

# Formulación de Alcances de Trabajo, Especificaciones Técnicas y Cálculos Métricos en Contratos de Obras y Servicios

## OBJETIVO:

Definir los aspectos sustanciales de las obras y servicios que han de contratarse, a objeto de precisar que insumos se requieren, para que se necesitan, procedimientos de trabajo y tiempo estimado de ejecución, cantidad de actividades, que requisitos mínimos debe tener el contratista, la medición y forma de pago, que unidad organizacional va a otorgar la conformidad, entre otros aspectos. Todos estos elementos describen en términos muy concretos, las pautas que el contratista debe cumplir para asegurar al ente contratante que los productos generados cumplan con lo que está establecido en el alcance de los trabajos y sus especificaciones

## DIRIGIDO A:

Profesionales y técnicos involucrados en la ejecución de obras y servicios, contrataciones, administración de contratos y estimaciones de costos.

## CONTENIDO

- Consideraciones básicas sobre teoría de proyecto.**
- Aspectos contemplados en la Ley de Contrataciones Públicas y su Reglamento.**
- Tipos de contratos y elementos de contratación.**
  - Alcances definidos en los pliegos de contratación.
  - Definición de alcance y sus objetivos.
  - Recomendaciones para estructurar un alcance y sus efectos en la administración del contrato.
- Especificaciones técnicas**
  - Definición.
  - Elementos que definen la estructura de las especificaciones técnicas como parte integrante del pliego de condiciones.
  - Estilo de redacción.
  - Tipos de especificaciones técnicas.
  - Elaboración de especificaciones técnicas exclusivas.
- Cálculos métricos**
  - Definición.
  - Objeto de los cálculos métricos.
  - Elementos a considerar.
  - Recomendaciones para realizar los cálculos métricos.
  - Aplicación de normas técnicas nacionales e internacionales.
  - Codificación de partidas.
- Casos prácticos, amplia discusión de temas relacionados con la industria en un ambiente netamente profesional y de alto criterio.**



Tiene el agrado de invitarle al curso: \_\_\_\_\_

PROYECTOS

## INSTRUCTOR

### Ing. Carlos Parra Urdaneta

Experiencia de más de 20 años en trabajos de Estimaciones de costos para proyecto y construcción. Instructor de cursos de mejoramiento profesional en el área de Ingeniería de Costos para el sector público y privado. Cálculo y evaluación de presupuestos y análisis de precios unitarios en obras de movimiento de tierra, edificaciones, vialidad, sistemas hidráulicos, redes cloacales y plantas industriales. Evaluación de ofertas técnico-económicas de servicios profesionales de inspección; ingeniería, procura y construcción; ingeniería conceptual, básica y de detalle (edificaciones, puentes, vialidad, obras portuarias, movimiento de tierra de mediana y alta envergadura, plantas desalinizadas y sus obras conexas). Asesorías en administración de contratos de obras.

Gerencia de obras de vialidad, movimiento de tierra, edificaciones incluyendo viviendas de interés social, infraestructura escolar y asistencial, construcción de sistemas cloacales y drenajes de agua de lluvia. Construcción de localizaciones petroleras. Construcción de estaciones de servicio. Diseño de puentes y estructuras de cruce en obras hidráulicas.

Diseño y construcción de pavimentos de concreto asfáltico, diseño y construcción de pavimentos con emulsiones asfálticas, evaluación estructural de pavimentos flexibles. Coordinación de control de calidad de obras civiles, caracterización de suelos, diseño de mezclas asfálticas y de concreto, ensayos destructivos y no destructivos, controles de compactación en movimiento de tierra. Investigaciones geotécnicas para la industria petrolera y petroquímica.

**INCLUYE:** Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia, Refrigerios.  
**CUPO MÁXIMO:** 20 participantes.  
**HORARIO (24 HORAS):** DE 8:00 am – 5:00 pm

Información adicional a través de los Tífs: (58+212) 265.97.65 / 267.86.13 / 264.72.86 -(58+414) 277.67.77 / 770.36.88 - (58+416) 623.57.79

**Sector Petróleo-Gas- Ext 4** e-mail: [energia@cmpr-consult.com](mailto:energia@cmpr-consult.com) - **Sector Empresarial (no petrolero)** – Ext 5: e-mail: [gnegocios@cmpr-consult.com](mailto:gnegocios@cmpr-consult.com)

Síguenos por las redes sociales **Facebook:** [cmpr.consultores](https://www.facebook.com/cmpr.consultores) - **Twitter:** [@cmpr\\_consult](https://twitter.com/cmpr_consult)

[www.cmpr-consult.com](http://www.cmpr-consult.com)