

PROCEDIMIENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO

ELABORÓ:

LIDERES Y JEFE DE PLANEACION ESTRATEGICA

REVISÓ:

JEFE DE PROCESO PLANEACION ESTRATEGICA

APROBÓ:

SUBDIRECTOR DE PLANEACION

Fecha de Aprobación: DD:31 MM: 08_AAAA: 2012

	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO	VERSIÓN: 04
	PLANEACION ESTRATEGICA	FECHA: 31/08/2012
		PÁGINA 2 DE 7

1. OBJETIVO

Establecer directrices que permitan mediante el uso de parámetros técnicos, obtener un diseño y formulación de proyectos que cumplan con las expectativas del cliente, de acuerdo a lo estipulado en la Norma NTC ISO 9001:2008.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica desde de la legalización del contrato hasta la entrega de planos y memorias de cálculo para posteriormente realizar la ejecución.

3. DEFINICIONES

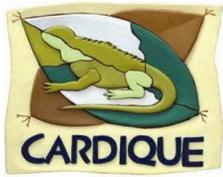
- **Especificación:** Documento que establece requisitos.
- **Validación:** Confirmación mediante el suministro de evidencia objetiva de que se han cumplido los requisitos para una utilización o aplicación específica prevista.
- **Revisión y Verificación:** Chequeo y seguimiento durante el avance del diseño para que este se ajuste a los requisitos exigidos.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CT: Contratista
- BPC: Banco de Proyectos de la Corporación.
- INT: Interventor designado.

5. CONTENIDO:

MATRIZ DE RESPONSABILIDADES EN EL DISEÑO Y FORMULACION DEL PROYECTO			
ACTIVIDADES DEL DISEÑO Y DESARROLLO <ul style="list-style-type: none"> • Formulación del proyecto o estudio (visita de campo) • Planificación del diseño • Acopio de la información de entrada y salida del proyecto 	CONTROL SOBRE EL DISEÑO		
	CT	BPC	INT
		X	
	X	X	X



PROCEDIMIENTO DISEÑO Y
DESARROLLO

VERSIÓN: 04

PLANEACION ESTRATEGICA

FECHA: 31/08/2012

PÁGINA 3 DE 7

<ul style="list-style-type: none"> • Diseño • Revisión y verificación del diseño y formulación del Proyecto o estudio • Realizar los cambios al diseño y formulación del Proyecto o estudio • Realizar la validación del diseño y formulación del Proyecto o estudio. 	X		X
	X		
			X
	X		X
		X	

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	REGISTROS	RESPONSABLES
1	FORMULACION DEL PROYECTO	El proceso de formulación del Proyecto será realizado por el personal adscrito a Banco de Proyectos.	ESTUDIOS PREVIOS	Líder Banco de Proyectos
2.	PLANIFICACION DEL DISEÑO	El proceso de planificación de diseño será realizado por el contratista con la supervisión y orientación de Banco de Proyectos. Los datos de entrada para el desarrollo del diseño están constituidos por: a) Los requisitos funcionales y desempeño, b) los legales y reglamentarios aplicados, c) la información proveniente de diseños previos similares cuando sea aplicable, d) y cualquier otro requisito esencial para el diseño y desarrollo.	N/A	Líder Banco de Proyectos



PROCEDIMIENTO DISEÑO Y
DESARROLLO

VERSIÓN: 04

PLANEACION ESTRATEGICA

FECHA: 31/08/2012

PÁGINA 4 DE 7

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	REGISTROS	RESPONSABLES
3	ELEMENTOS DE ENTRADA PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO	Las especificaciones técnicas establecerán para el diseño información básica, datos de topografía, estudios de suelos, estudios de aguas, climatología, etc., dependiendo de las necesidades. En algunos casos, los resultados de estudios preliminares de un área de estudio específica (por ejemplo el estudio de hidrología), son datos de entrada para otras áreas.	N/A	Líder Banco de Proyectos
4	RESULTADOS DEL DISEÑO Y DESARROLLO	Los datos de salida de los diseños son los informes y planos, memorias de cálculo, (evidencia del proceso), especificaciones, cantidades de obra y presupuestos, los cuales materializan el producto del diseño. La revisión y verificación del diseño estará a cargo del interventor designado por la Dirección esta se realizará una vez el contratista entregue los informes pertinentes antes de iniciar las obras.	N/A	Líder Banco de Proyectos
5	REVISION Y VERIFICACION DEL DISEÑO	El interventor avalará los diseños entregados por el contratista y autorizará la ejecución de las obras. Como evidencia de su realización se deja registro de revisión y aprobación en por parte del Interventor designado por Cardique, cuando sea el caso.	N/A	Líder Banco de Proyectos

	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO	VERSIÓN: 04
	PLANEACION ESTRATEGICA	FECHA: 31/08/2012
		PÁGINA 5 DE 7

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	REGISTROS	RESPONSABLES
6	CAMBIOS DEL DISEÑO	Como consecuencia de los procesos de revisión y verificación se pueden presentar cambios, los cuales son identificados y registrados en los documentos (memoria de cálculo, bitácoras) o planos sometidos a estos procesos. Una vez realizado el cambio por el Ingeniero contratista, se hacen los respectivos ajustes, éstos pasan a revisión y aprobación del Interventor del contrato, para posteriormente aprobar su ejecución.	Memoria de cálculo, bitácoras o planos	Líder Banco de Proyectos
7	VALIDACION DEL DISEÑO	BPC valida el diseño asegurando as competencias de los profesionales que firmaron los plano e informes resultantes del mismo, son conformes y satisfacen los requisitos definidos en los pliegos de condiciones para su aplicación específica o uso previsto y de dicha validación.	N/A	Líder Banco de Proyectos

6. Anexos:

- Memoria de cálculo, bitácoras o planos.

	PROCEDIMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO	VERSIÓN: 04
	PLANEACION ESTRATEGICA	FECHA: 31/08/2012
		PÁGINA 6 DE 7

7. Actualizaciones

FECHA DE MODIFICACIÓN	PARTE MODIFICADA	NÚMERO DE VERSIÓN	MODIFICACIONES
Mayo 31 2010	Definición	02	Se corrige la definición de revisión y verificación.
Junio 23 2010	Se modifica el registro dentro del contenido.	03	En los cambios de diseño se coloca como registro Memoria de cálculo, bitácoras o planos.
Agosto 31 de 2012	Anexos responsables y	04	Se modifican los anexos y se establecen las responsabilidades al líder del proceso.