



Nombre de alumno: María Aracely Cruz Constantino

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Minimizar

Materia: Hoja de calculo

Grado: 3^{er} cuatrimestre

Grupo: Lic. Contaduría pública y finanzas

Ocosingo, Chiapas 30 julio del 2023

Industria acerera

Una industria acerera tiene dos empresas metalurgicas, una en Dallas y otra en Pittsburgh: en Dallas se produce una tonelada de acero de alta calidad, 3 de calidad media, 5 de baja calidad. En Pittsburgh se produce 2 toneladas de cada una de las 3 calidades. La compañía necesita al menos 80 toneladas de acero de alta calidad, 160 toneladas de calidad media, 200 de baja calida. Sabemos que el costo diario de operacion es de 4000 dolares en cada fabrica. ¿Cuantos dias debe trabajar cada una para que el costo sea minimo?

Costo minimo 240000

Empresa	Acero de alta calidad en toneladas	Acero de calidad media en toneladas	Acero de calidad baja en toneladas	costo diario de operación		Cantidas: días de trabajo	Alta calidad: total	Mediana calidad: total	Baja calidad:total	costo diario de operación total		Restricciones	
Dallas	1	3	5	\$ 4,000.00		40	40	120	200	\$ 160,000.00		80 toneladas de acero de alta calidad min.	
Pittsburgh	2	2	2	\$ 4,000.00		20	40	40	40	\$ 80,000.00		160 toneladas de acero de calidad media min.	
				\$ 8,000.00	TOTAL	60	80	160	240	\$ 240,000.00		200 toneladas de baja calidad min.	