**PRACTICA NRO. 3**

**APLICACIONES DEL SISTEMA LOGISTICO**

GRUPO 1: Exportación de charque de llama) carne deshidratada. Desde la población de Turco a los mercados de Japón. Cantidad = 50 Ton en bolsas de 2 lbs. Se embalan en cajas de cartón de 30 x 60 x 35 cm, donde caben 20 bolsas. Se hace un solo envío y el cliente necesita en 50 días en sus mercados. Se permite apilar hasta 5 cajas.

GRUPO 2: Se exporta concentrados de minerales de Antimonio desde las minas de Bolívar (Poopo) a los puertos de Roterdam en Holanda. Cantidad 1000 ton de mineral concentrado a granel. El peso especifico del mineral es de 5,5 gr/cm3. Se enviará en lotes de 500 Ton en 2 meses. El cliente necesita el mineral en sus hornos de fundición máximo en 45 días.

GRUPO 3: Bananos desde Ivirgarzama (Villa Tunari) a los mercados de España. Cantidad = 50mil unidades. Se cargan en cajas de cartón de 40 x 50 x 40 cm donde caben 50 bananos, c/u pesa 200 grs. Se puede apilar máximo 5 cajas. Vida útil del banano 15 días.

GRUPO 4: Almendras con cáscara (castañas) desde Loma Alta, en la provincia Federico Román del Departamento de Pando, hasta los mercados de Italia. Cantidad = 45 ton. Se transporta en sacos de yute de dimensiones promedio 40 x 70 x 30 cms. El peso de cada saco es de 38 kgs. El cliente pide que el producto este en sus mercados en 2 meses. Se puede apilar máximo 6 sacos.

GRUPO 5: Flores (rosas) desde Tiquipaya Cochabamba a los mercados de Francia. Cantidad 1200 gruesas. Cada gruesa tiene 12 rosas y cabe en una caja de cartón de 20 x 50 x 12 cm. Y cada caja pesa en total 2,8 kgs. Vida útil de las rosas = 12 dias desde la poda.

GRUPO 6: Vino en botellas desde Tarija a una feria exposición en Sudáfrica. Cantidad 20 mil botellas, se cargan en sachets de 6 botellas y los mismos se colocan en cajas de madera de 24 x 30 x 72 cm, donde caben 2 sachets. Cada botella con vino pesa 1,6 kgs., la caja de madera pesa 2,5 kgs. La feria inicia el 15 de enero de 2016.

GRUPO 7: Carne de cerdo enlatada desde Monteagudo a los mercados de Canadá. Cantidad 60 ton. Se embalan en sachets de 10 latas, las latas miden diámetro 10 cm y altura 15 cm y pesa 2 kgs. Se puede apilar hasta 8 sachets. La vida útil del producto es 1 año y el cliente necesita en sus mercados en 45 días.

GRUPO 8: Cuero de lagarto desde Trinidad a los mercados de Singapur. Cantidad 10 mil unidades. Se embala en sachets de plástico al vacio de 10 cueros y las medidas promedio de cada cuero es de 1,5 x 40 x 130 cm. Con peso promedio de 4 kgs. El cuero se lleva “crudo” a las curtiembres en Santa Cruz donde se procesa en 8 dias. El cliente pide que el producto llegue máximo en 40 días.

GRUPO 9: Palmito enlatado desde Chimoré a los mercados de Rusia. Cantidad 50 ton. La lata mide diam. 12 cm y altura 15 cm, y pesa 1,3 kgs. Se cargan en sachets de 12 latas (dos filas de 6) y se puede apilar hasta 8 sachets. La vida útil del producto es 8 meses, el cliente exige el producto en sus mercados en 30 días.

GRUPO 10: Parquet desde Alto Beni a los mercados de Suecia. Cantidad 10 mil m2. Las medidas de cada parquet: 15 x 7,5 x 2 cm. Se cargan en pallets de cartón de 15 x 60 x 40 cm. Cada unidad de parquet pesa 200 grs. Y el pallet 1,8 kgs. La madera se transporta desde Alto Beni a El Alto donde se procesa en 10 dias. Se puede apilar máximo 5 pallets. El cliente requiere el producto en 30 días.

GRUPO 11: Ulexita desde Rio Grande (Potosi) a los mercados de China. Cantidad 2 mil Ton. Producto a granel ensacado en bolsas de yute con medidas promedio de 40 x 70 x 30 cm. Cada saco pesa 40 kgs. Y se puede apilar hasta 8 sacos. El cliente necesita en 3 meses. El proceso de refinado y secado después de extraer del salar, demora 2 semanas. Se harán envíos en 2 lotes de mil tons.

GRUPO 12: Caucho, desde Cobija Pando a los mercados de Alemania. Cantidad 25.000 kgs. Cada resma de caucho pesa promedio 15 kgs. Y se carga en pallets de cartón con 3 resmas. Las medidas de la caja son 40 x 40 x 100 cm. No hay restricción en el apilado y es un producto que tiene mucha competencia por tanto debe economizarse al máximo en el transporte. El cliente necesita en 65 días puesto en su fábrica.

Se pide:

1. El mapa de los procesos más importantes
2. El diagrama de flujo
3. El tiempo aproximado de transporte
4. La cantidad y tipo de contenedores u otras opciones (camiones o vagones de carga ferroviarios)
5. Los modos de transporte
6. En caso de insertar eficiencias, qué procesos se puede controlar y mejorar?.

ENTREGA EL MIERCOLES 14 DE SEPTIEMBRE EN CLASES.