



# CERTIFICADO

Otorgado a:

*Ramos Delgado, Ray Lutter*

Por haber aprobado satisfactoriamente los cursos especializados comprendidos en el programa:

**“VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS”**

Organizado por la empresa LSG INGENIEROS, por lo cual se certifica como:

Fecha inicio: 04/10/21

Fecha fin: 26/01/22

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 120 horas lectivas y se firma el presente.

Huancayo, 28 de enero de 2022



**ING. BLADIMIR LENIN SOTO GOMEZ**  
GERENTE GENERAL



**LAURA CHOCCATA MAYHUA**  
COORDINADOR ACADÉMICO

LSG-22-2094



# TEMARIO

## “VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS”

### MODULO I - VALORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

#### 1. Marco Legal y Normativa

- Conceptos y definiciones
- Fase del Ciclo de Inversión y la Ejecución de Inversiones
- Expedientes Técnicos
- Aspectos técnicos relacionados a las contrataciones del Estado
- Sistemas de Contratación

#### 2. Valorizaciones

- Tipos de Valorización
- Suma alzada
- Precios Unitarios
- Valorizaciones y metrados
- Contenido del informe de Valorización
- Procedimientos y estructura de Valorización (Práctica)
- Del Vencimiento de Plazo de Pago
- Discrepancias en las Valorizaciones o Metrados

#### 3. Reajustes

- Fórmulas Polinómicas
- Concepto y definición
- Metodología de los Índices Unificados
- Elaboración de Fórmulas Polinómicas
- Reajustes
- Conceptos y definiciones
- Fórmulas de reajustes
- Cálculo de reajustes en las valorizaciones

#### 4. Adelanto de Obra

- Adelanto Directo
- Conceptos y definición
- Caso Práctico
- Adelanto de Materiales
- Conceptos y definición
- Caso Práctico

#### 5. Obras adelantadas

- Conceptos y definiciones
- Cálculo del reajuste a reconocimientos
- Penalidad por Ausencia de Personal Ofertado
- Comentarios del Reglamento de Ley de Contrataciones del estado
- Desarrollo del Caso Práctico

#### 6. Obras Atrasadas

- Definiciones

Cálculos de Reajuste (Retención por atraso)

Mayores de Gastos Generales

Penalidad por Culminar la obra Fuera de plazo

Comentarios del Reglamento de Ley de Contrataciones del estado

Desarrollo del caso práctico

#### 7. Otras Valorizaciones

De interés

De mayores Gastos Generales Variables

De Adicional de obras (Por mayores metrados, de partidas nuevas)

### MODULO II - RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

#### 1. Marco conceptual y normativo de la liquidación de obra pública

Definición de liquidación de obra

Recepción de obra

Marco normativo que regula la obra pública

Procedimientos de liquidación de obra

Plazos de liquidación de contrato

#### 2. Casuística de liquidaciones de obra pública

Obras por contrato (liquidación de cuentas, liquidación final)

Obras por administración directa (liquidación técnica, liquidación financiera)

Procedimiento para la liquidación de obras por contrata

Procedimiento para la liquidación de obras por administración directa

Procedimiento para la liquidación por consultoría de obra

#### 3. Informe de liquidación de obra pública

Estructura del informe final de liquidación de obra por contratos

De liquidación de obra por contrata

Estructura del informe final de liquidación de obra por administración directa

Liquidación de obra por oficina y liquidación de obra por encargo

### MODULO III - SEGUIMIENTO Y CIERRE DE INVERSIONES PÚBLICAS- INVIERTE.PE

#### 1. Formato 12-B: Seguimiento a la ejecución de inversiones

Marco general del formato 12-B

Registro de la ejecución financiera, expediente técnico (documento equivalente), registro de la ejecución física

Reporte del formato N°12-B: Reporte a través de “consulta de inversiones”

#### 2. Formato 09: Registro de cierre de inversión

Marco general del formato 09

Registro de cierre de inversiones culminadas con liquidación pendiente

Registro de cierre de inversiones culminadas

Con liquidación, registro de cierre de inversiones no culminadas

Total 100 horas lectivas