

## ANALISIS DEL COSTO DE OBRAS / ESPOL-FICT

FILA # 1

## TEMAS EXAMEN FINAL

Ago-11

- ( 5 ) 1.- Indicar cómo se obtiene la cuadrilla tipo para Reajuste de Precios
- ( 5 ) 2.- Explicar la diferencia entre "elementos de catálogo" básicos y compuestos de Opus
- ( 5 ) 3.- Controles de costos.- Exponga al respecto
- ( 15 ) 3.- Realizar una Fórmula Polinómica para el siguiente presupuesto:

Cemento	2,500	Encofrado	2,500	Pintura	2,000
Agregados	7,000	Baldosas	9,000	Cerámica	1,500
Hierro	9,000	Eternit	3,000	Mano Obra	20,000
Bloque	4,000	Alum.Vid.	1,500	Equipos	4,000
				Suman	66,000
				C.I. 25%	16,500
				<b>Total</b>	<b>82,500</b>

- ( 30 ) 5.- Realizar el análisis de precios unitario para el rubro: viga de hormigon armado de 210kg/cm<sup>2</sup>. Sección = 0.30x0.20m. Armado = 4Ø12mm, estribos Ø8mm C/20cm. Rendimiento mano y equipo = 5 m<sup>3</sup>/dia. FSC=1.30  
(cuadrilla: 5P+1A+3A+2C+1F+0.5M)(equip= 1 concret)

## ANALISIS DEL COSTO DE OBRAS / ESPOL-FICT

FILA # 2

## TEMAS EXAMEN FINAL

Ago-11

- ( 5 ) 1.- Indicar que son los Indices de Precios en Reajuste de Precios
- ( 5 ) 2.- Indicar que son los "catálogos" en Opus y cuales son.
- ( 5 ) 3.- Controles de costos.- Exponga al respecto
- ( 15 ) 3.- Realizar una Fórmula Polinómica para el siguiente presupuesto:

Cemento	12,000	Encofrado	2,000	Mat.Eléctric.	2,500
Agregados	7,000	Pintura	3,000	Cerámica	2,000
Hierro	8,000	Eternit	4,000	Mano Obra	15,000
Bloque	4,000	Alum.Vid.	1,600	Equipos	3,000
				Suman	64,100
				C.I. 30%	19,230
				<b>Total</b>	<b>83,330</b>

- ( 30 ) 5.- Realizar el análisis de precios unitario para el rubro: muro de hormigon armado de 210kg/cm<sup>2</sup>. Sección = 0.45x0.20m. Armado = 6Ø10mm, estribos Ø8mm C/20cm. Rendimiento mano y equipo = 4 m<sup>3</sup>/dia. FSC=1.25  
(cuadrilla: 5P+1A+3A+2C+2F+0.5M)(equip= 1 concret)