

RECOMENDACIONES MÍNIMAS DE CONSTRUCCIÓN

Las siguientes recomendaciones mínimas para la construcción, no eximen al CONTRATISTA de la responsabilidad de la ejecución completa del proyecto. Además deberá cumplir con las normas tanto de calidad como de estabilidad de construcción para llevar a cabo el objeto contractual.

En caso que el Consultor determine que se debe ajustar o incluir una especificación técnica de construcción, ésta deberá ser soportada técnicamente, contar con la debida aprobación de la interventoría del proyecto y finalmente ser avalada tanto por FINDETER como por el ICBF.

El proponente deberá incluir en su propuesta económica todos los posibles cambios de especificaciones técnicas a que haya lugar a fin de cumplir con las normas aplicables vigentes y lo requerido por FINDETER e ICBF.

APARTE DEL CONTENIDO A CONTINUACIÓN EXPRESADO, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS EN OBRA DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y REGULACIÓN VIGENTE APLICABLE Y SIEMPRE BAJO LA SUPERVISIÓN DE LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO E INSTRUCCIÓN DE PROFESIONALES CALIFICADOS.

1. GENERALIDADES

Las Recomendaciones Mínimas de Construcción, descripción espacial de los ambientes y programa arquitectónico de referencia, para los estudios, diseños integrales y la construcción de los centros de atención especializada, que se entregan al CONTRATISTA, tienen por objeto explicar las condiciones y características constructivas relacionadas con el empleo de los materiales y la espacialidad de los ambientes.

El CONTRATISTA debe tener en cuenta la topografía del lote, variables de distancia y situaciones particulares (aislamientos, seguridad, etc) del predio en donde se va a desarrollar el proyecto y su manejo. Estas actividades deben ser consideradas en el presupuesto y por lo tanto el CONTRATISTA está obligado a realizarlas.

Si con base a las condiciones de construcción el CONTRATISTA estima conveniente alguna modificación al presente documento, debe someter por escrito a consideración de la INTERVENTORIA los planos y estudios correspondientes. Si la modificación es aprobada, el CONTRATISTA debe entregar los planos respectivos, a la INTERVENTORIA, **sin costo adicional**; de ser rechazadas las modificaciones propuestas, el CONTRATISTA se debe sujetar a las Recomendaciones Mínimas de Construcción originales.

Las especificaciones técnicas para el diseño y construcción de todas y cada una de las obras a realizar por el CONTRATISTA estarán dentro del marco de las normas vigentes que regulan la materia y que son aplicables a las obras objeto, las normas ambientales, seguridad industrial, seguridad social, las buenas prácticas de la construcción, los reglamentos y especificaciones de las Empresa de Servicios Públicos y la NSR-2010. Lo relacionado a las instalaciones eléctricas de equipos y sus complementarios por las del CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL VIGENTE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE vigente y demás. Lo relacionado a las instalaciones hidrosanitarias por la norma ICONTEC vigente. Norma TIA/EIA 568-A sobre Cableado Estructurado Lo relacionado a las instalaciones interiores de gas por la norma ICONTEC vigente. Las condensadas en estas especificaciones técnicas y que de ellas se desprendan. Si durante el proceso de estudios y diseños se llega actualizar alguna de las normas vigentes para la construcción, el contratista debe realizar sus respectivos ajustes a los diseños.

El CONTRATISTA gestionará ante las entidades competentes los permisos y la legalización de las instalaciones provisionales de servicios públicos siendo el responsable por el mantenimiento, la ampliación y los pagos durante la ejecución de la obra.

En caso de no cumplir con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán

como mal ejecutadas. En este evento, el CONTRATISTA deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato/convenio.

Nota: El alcance de las obras a construir deberá garantizar su funcionamiento integral (agua, alcantarillado, red eléctrica, voz, datos, gases, redes contraincendios, iluminación exterior, exteriores, etc).

ETAPA 1. ELABORACIÓN, REVISIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

El contratista deberá entregar cada uno de los productos contratados y detallados en el alcance definido en los términos de referencia del proceso, teniendo en cuenta las normas vigentes aplicables al proyecto.

A continuación se reiteran los productos que deberán ser entregados como desarrollo de la Etapa 1 del proyecto:

| LISTA DE CHEQUEO PRODUCTOS DEFINITIVOS - ETAPA 1 | |
|--|--|
| 1 | Estudio de suelos. ** |
| 2 | Estudio topográfico (m ² del predio). ** |
| 3 | Diseño arquitectónico y urbano bajo criterios de normativa vigente. ** |
| 4 | Memoria descriptiva del alcance real del proyecto y los ajustes realizados. |
| 5 | Diseño estructural y de elementos no estructurales. ** |
| 6 | Diseño de redes hidrosanitarias / aguas lluvias. (Incluye redes de agua caliente) ** |
| | Diseño de redes de gas propano y/o gas natural en los sitios que se requieran en la construcción. ** |
| | Diseño de sistema de redes contraincendios exterior e interior. (incluye consulta de requisitos para obtener aval del Cuerpo Oficial de Bomberos de la localidad, si se requiere) ** |
| 7 | Diseño redes eléctricas (contemplando acometida principal) ** |
| | Diseño de redes de voz y datos (contemplando acometida principal) ** |
| 8 | Propuesta tecnología de sostenibilidad para ahorro y aprovechamiento de energía. |
| 9 | Propuesta tecnología de sostenibilidad para ahorro y aprovechamiento de agua. |
| 10 | Propuesta tecnología de sostenibilidad para el manejo de aguas residuales. |
| 11 | Presupuesto detallado de referencia. (Este presupuesto será utilizado únicamente como referencia pero no constituye el presupuesto contractual del proyecto, el cual se maneja a precio global fijo conforme a lo indicado en los términos de referencia.) |
| | Cronograma de actividades de la obra. |
| | Memorias de cantidades de obra. |
| | Consolidación de especificaciones técnicas, donde se incluyan los ajustes realizados. |
| | Análisis de precios unitarios (Documentación utilizada como referencia y soporte del presupuesto) |
| 12 | Plan de Manejo Ambiental y Plan de Contingencia. |
| 13 | Gestión con Empresas de Servicios Públicos. |
| 14 | Plan de Gestión Social (Informe de socialización del proyecto con la comunidad, en caso de requerirse). Ver productos sociales (anexo) |
| 15 | Balance de áreas manteniendo equilibrio presupuestal |

** En el caso en que los estudios y diseños NO requieran ajustes o complementación por el contratista, respecto a lo entregado inicialmente por FINDETER, se deberá presentar para cada producto un concepto técnico de cada especialista, donde indique que revisó los estudios y diseños entregados para su especialidad y que estos se encuentran completos y no requirieron ningún ajuste en la Etapa 1 del presente contrato, y que por tanto su construcción se hará con base en los diseños iniciales, los cuales cumplen con lo requerido en los presentes términos de referencia, previa validación de la interventoría.

En caso que se realicen ajustes o complementaciones a la documentación entregada de diseños, se deberán realizar entregas parciales, acorde con los hitos relacionados en la "CURVA S", con el fin de que interventoría cuente con el tiempo suficiente para realizar revisión de la documentación entregada y no generar atrasos en el cronograma y la transición entre la Etapa 1 y la Etapa 2.

ETAPA 2. CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA

Se deberán tener en cuenta las especificaciones técnicas de construcción de cada una de los diseños entregados incluidas en el Anexo No. 2 y 3, y todas aquellas que entregue el ICBF objeto de los diseños iniciales.