



CURSO: COSTOS Y PRESUPUESTOS CON S10

SESIÓN 05: CONCEPTOS BÁSICOS Y ESTRUCTURA DE PRESUPUESTO DE OBRA

Docente:

Mag. Ing. Edwin Bernilla Reyes

Certificado Colegio de Ingenieros del Perú

En Virtual Desing Construction (VDC)

SESIÓN 05: 22-06-2025

INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI



ALCANCES DEL CURSO.

DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CURSO.

Nº U.C.	DENOMINACIÓN	DURACIÓN HRS		TOTAL
		TEORÍA	PRÁCT	
01	CONCEPTOS BÁSICOS Y DESARROLLO DE PRÁCTICA DE APLICACIÓN E INTERVENCIONES INDIVIDUALES.	2.00	1.00	3.00
02	CONCEPTOS BÁSICOS Y DESARROLLO DE PRÁCTICA DE DATOS GENERALES CON EL S10	2.00	1.00	3.00
03	CONCEPTOS BÁSICOS DESARROLLO DE PRÁCTICA (INCORPORACIÓN DE ESTRUCTURA) EN LA HOJA DE PRESUPUESTO.	1.00	2.00	3.00
04	PRESENTACIÓN Y COMENTARIOS, INCORPORACIÓN DE TIPOS DE RECURSOS, RENDIMIENTOS PARA EL CÁLCULO DE COSTOS UNITARIOS.	1.00	2.00	3.00
05	CONCEPTOS BÁSICOS (ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA; PRESUPUESTO SUMA ALZADA, VALOR REFERENCIAL) Y JERARQUIZACIÓN DE PARTIDAS.	2.00	1.00	3.00
06	PRESENTACIÓN Y COMENTARIOS DE CONCEPTOS BÁSICAS DE GASTOS GENERALES. ELABORACIÓN DE SUSTENTO DE GASTOS GENERALES EN FORMATOS EXCEL DEL PROYECTO INTEGRAL	1.00	2.00	3.00
DURACIÓN TOTAL HORAS		9.00	9.00	18

Evaluación

Nota final, sumando las notas: Cuestionario + prácticas, dividiendo el total entre 4.

Ejemplo:

$$EC + P1 + P2 + P3 / 4$$

Horario:

16:00 p.m – 19:00 p.m

DEFINICIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRA

Además, según el Anexo de definiciones en el RLCE N°344-2018-EF; indica que “Es el valor económico de la obra estructurado por partidas con sus respectivos metrados, análisis de precios unitarios, gastos generales, utilidad e impuestos”.

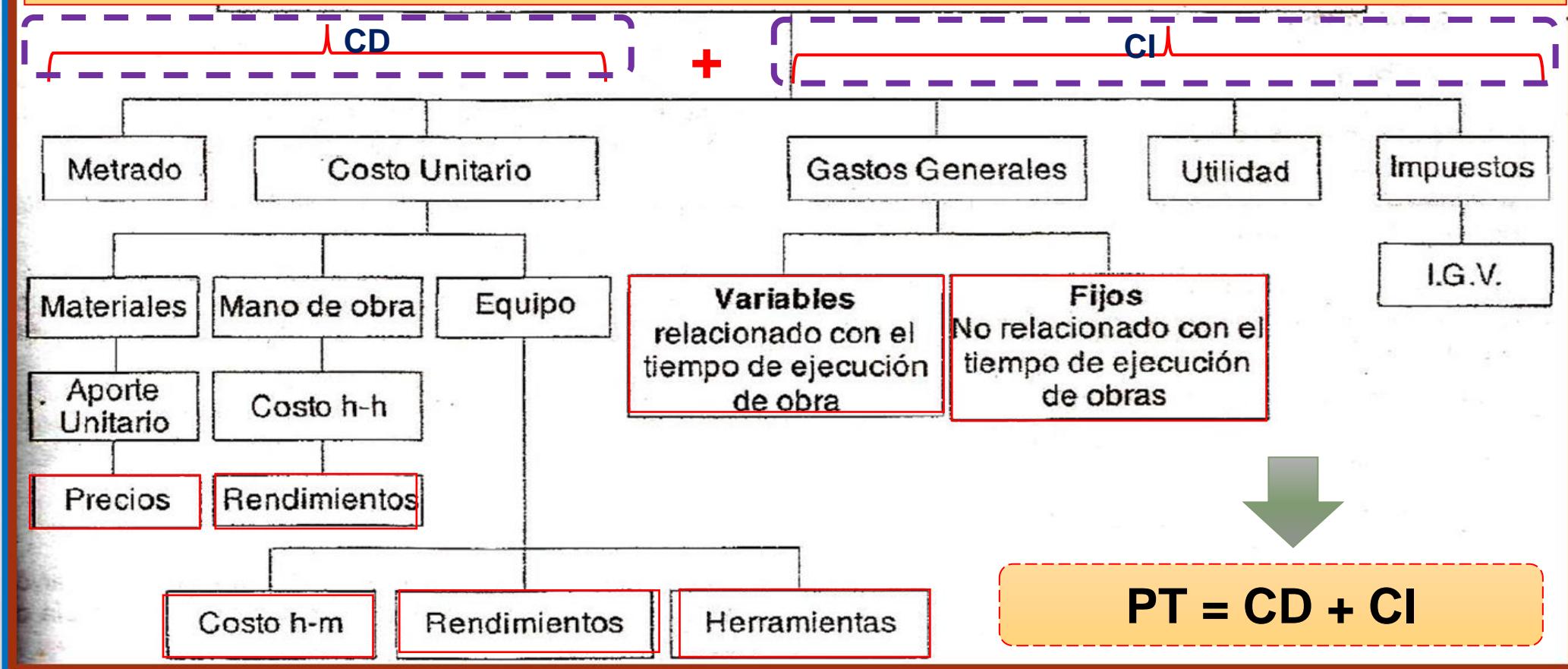
Es la estimación a priori de una obra en construcción. Se basa en la previsión de los costos añadiéndole un margen de ganancia. La idea detrás de un presupuesto de obra es tener una idea lo más real posible de los gastos que implica tal proyecto.

$$PO = CD + CI$$

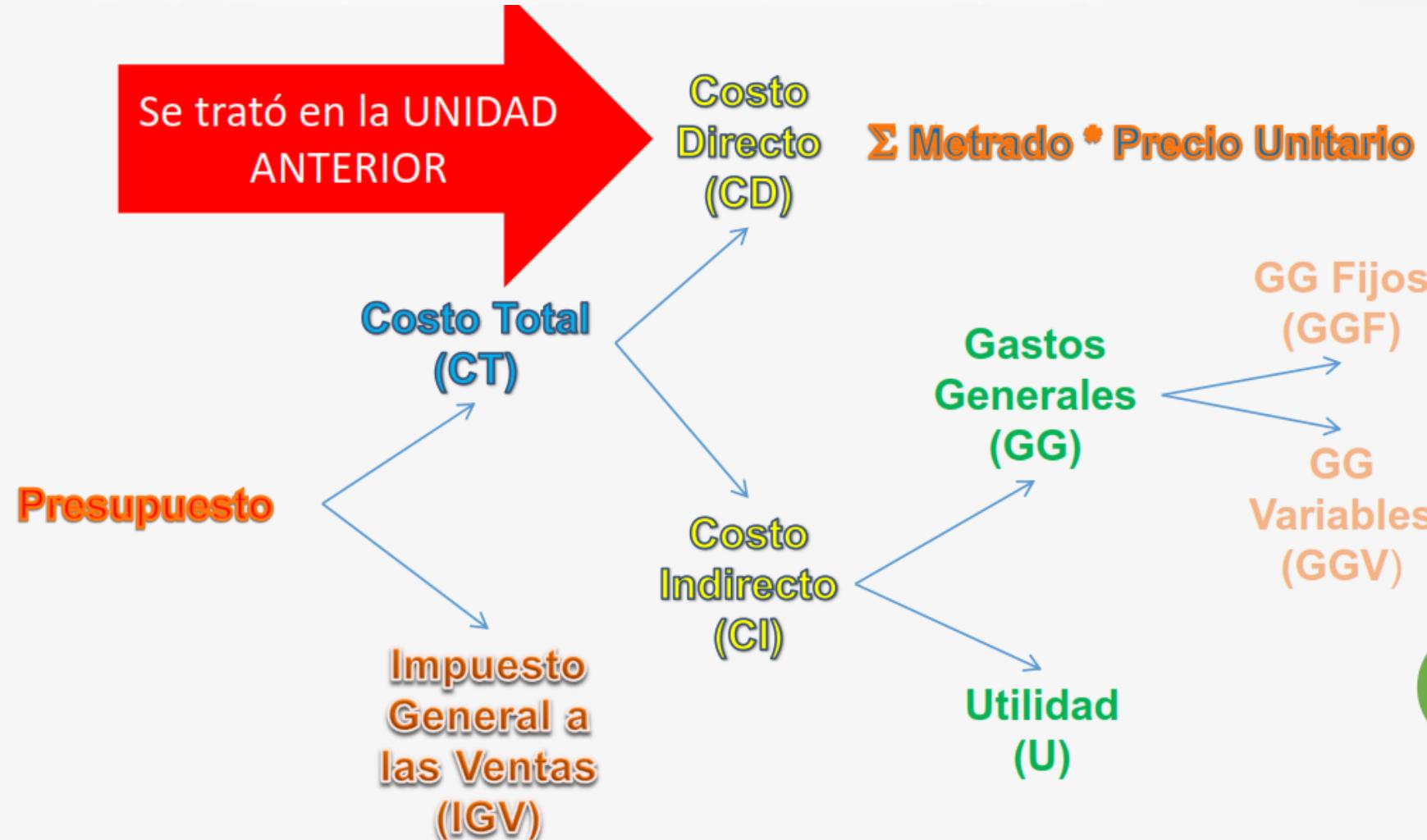


COMPONENTES DE UN PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO TOTAL



ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA



ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

Encabezado

Presupuesto						
Presupuesto	0104010	EXPEDIENTE TÉCNICO DECREACION DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y EXHIBICIÓN DE ORQUÍDEAS EN EL PATRONATO DEL PARQUE DE LAS LEYENDAS – FELIPE BENAVIDES BARREDA, DISTRITO DE SAN MIGUEL - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA CUI 2566614				
Cliente	PATRONATO DEL PARQUE DE LAS LEYENDAS - FBB			Costo al	24/11/2024	
Lugar	LIMA - LIMA - SAN MIGUEL					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD			85,206.45		
01.01	OBRAS PROVISIONALES			29,699.24		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES			16,691.52		
01.01.01.01	SERVICIOS HIGENICOS PORTATILES (4 und)	mes	4.00	1,000.00	4,000.00	
01.01.01.02	CASETA PARA ALMACEN, OFICINAS Y GUARDIANIA.	m2	68.43	43.28	2,961.65	
01.01.01.03	CERRO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	344.42	28.25	9,729.87	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES			13,007.72		
01.01.02.01	AGUA Y DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	4.00	1,525.00	6,100.00	
01.01.02.02	ENERGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	4.00	1,726.93	6,907.72	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			44,766.06		
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO			9,537.70		
01.02.01.01	DEBROCE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO	m2	1,441.03	3.61	5,202.12	
01.02.01.02	RETIRO Y REUBICACIÓN DE GRASS EXISTENTE	m2	872.35	4.97	4,335.58	
01.02.02	DEMOLICIONES			10,829.81		
01.02.02.01	DEMOLICION DE CIMENTOS DE MURO EXISTENTE	m3	12.16	176.39	2,144.90	
01.02.02.02	DEMOLICIÓN DE MURO DE ALBANILERÍA DE LADRILLO KING CONCRETO	m3	13.94	61.79	861.35	
01.02.02.03	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m3	24.10	117.16	2,823.56	
01.02.02.04	RETIRO DE ELEMENTOS DE MADERA DE ZONA DE OFICINAS EXISTENTE	qlb	1.00	2,500.00	2,500.00	
01.02.02.05	RETIRO Y REPOSICIÓN DE BARANDA DE MADERA PARA ACCESIBILIDAD A	qlb	1.00	2,500.00	2,500.00	
MONTO TOTAL						
	COSTO DIRECTO			1,762,737.27		
	Gastos Generales 10%			176,273.73		
	Utilidad 10%			176,273.73		

	Sub-Total			2,115,284.73		
	I.G.V. 18%			380,751.25		

	Total Presupuesto			2,496,035.98		

Costo Directo

Pie de presupuesto