

# CERTIFICADO

Otorgado a:

*Urrutia Salvador, Alvaro Rodrigo*

Por haber aprobado satisfactoriamente en calidad de estudiante en el curso de:

## “RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS”

Organizado por la empresa LSG Ingenieros.

Fecha inicio: 11/10/23

Fecha fin: 29/11/23

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 60 horas lectivas y se firma el presente.



GERENTE GENERAL  
ING. BLADIMIR LENIN SOTO GOMEZ



COORDINADOR ACADÉMICO  
LAURA CHOCCATA MAYHUA

Fecha de expedición  
30 de noviembre de 2023  
LSG-23-III-RSOP-004



# TEMARIO

## “RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS”

### MÓDULO I: RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

#### Conceptos básicos

Tipos de sistemas de contratación

Tipos de modalidades de contratación

Residente de obra y supervisor de obra

- Definición
- Perfil, funciones y responsabilidades
- Competencias técnicas
- Parámetros del proyecto
- Disposiciones del reglamento nacional de edificaciones Obligaciones
- Delitos y responsabilidades

### MÓDULO II: RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

- Normativa para obras por administración directa y contrata Alcances generales
- Reglamento de la ley de contrataciones con
- Ley de contrataciones del estado y su reglamento
- Alcances generales, finalidad, estructura y principios
- Flan anual de contrataciones
- Impedimentos para participar de una contratación pública Métodos de contratación
- Topes

#### Reglamento de la ley de contrataciones con el estado

- Estructura
- Topes
- Etapas del proceso de selección
- Fases del proceso de contratación
- Disposiciones para obras

#### Reglamento nacional de edificaciones

- Alcances
- Definición
- Ámbito de aplicación
- Objeto
- Exigencias del reglamento
- Contenidos
- Estructuras
- Actualizaciones

### Reglamento de Metrados para obras de edificación

- Estructura
- Principales aportes
- Contenido

### MÓDULO III: ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

#### Expedientes técnicos

- Alcances, definición, opinión y vigencia
- Elaboración de expediente técnico
- Modalidades y tipos
- Aprobación del expediente técnico
- Modificación del expediente técnico
- Consultores de obra
- Profesiones y especialidades
- Categorías en consultorías
- Montos, topes y categorías
- Responsabilidades del consultor
- Importancia
- Partes del expediente
  - Memoria descriptiva - Estudios básicos y especializados: Estudio topográfico, estudio de mecánica de suelos
  - Planos
  - Especificaciones técnicas
  - Metrados
  - Análisis de costos unitarios
  - Presupuesto de Obra
  - Fórmula polinómica
  - Cronograma de ejecución de obra o programa de ejecución de obra

### MÓDULO IV: ASPECTOS ECÓNICOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

#### Valorizaciones de obra

- Definición de obra
- Definición de valorización
- Normas vigentes

- Tipos de valorización
  - De obra principal
  - De obras adicionales
  - De mayores metrados
  - De mayores gastos generales variable
  - De intereses por demora en el pago
- Metodología para formular valorizaciones
- Plazos para pago de una valorización
- Valorización de obras por contrata
- Valorización de obras por administración directa
- Formulas polinómicas
- Reajustes
- Sistema de reajustes
  - Norma general
  - Norma para obras atrasadas
  - Norma para obras Permanentemente adelantadas
  - Adelantos
  - Definición de los adelantos Directo y de materiales
  - Norma para adelanto directo
  - Norma de materiales e insumos
- Valorizaciones de intereses por demora en el pago de valorizaciones
- Valorización de los mayores gastos generales variables
- Valorización de Mayores Metrados
- Aplicaciones varias

Total 60 horas Teórico - Práctico