable de Calidad	Gerencia

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 28/10/03
		Pág 2 de 2

ÍNDICE

1.— OBJETO.....	3
2.— ALCANCE.....	3
3.— DESCRIPCIÓN.....	3
3.1. General.....	3
3.2. Estructura del Plan de Calidad.....	3
4.— RESPONSABILIDADES	6
5.— ANEXOS.....	6
ANEXO I: Ejemplo Plan de Calidad.....	7

REVISIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
0	28/10/03	Creación del Procedimiento

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 3 de 3

1.- OBJETO

El objeto de este Procedimiento es definir la metodología establecida en ECOA para la elaboración de los Planes de Calidad para cada obra que se lleva a cabo.

2.- ALCANCE

Este Procedimiento es aplicable a todos los Planes de Calidad a preparar para las obras a ejecutar por ECOA.

3.- DESCRIPCIÓN

3.1. General

Los Planes de Calidad son los documentos en los que ECOA establece las disposiciones de carácter general y específico a aplicar para asegurar la calidad de las obras que se van a ejecutar.

La elaboración del Plan de Calidad es responsabilidad del Jefe de Obra, siendo revisado y aprobado por el Coordinador. La responsabilidad en la distribución de dicho Plan es del Jefe de obra que lo elabora.

Cualquier modificación de este documento dará lugar a su emisión en su nuevo estado y a la distribución de la copia actualizada a los poseedores de copia controlada del mismo (sistemática definida en el PGC 4.01).

Los Planes de Calidad se identificarán por la obra a la que apliquen, y su codificación será la siguiente:

PCO XXXXX

donde PCO significa Plan de Calidad de la Obra y XXXXX es un código o nombre asignado a la obra.

3.2. Estructura del Plan de Calidad

El Plan de Calidad que elabora ECOA para cada una de las obras a ejecutar contendrá, en la medida que sean aplicables, los siguientes apartados:

1. Introducción.

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 4 de 4

En este apartado se hará una breve descripción de la obra a ejecutar, incluyendo las mediciones y unidades más importantes.

Se identificará la situación de la obra y el vertedero autorizado, normalmente el más cercano, al cual se llevarán los escombros y restos de obra.

Se hará referencia al proyecto usado como base para elaborar el plan de calidad, indicando si es un proyecto previo, de ejecución final, etc.

Asimismo, se hará constar que en la obra reseñada en dicho Plan aplica todo el Sistema de Calidad de ECOA.

2. Documentación aplicable.

Se indicará toda la documentación de referencia de la obra:

- Manual de Calidad de ECOA
- Procedimientos de Gestión de Calidad
- Instrucciones Técnicas (IT)
- Proyecto
- Cualquier documentación de aplicación particular a la obra.

3. Identificación de los requisitos legales

Se relacionarán los requisitos legales aplicables a la obra, que sean de carácter particular de aplicación en la zona, municipio, etc., donde se ejecute la obra, dado que el resto de normativa de aplicación ya se encuentra en el proyecto indicada.

4. Organigrama funcional de la obra.

En los Planes de Calidad se incluye un organigrama personalizado de la obra en cuestión (o al menos una lista de las personas asignadas como responsables y su asignación en la obra).

5. Identificación y Trazabilidad.

En caso de que sea un requisito contractual por parte de un cliente, se hará aquí saber cuales son los materiales sujetos a trazabilidad en la obra, a los que se les aplicará PGC 7.06 “Identificación y Trazabilidad”

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 5 de 5

Trazabilidad legal:

- Seguimiento del hormigón: Mediante el control de recepción de materiales definido.
- Cemento: RC97
- Viguetas: Se dispondrá de las Fichas técnicas
- Acero: Registro de las coladas.

6. Control operacional (PPI).

Se ejecutará, salvo indicaciones en contra, según lo descrito en los procedimientos del sistema referentes a partes de trabajo, seguimiento de la producción, ensayos, P.P.I., etc. Se deben conservar en obra todos los registros que evidencien su cumplimiento.

7. Productos Suministrados por el Cliente.

Cuando sea necesario, se especificarán los productos a suministrar por el cliente y la sistemática a seguir para el control de la verificación, almacenamiento y mantenimiento de dichos productos.

En el caso de que los bienes, productos, propiedades, etc. suministradas o cedidas por el cliente sufran algún daño se deberá comentar en el plan de calidad que medidas se tomarán.

8. Equipos de medición y seguimiento.

Se adjuntará al PCO:

- Los certificados de calibración de todos los equipos de seguimiento y medición empleados en la obra.
- Los certificados de calibración de los aparatos usados por los laboratorios de ensayo para la realización del control de calidad.

9. Seguimiento

Los seguimientos a realizar se recogen en el Programa de Puntos de Inspección, para todas las fases de la obra:

- Acopios de materiales y componentes.
- Ejecución de la obra.

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 6 de 6

- Ensayos y pruebas finales en materiales.

Todo lo concerniente a este apartado, está contemplado en el procedimiento Procedimiento. PGC 7.09: “Seguimiento y control de la ejecución”

10. – Subcontratistas.

Se relacionarán en este apartado:

- Formato cumplimentado del Control de subcontratas

4.- RESPONSABILIDADES

Jefe de Obra

- Elaboración del Plan de Calidad
- Distribución del Plan de Calidad

Coordinador

- Revisar y aprobar el Plan de Calidad

5.- ANEXOS

ANEXO I: Ejemplo Plan de Calidad

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 7 de 7

ANEXO I: Ejemplo Plan de Calidad

PCO / PLAN DE CALIDAD EN OBRA

OBRA:

ELABORACIÓN	REVISIÓN Y APROBACIÓN
JEFE DE OBRA	COORDINADOR

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 8 de 8

INDICE

- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE
 - 2.1 CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN
 - 2.2 CONTROL DE LOS REGISTROS.
- 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES
- 4 ORGANIGRAMA
- 5 IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD
- 6 CONTROL OPERACIONAL
- 7 PRODUCTOS SUMNISTRADOS POR EL CLIENTE
- 8 EQUIPOS DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO
- 9 INSPECCIÓN Y ENSAYO
- 10 SUBCONTRATISTAS

Revisión	Fecha	Modificaciones
0		Creación del Plan

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 9 de 9

1. INTRODUCCIÓN

- NOMBRE DE LA OBRA:
- N° DE IDENTIFICACIÓN:
- SITUACIÓN DE LA OBRA:
- FECHA:
- RESPONSABLE DE OBRA:
- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

2. DOCUMENTACIÓN APLICABLE:

CONTROL DE LOS DOCUMENTOS

Se indicará toda la documentación de referencia de la obra:

- ❖ Manual de Calidad de ECOA
- ❖ Procedimientos de Calidad
- ❖ Instrucciones Técnicas (IT)
- ❖ Proyecto
- ❖ Cualquier documentación de aplicación particular a la obra.

CONTROL DE LOS REGISTROS

Asimismo se indicarán de forma general los registros a mantener por el Jefe de Obra

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES

Se relacionarán los requisitos legales aplicables a la obra, que sean de carácter particular de aplicación en la zona, municipio, etc., donde se ejecute la obra, dado que el resto de normativa de aplicación ya se encuentra en el proyecto indicada.

4. ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE LA OBRA

En todo Plan de Calidad de Obra (PCO), se incluye un organigrama personalizado, o al menos, una lista de las personas asignadas como responsables y su asignación en la obra.

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 10 de 10

5. IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD

En caso de que sea un requisito contractual por parte de un cliente, se hará aquí saber cuales son los materiales sujetos a trazabilidad en la obra, a los que se les aplicará el PGC 7.06

Trazabilidad legal:

- Seguimiento del hormigón: Mediante el control de recepción de materiales definido.
- Cemento: RC97
- Viguetas: Se dispondrá de las Fichas técnicas
- Acero: Registro de las coladas.

6. CONTROL OPERACIONAL

Seguir PC (partes de trabajo, PPI, etc..)

7. PRODUCTOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Cuando sea necesario, se especificará los productos a suministrar por el cliente y la sistemática a seguir para el control de la verificación, almacenamiento y mantenimiento de dichos productos. En el caso de los bienes, productos, propiedades, etc. suministradas o cedidas por el cliente sufran algún daño o deterioro se documentará las medidas a adoptar.

8. EQUIPOS DE, MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO

Se adjuntará al PCO:

- Los certificados de calibración de todos los equipos de medición empleados en la obra.
- Los certificados de calibración de los aparatos usados por los laboratorios de ensayo para la realización del control de calidad.

9. SEGUIMIENTO.

	ELABORACIÓN DE PLANES DE CALIDAD	PGC 7.05
		Rev. 0 Fecha: 29/10/03
		Pág 11 de 11

Los seguimientos a realizar se recogen en el Programa de Puntos de Inspección, para todas las fases de la obra:

- Acopios de materiales y componentes.
- Ejecución de la obra.
- Ensayos y pruebas finales en materiales.

Todo lo concerniente a este apartado, está contemplado en el procedimiento PGC 7.09

10. SUBCONTRATISTAS.

- Formato cumplimentado del Control de subcontratas