

ANALISIS DEL COSTO DE OBRAS / ESPOL-FICT  
TEMAS EXAMEN FINAL

F# 1

Ago-12

- ( 4 ) 1.- Indicar que son los coeficientes de incidencia para reajuste precios
- ( 4 ) 2.- Explicar cómo se obtiene la cuadrilla tipo para Reajuste de Precios
- ( 4 ) 3.- Explicar: diferencia de "elementos de catálogo" básicos y compuestos de Opus
- ( 3 ) 4.- Controles de costos.- Exponga al respecto
- ( 10 ) 5.- Elaborar una Fórmula Polinómica para el siguiente presupuesto:

Encofrado	2,800	Cemento	1,500	Pintura	2,000
Baldosas	8,900	Agregados	7,000	Cerámica	1,500
Eternit	3,000	Hierro	9,500	Mano Obra	19,000
Alum.Vid.	1,500	Bloque	4,000	Equipos	4,000
				Suman	64,700
				C.I. 25%	16,175
				<b>Total</b>	<b>80,875</b>

- ( 25 ) 6.- Realizar análisis de precios unitario, rubro: Viga de H.A (m3); f'c=210Kg/cm<sup>2</sup>  
Sección = 0.25x0.20m. Armado = 4Ø12mm, estribos Ø8mm C/20cm.  
FSC= 1.30. Rendimiento mano y equipo:  
2C+2F=24m/día; 1A=30m/día; 4P=25m/día; M=70m/día; concretera=5m<sup>3</sup>/día.

ANALISIS DEL COSTO DE OBRAS / ESPOL-FICT  
TEMAS EXAMEN FINAL

F# 2

Ago-12

- ( 4 ) 1.- Componentes principales y no princip de fórmula polinómica y excepciones
- ( 4 ) 2.- Indicar que son los Indices para Reajuste de Precios y los tipos.
- ( 4 ) 3.- Indicar que son los "catálogos" en Opus y cuales son.
- ( 3 ) 4.- Documentos y contratos.- Exponga al respecto
- ( 10 ) 5.- Elaborar una Fórmula Polinómica para el siguiente presupuesto:

Hierro	8,000	Encofrado	2,000	Mat.Eléctric.	3,000
Bloque	4,000	Pintura	3,500	Cerámica	2,000
Cemento	12,000	Eternit	4,000	Mano Obra	1,000
Agregados	7,000	Alum.Vid.	1,600	Equipos	3,000
				Suman	51,100
				C.I. 30%	15,330
				<b>Total</b>	<b>66,430</b>

- ( 25 ) 6.- Realizar análisis de precios unitario, rubro: plinto de H.A (m3); f'c=210kg/cm<sup>2</sup>.  
Sección = 1.40x1.40x0.20m. Armado = 13Ø10mm c/sentido  
FSC= 1.25. Rendimiento mano y equipo:  
2C+2F=5u/día; 1A=18u/día; 4P=7u/día; M=4m<sup>3</sup>/día; concretera=2m<sup>3</sup>/hora