

Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

Pedro Alberto García López

Nombre del trabajo:

Examen

Materia:

Costos y presupuestos II

Grado: 6to Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A



TRAZO Y NIVELACION

A	B	C	D	E	F
Clave	Descripcion	Unidad			
1	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
MATERIALES					
	Calidra	TON	0.02%	\$2,680.00	\$0.54
	Duela de pino	PZA	2%	\$40.00	\$0.80
	Hilo cañamo	PZA	0.10%	\$45.00	\$0.05
	Varilla	PZA	2%	\$13.50	\$0.27
	Total materiales				\$1.65
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$591.67
	RENDIMIENTO		200 M3/JOR		\$2.96
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$0.09
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$0.15
CONCRETO					
	Concreto F'C= 100 KG/CM2	M3	0.05%	\$1,863.60	\$0.93
	COSTO DIRECTO				\$4.85

LIMPIEZA

A	B	C	D	E	F
Clave	Descripcion	Unidad			
1	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
MATERIALES					
	Diesel	L	5%	\$270.00	\$13.50
					\$0.00
	Total materiales				\$13.50
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$275.00
	RENDIMIENTO		300 M3/JOR		\$0.92
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$0.03
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$0.05
	COSTO DIRECTO				\$14.49

EXCAVACION

A	B	C	D	E	F
Clave	Descripcion	Unidad			
1	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo IA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$275.00
	RENDIMIENTO		3 M3/JOR		\$91.67
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$2.75
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$4.58
	COSTO DIRECTO				\$99.00

PLANTILLA

Clave	Descripcion	Unidad			
1	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2	M3			
DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P.U. TOTAL					
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$591.67
	RENDIMIENTO		10 M3/JOR		\$59.17
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$1.78
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$2.96
CONCRETO					
	Concreto F'C= 100 KG/CM2	M3	0.05%	\$1,863.60	\$0.93
COSTO DIRECTO					\$63.90

Como conclusión puedo decir que se me hizo un poco mas complejo el trabajo y al momento de investigar ciertas cosas de los materiales e igual así como Excel facilita la integración de datos mediante sus formulas hay que tener cierta precaución al momento de utilizarlas puesto que de no hacerlo de una manera correcta no nos arrojará la cantidad deseada.

MORTERO

Clave	Descripcion	Unidad			
1	MORTERO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES	M3			
DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P.U. TOTAL					
MATERIALES					
	Cemento gris Portland Compuesto	Bulto	7.3	\$270.00	\$1,971.00
	Agua	L	170	\$0.09	\$15.30
	Arena	M3	1.16	\$208.33	\$241.66
	Total materiales				\$2,227.96
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$591.67
	RENDIMIENTO		1.5 M3/JOR		\$394.44
COSTO DIRECTO					\$2,622.41

CIMIENTO

Clave	Descripcion	Unidad			
1	Cimiento interior de piedra braza de 0.70 m. de base por 0.80 m. de altura y 0.30 m. de corona, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común.	M3			
DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P.U. TOTAL					
MATERIALES					
	Piedra braza	M2	35.10%	\$313.33	\$109.98
	Total materiales				\$109.98
MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
	Total de M.O.				\$591.67
	RENDIMIENTO		2 M3/JOR		\$295.83
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$8.88
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$14.79
Mortero					
	Mortero para cimentacion	M3	10%	\$2,622.41	\$262.24
COSTO DIRECTO					\$691.72