

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CÁLCULO.

MINIMIZAR VALORES

REALIZADO POR LA ALUMNA:
ELIA LOPEZ GOMEZ.

PROFESOR:
ING. ABEL ESTRADA DICHI.

TRABAJO:
MINIMIZAR VALORES.

GRUPO:
LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANZAS.

3ER CUATRIMESTRE.

PROBLEMA:

Una industria acerera tiene dos empresas metalúrgicas una en Dallas y otra en Pittsburgh: en Dallas se produce una tonelada de acero de alta calidad, 3 de calidad media y 5 de baja calidad. En Pittsburgh se produce 2 toneladas de cada una de las tres calidades. La compañía necesita al menos 80 toneladas de acero de alta calidad, 160 toneladas de calidad media y 200 de baja calidad. Sabemos que el costo diario de operación es de 4000 dólares en cada fábrica. ¿Cuántos días debe trabajar cada una para que el costo sea mínimo?

SOLUCIÓN DEL PROBLEMA EN HOJA DE CALCULO:

Empresas metalúrgicas	Tn de Acero calidad alta	Tn acero calidad media	Tn Acero calidad baja	costo por día
Dallas	1	3	5	4000
Pittsburgh	2	2	2	4000

Restricciones:	80	Tn de acero de alta calidad.
	160	Tn de acero de calidad media.
	200	Tn de acero de calidad baja.

	Días a trabajar	Total, alta	Total, media	Total, baja	Total, costo
Dallas	40	40	120	200	160000
Pittsburgh	20	40	40	40	80000
total:	60	80	160	240	240000

Costo mínimo:	240000
---------------	--------

RESPUESTA: para el costo mínimo que la cantidad es de \$240,000.00 se debe de trabajar 40 días en Dallas y 20 días en Pittsburgh.