



## **ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES**

### **Presentación**

El Consultor presenta las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares para la ejecución del mantenimiento denominado: **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD CACHICHE, DEL DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"** los mismos que están bajo consideración de la Entidad Ejecutora.

### **GENERALIDADES**

El presente capítulo se ha elaborado con el objetivo de normar la construcción, medición y bases de pago de las partidas que comprende el presente estudio definitivo a nivel de expediente técnico, las especificaciones técnicas son complementos a los proyectos de arquitectura e ingeniería, constituyéndose en un auxiliar técnico en el proyecto de construcción.

Las presentes Especificaciones Técnicas que complementan a las Normas Técnicas, aprobadas por el INDECOPI y Reglamento Nacional de Construcciones, deberán ser cumplidas por los constructores que ejecuten servicios directa o indirectamente para la Entidad.

Si las disposiciones establecidas en el presente documento deben ser ampliadas, cambiadas o modificadas para un proyecto determinado, aquello se consignará en un documento adicional llamado "Disposiciones Específicas".

Las servicios por ejecutar y los equipos por adquirir e instalar, son los que se encuentran indicados en los planos y/o croquis, con las adiciones y/o modificaciones que puedan introducirse posteriormente.

El informe y/o memoria Descriptiva presentada en otra sección del proyecto, es meramente informativa.

Cualquier consulta o modificación de los planos, croquis y especificaciones, deberá ser presentado por escrito a la Entidad para su aprobación.

Previamente al inicio de cada servicio, se efectuará el replanteo del proyecto, cuyas indicaciones en cuanto a trazo, alineamientos y gradientes serán respetadas en todo el proceso de la servicio. Si durante el avance de los servicios ve la necesidad de ejecutar algún cambio menor, este sería únicamente efectuado mediante autorización de la supervisión y conformidad de la Entidad.

El constructor, cuidara la conservación de todas las señales, estacas, bench marks, etc. y las restablecerá por su cuenta, si son estropeadas ya sea por el servicio mismo o por acción de terceras personas.

Durante el avance de la servicio, puede haber otros constructores encargados de realizar otras del proyecto, en tal caso, el constructor deber coordinar el trabajo en la forma que sea indicada por la Entidad.

Cuando se identifica, en cualquier etapa del proyecto, el artículo, el material, accesorio, equipo o proceso por la marca de fábrica, patente o vendedor, se supone que aquellos cumplen satisfactoriamente con los propósitos diseñados para la servicio, quedando a criterio del constructor utilizar las mismas u otras similares o equivalentes, que cumplan con los mismos propósitos.





Antes del inicio de servicio, el constructor deberá presentar a la Entidad el calendario valorizado de avance de servicio calendario de adquisición de materiales y/o equipo. Asimismo, deberá suministrar los materiales en cantidad necesaria para asegurar el más rápido e ininterrumpido avance de servicio, la cual debe terminar en el tiempo señalado. También coordinará los suministros, para evitar demoras o causar impedimentos en el progreso de otro constructor que este ejecutando algún trabajo relacionado con su servicio.

Con la suficientemente anticipación, el constructor mediante aviso por escrito, hará conocer a la supervisión y a la Entidad la fecha en que se iniciará la fabricación o preparación de los materiales, que forman parte del servicio, para que los mismos, certifiquen el control de calidad de los materiales.

Cualquier material o equipo, que deba ser removido de su ubicación y que no será utilizado nuevamente según el proyecto, continuará siendo propiedad de la Entidad, quien determinará en su oportunidad el almacén donde el constructor deberá depositarlo.

#### **A) ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES:**

Las presentes especificaciones técnicas describen los trabajos que deben realizarse para la construcción del presente proyecto, y por lo tanto los encargados de la construcción deben necesariamente seguirlas y obedecerlas, cualquier cambio de las especificaciones presentes es de absoluta responsabilidad del contratista, estando facultado la entidad contratante a rechazar los servicios no ejecutados de acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente documento. En caso de existir divergencia entre la validez de los documentos del proyecto, los planos tienen supremacía sobre las especificaciones técnicas. Los metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al contratista de su ejecución, si está previsto en los planos y/o especificaciones técnicas.

#### **B) CONSIDERACIONES PARTICULARES**

En el caso de existir divergencias entre los documentos del proyecto:

- Los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas, metrados y presupuestos.
- Las especificaciones técnicas tienen validez sobre los metrados y presupuestos.
- Los metrados tienen validez sobre los presupuestos.
- Los metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al ejecutor de su ejecución, si está prevista en los planos y/o las especificaciones técnicas.
- Las especificaciones se contemplan con los planos y metrados respectivos en forma tal que los servicios deben ser ejecutados en su totalidad, aunque estén figuren en uno solo de sus documentos.

Detalles menores de trabajo y materiales no usualmente mostrados en las especificaciones técnicas, planos y metrados, pero necesarios para el servicio, deben ser indicados por el contratista dentro de los alcances de

igual manera que si se hubieran mostrado en los documentos mencionados.

#### **C) COMPATIBILIZACIÓN Y COMPLEMENTOS:**

El objetivo de las especificaciones técnicas es dar las pautas generales a seguirse en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución del servicio, como complemento de los planos, memoria y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las Normas Técnica Peruana correspondiente.



El contenido técnico vertido en el desarrollo de las especificaciones técnicas del sistema, es compatible con los siguientes documentos:

- Normas Peruanas
- Requisitos de la construcción: ACI 318-89
- Práctica recomendable para medir, mezclar y colar concreto: ACI 614-59
- Práctica recomendable para construir encofrado para concreto: ACI 374-63
- Especificaciones de agregados para concreto: ASTM-C-33-IT.
- Método Estándar de ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto moldeado ASTM-C-39-61.

**D) RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO RESIDENTE:**

El Ingeniero Residente será designado por el contratista y/o Ejecutor y será de profesión Ingeniero Civil Colegiado, quién se encarga de contratar el personal calificado y obreros necesarios para la correcta ejecución del servicio. También tomará las medidas necesarias y suficientes de seguridad para evitar la posibilidad de accidentes del personal y posibles daños a propietarios y terrenos ajenos al servicio.

**E) RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO INSPECTOR O SUPERVISOR**

Estará a cargo de un Ingeniero Civil Colegiado, designado por la Institución responsable del financiamiento, quien supervisará y controlará los trabajos, los plazos de ejecución, cantidad y calidad de materiales y hará cumplir las especificaciones técnicas.

**F) EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA**

Los equipos y herramientas necesarios para la correcta ejecución del servicio deberán ser previstos por el Ingeniero Residente en su debida oportunidad, de tal manera que no se originen atrasos en el avance del servicio.

**G) SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

El Ingeniero Residente, deberá disponer de un botiquín provisto con medicamentos e instrumental mínimo y necesario para la atención de accidentes y enfermedades leves del personal de servicio.

**H) LIMPIEZA FINAL DE SERVICIO**

A la culminación de trabajos, se efectuará la limpieza de todos los residuos de materiales desechos, etc. en el área donde se ejecutó el servicio.

**I) ERRORES U OMISIONES**

De los errores u omisiones que puedan encontrarse en el presente Expediente Técnico, tanto en diseño, planos o en los metrados, serán

consulta y/o modificaciones conjuntamente por el Ingeniero Inspector o Supervisor y el Ingeniero Residente.

**1. CONTROL DE CALIDAD SERVICIOS DE LABORATORIO**

El Residente llevará a un Laboratorio de Mecánica de Suelos-Tecnología del concreto, depara llevar a cabo todos los servicios de pruebas que sean necesarios para asegurar el cumplimiento con los Documentos del Proyecto.





El laboratorio de pruebas tiene personal técnico con experiencia, esta apropiadamente equipado y completamente calificado para efectuar las pruebas de acuerdo con las normas especificadas. El Residente obtendrá la aceptación del Supervisor antes de que se lleven a cabo los servicios y pagará todo el costo de los mismos.

Cualquier servicio de laboratorio que el Propietario pueda proveer es para el beneficio único de este; sin embargo, los resultados de las pruebas estarán disponibles al Residente.

Cualquier prueba necesaria para satisfacer los procedimientos internos de control de calidad del Residente, será la responsabilidad única del Residente.

### ***Pruebas y Muestras***

El Laboratorio suministrará todo el personal e instalaciones necesarios para ayudar con el desarrollo de las pruebas. Estas se llevarán a cabo por personal de laboratorio tal como se indique en las Especificaciones. Se llevará un registro que incluya el tipo, tiempo, localización y número de cada prueba o muestra requerida.

Después de tomar la muestra, el laboratorio llevará a cabo las pruebas requeridas dentro de un término razonable de tiempo consistente con las normas especificadas y rendirá un informe escrito de cada prueba efectuada.

El Residente facilitará todos los materiales para muestras y cooperará en las actividades requeridas para las pruebas, incluyendo la toma de muestras. El Residente interrumpirá la Servicio cuando sea necesario para permitir que se efectúen las pruebas, incluyendo la toma de muestras. El Residente no tendrá ningún reclamo de aumento en el precio del Contrato o en el plazo del Contrato debido a dicha interrupción.

### ***Informes de Pruebas***

Según se especifique en Planos, o la información de ingeniería lo requiera, el laboratorio presentará para la revisión del Supervisor informes escritos sobre los resultados de las pruebas y la información de ingeniería suministrada por el Residente sobre materiales y equipos propuestos para usarse en la Servicio.

Los informes escritos sobre pruebas de materiales entregados en el sitio e incorporados a la Servicio serán remitidos directamente del laboratorio al Supervisor. En todos los demás casos la empresa de pruebas suministrará tres copias del informe escrito, dos copias de cada informe de prueba se remitirán al Residente y una copia al Supervisor dentro de los 3 días posteriores a la finalización de cada prueba.

