



@CINCEP



CINCEP



CINCEP1



cincep1

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

METRADOS EN EDIFICACIONES CON AUTOCAD Y EXCEL

CUANTIFICA TUS MATERIALES • PRESUPUESTA • OPTIMIZA CON EXCEL



**APRENDE
DESDE CERO**



**CUANTIFICA
Y PRESUPUESTA
EDIFICACIONES
PROFESIONALES**



**METODOLOGÍA
PROFESIONAL**



**RESULTADOS
GARANTIZADOS**



/Cincep/



+51 950-378-952

CINCEP



@CINCEP



CINCEP



CINCEP1



cincep1

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

METRADOS EN EDIFICACIONES

CON

AUTOCAD

Y

EXCEL

CUANTIFICA TUS MATERIALES • PRESUPUESTA • OPTIMIZA CON EXCEL

DESCRIPCIÓN

El curso de Metrados en Edificaciones está dividido en 12 sesiones ordenadas según el plan de estudio con más de 30 horas académicas, partiendo desde el nivel básico hasta el avanzado.

El curso es teórico-práctico, por lo que en cada sesión se le brindará todas las herramientas necesarias para el seguimiento del curso, como el manual de la sesión, plantillas de metrados, hojas de cálculo, normas, planos, ejemplos y los archivos finales desarrollados en la sesión.

En el curso se desarrollará el metrado de un proyecto real en sus diferentes especialidades: Estructuras, Arquitectura e Instalaciones, finalizando con la introducción al análisis de precios unitarios. Los conceptos y criterios a emplear en el desarrollo del proyecto serán de acuerdo al Reglamento de Metrados para Obras de Edificación.

Al finalizar el curso, el alumno tendrá la capacidad de cuantificar las cantidades de materiales utilizados en el desarrollo de cualquier proyecto de edificación y plasmarlo en una plantilla, a través de diferentes partidas con la finalidad de tener una mejor contabilidad de los recursos.

**CONVIÉRTETE EN UN
ESPECIALISTA****DOMINA METRADOS EN EDIFICACIONES
CON AUTOCAD Y EXCEL****12 SESIONES**
Más de 30 horas
académicas**MODALIDAD**
Teórico - Práctico**REGLAMENTO**
Basado en el Reglamento
de Metrados para Obras
de Edificación**ESPECIALIDADES**
Estructuras, Arquitectura
e Instalaciones**RECURSOS**
Manuales, plantillas,
hojas de cálculo, normas,
planos, ejemplos y
archivos finales**INCLUYE**
Introducción al análisis
de precios unitarios

OBJETIVOS

1



Proporcionar a los participantes los conceptos básicos y avanzados del procedimiento correcto para metrar proyectos de edificaciones de acuerdo al Reglamento de Metrados para Obras de Edificación.

2



Capacitar a los participantes en el uso adecuado de las plantillas de metrados en Excel, empleadas en las diferentes especialidades de un proyecto de edificación.

3



Brindar a los participantes nuevos métodos y estrategias de metrados empleados en la actualidad, gracias a la amplia experiencia de los docentes en proyectos de edificación.

**APRENDE
DESDE CERO****METODOLOGÍA
PROFESIONAL****RESULTADOS
GARANTIZADOS**

/Cincep/

**+51 950-378-952****CINCEP****TU ÉXITO ES
NUESTRA MISIÓN**

MÓDULO I: CONCEPTOS FUNDAMENTALES

SESIÓN 01: ASPECTOS GENERALES DEL METRADO

- Introducción al curso
- Definición de metrado
- Importancia de los metrados
- Formas de realizar un metrado
- Partidas y subpartidas de obra
- Reglamento de metrados
- Plantillas de metrados
- Descripción del proyecto



SESIÓN 02: METRADO DE OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES



CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

- Oficinas
- Almacenes
- Cercos
- Carteles
- Etc.



INSTALACIONES PROVISIONALES

- Agua para la construcción
- Desagüe para la construcción
- Energía eléctrica provisional
- Telefonía y comunicación
- Etc.



TRABAJOS PRELIMINARES

- Limpieza de terreno
- Remociones
- Demoliciones
- Trazo, nivel y replanteo
- Etc.



SEGURIDAD Y SALUD



MÓDULO II: METRADOS ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS



SESIÓN 03: METRADO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

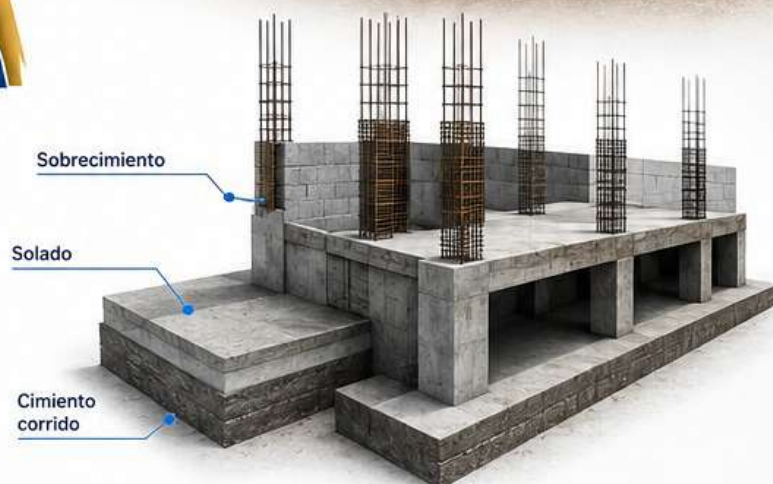
- Nivelación de terreno
- Excavaciones: simples y masivas
- Cortes y rellenos
- Nivelación interior y apisonado
- Eliminación de material excedente
- Tablestacado o entibado



SESIÓN 04: METRADO DE ESTRUCTURAS I

➤ OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

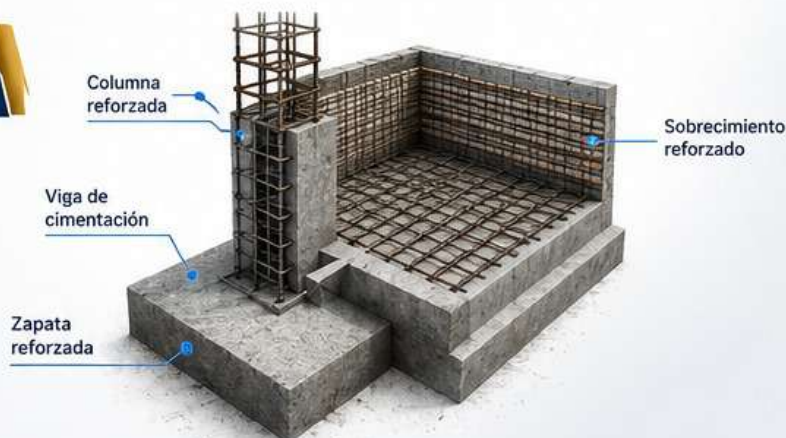
- Cimientos corridos
- Falsas zapatas
- Solados
- Bases de concreto
- Sobrecimientos
- Gradas
- Rampas
- Falso piso



SESIÓN 05: METRADO DE ESTRUCTURAS II

➤ OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Cimientos reforzados
- Zapatas
- Vigas de cimentación
- Losas de cimentación
- Sobrecimientos reforzados



APRENDE
DESDE CERO



METODOLOGÍA
PROFESIONAL



RESULTADOS
GARANTIZADOS



/Cincep/



+51 950-378-952



CINCEP

TU ÉXITO ES
NUESTRA MISIÓN



SESIÓN 06: METRADO DE ESTRUCTURAS III

► OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Muros de contención
- Placas
- Columnas
- Vigas

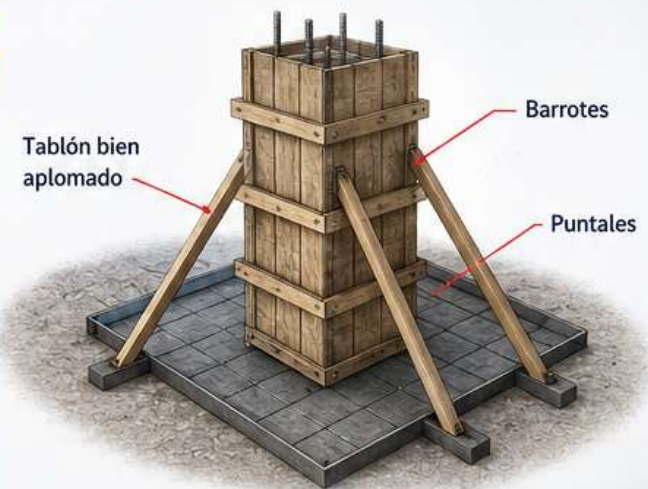
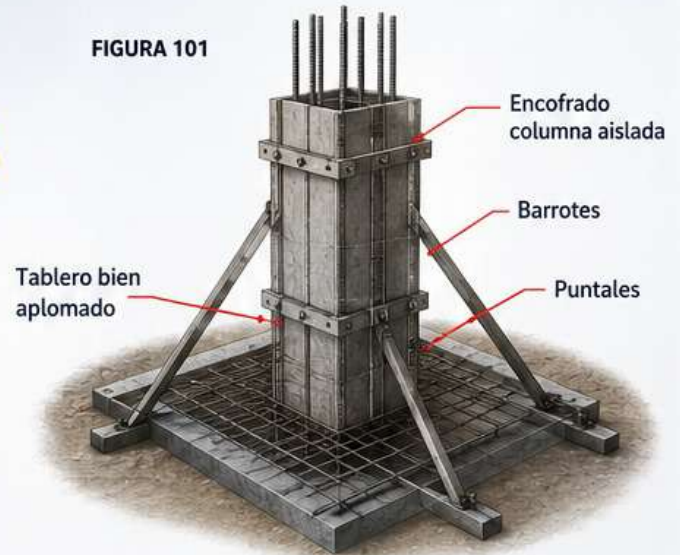


SESIÓN 07: METRADO DE ESTRUCTURAS IV

► OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Losas aligeradas
- Losas macizas
- Losas prefabricadas
- Escaleras
- Cisternas
- Tanques elevados

FIGURA 101

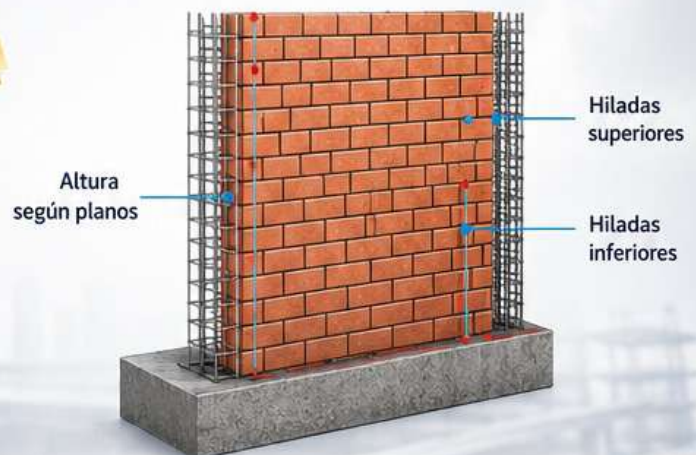


MÓDULO III: METRADOS ESPECIALIDAD ARQUITECTURA



SESIÓN 08: METRADO DE ARQUITECTURA I

- Muros de albañilería
- Tabiques de albañilería
- Tabiques de drywall
- Parapetos
- Tarrajeo en interiores
- Tarrajeo en exteriores
- Vestidura de derrames
- Enlucidos
- Cielorrasos
- Falso cielorraso



APRENDE
DESDE CERO



METODOLOGÍA
PROFESIONAL



RESULTADOS
GARANTIZADOS



/Cincep/



+51 950-378-952



CINCEP

TU ÉXITO ES
NUESTRA MISIÓN

MÓDULO IV: METRADOS ESPECIALIDAD ARQUITECTURA



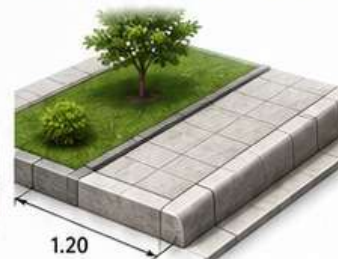
SESIÓN 09: METRADO DE ARQUITECTURA II

- Contrapisos
- Pisos
- Sardineles
- Veredas
- Pistas
- Zócalos
- Contrazócalos
- Puertas
- Ventanas
- Barandas
- Cerrajería
- Pintura

METRADO DE ZÓCALOS



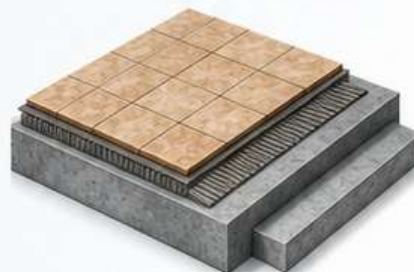
METRADO DE VEREDAS



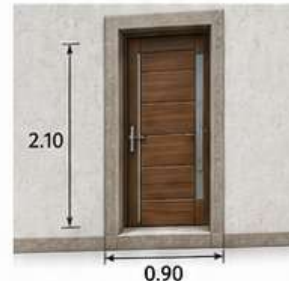
METRADO DE SARDINEL



METRADO DE PISOS



METRADO DE PUERTAS



METRADO DE VENTANAS

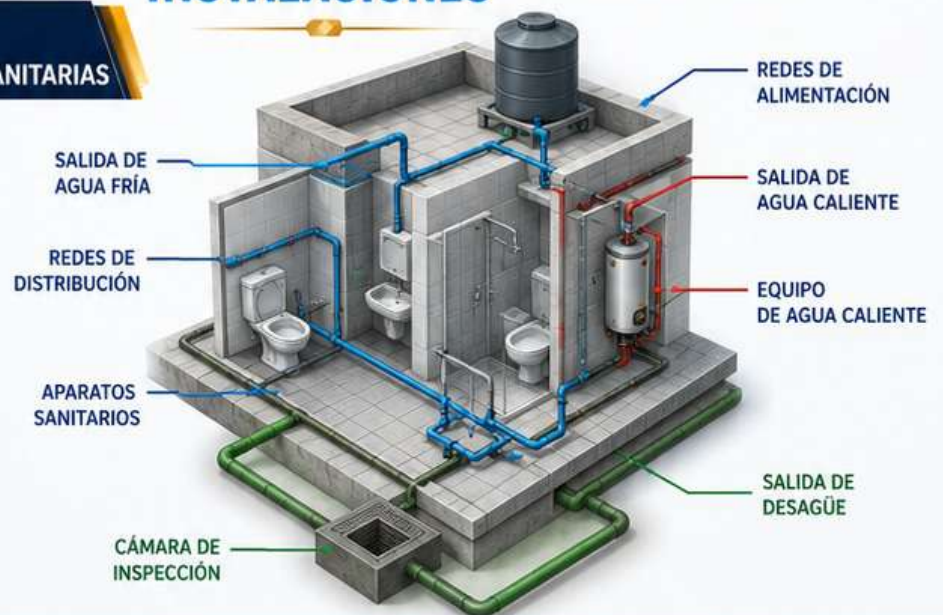


MÓDULO IV: METRADOS ESPECIALIDAD INSTALACIONES



SESIÓN 10: METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

- Suministro de aparatos sanitarios
- Suministro de accesorios
- Salida de agua fría
- Redes de distribución
- Redes de alimentación
- Accesorios de redes de agua fría
- Salida de agua caliente
- Equipos de producción de agua caliente
- Suministro de gabinetes contra incendio
- Salida de desagüe
- Cámaras de inspección



APRENDE
DESDE CERO



METODOLOGÍA
PROFESIONAL



RESULTADOS
GARANTIZADOS



SESIÓN 11: METRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Diagrama unifilar
- Conexión a red externa de medidores
- Salidas de alumbrados
- Salidas de tomacorrientes
- Conductores y cables de energía
- Sistema de conductos
- Tableros principales
- Tableros de distribución
- Dispositivos de maniobra y protección
- Instalación de puesta a tierra
- Equipos eléctricos



SESIÓN 12: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- Conceptos generales del APU
- Definición de presupuesto de obra
- Costos de mano de obra
- Costos de materiales
- Costos de equipos y herramientas
- Ejemplos de APU
- EVALUACIÓN FINAL



COSTOS DE MANO DE OBRA

- Rendimiento de cuadrillas
- Jornales y beneficios
- Cálculo de costos de mano de obra directa



COSTOS DE MATERIALES

- Materiales principales
- Materiales auxiliares
- Pérdidas y desperdicios
- Cálculo de costos de materiales



COSTOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Equipos principales
- Herramientas menores
- Rendimiento y costos horarios



APRENDE
DESDE CERO



METODOLOGÍA
PROFESIONAL



RESULTADOS
GARANTIZADOS



/Cincep/



+51 950-378-952



CINCEP

TU ÉXITO ES
NUESTRA MISIÓN



MATERIAL A ENTREGAR

- ✓ Norma Técnica de Metrados en Edificaciones
- ✓ Diapositivas (PPT) utilizadas en clase
- ✓ Planos reales en AutoCAD (.DWG)
- ✓ Hojas de cálculo en Excel automatizadas
- ✓ Plantillas de metrados listas para usar



BENEFICIOS DEL CURSO



AULA VIRTUAL:

Accede a las clases virtuales desde cualquier lugar y horario, a través de nuestra plataforma virtual. El aula virtual estará disponible 24/7, ACCESO ILIMITADO.



ASESORÍA PERSONALIZADA:

El alumno podrá interactuar con el docente del curso, el cual resolverá tus dudas y/o consultas para reforzar tu aprendizaje.



MATERIAL EDUCATIVO:

Se le brindará materiales descargables por sesión, los cuales incluyen manuales de teoría, hojas de cálculo, modelos finales, planos, normas vigentes y documentos diversos.



CERTIFICACIÓN:

Aprobado la evaluación final del curso, se procederá a emitir y enviar el certificado con su código único de validación. Certificación a nombre de CINCEP por 30 HORAS LECTIVAS.



APRENDE
DESDE CERO



METODOLOGÍA
PROFESIONAL



RESULTADOS
GARANTIZADOS



/Cincep/



+51 950-378-952



CINCEP

TU ÉXITO ES
NUESTRA MISIÓN



DOBLE CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, el participante obtendrá una doble certificación que respalda su formación y competencias en el desarrollo de metrados en edificaciones.



CERTIFICADO ACREDITADO POR



**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL HUÁNUCO**

**REGISTRO ACADÉMICO:
RC-2025-CINCEP-0001**





FORMAS DE PAGO:

Realizar el depósito o transferencia en cualquiera de las cuentas bancarias de su preferencia: Scotiabank, BCP, Interbank, BBVA o Western Union, a nombre de la Institución: Centro Internacional De Capacitación Y Educación Profesional S.a.c.

OPCIÓN 1



QR-YAPE



Nombre Completo: Centro Internacional De Capacitación Y Educación Profesional S.a.c.

OPCIÓN 2 (COMISIÓN INTERPLAZA S/ 9.00 - CIUDADES FUERA DE LIMA)



BCP

Nº Cuenta Soles: 365-12907007-027

CCI: 002-36511290700702757

OPCIÓN 3 (PAGO DEL EXTRANJERO)



PAYPAL

Nombre Completo: Centro Internacional De Capacitación Y Educación Profesional S.a.c.

País: Perú-Lima

<https://paypal.me/CINCEPINTERNACIONAL>

NOTA:



1. Para pagos del extranjero, se deberá adicionar una comisión de \$ 2.00 USD por cargos internacionales



2. Enviar el comprobante de pago al WhatsApp

CONTACTO:



<https://cincep.com/>



<https://www.facebook.com/share/16osRZoNGr/>



+51 950-378-952



admin@cincep.com

Cincep.internacional@gmail.com



CINCEP1

Comunícate con un asesor comercial
por WhatsApp >>

CLICK HERE

