REPRIORIZACION DE INSUMOS, MAQUINARIA Y

EQUIPO DE USO EN LA ACTIVIDAD MINERA



REPRIORIZACION DE INSUMOS MAQUINARIA Y EQUIPO DE USO EN

LA ACTIVIDAD MINERA

Ing. JAVIER LI ROBLES

I INTRODUCCION

El presente trabajo fué realizado gracias a la colaboración prestada por los representantes de las compañías mineras que fueron visitadas con el propósito de obtener toda la información necesaria para el cumplimiento de nuestros objetivos trazados en la tarea de repriorización de insumos, maquinaria y equipo utilizados en el sector minero.

Se establece una metodología de trabajo en la cual se adopta un sistema de criterios y ponderaciones que conlle van a darle un carácter prioritario a los productos.

Se determinan conclusiones y re comendaciones encaminadas a la satisfacción de las necesidades de normalización de los productos.

II ANTECEDENTES

Para la realización del trabajo se realizaron visitas a los mismos centros mineros, así como visitas a las compañías mineras con sede en la ciudad de Lima.

Estos se llevaron a cabo en el si guiente orden:

- Los centros mineros que fueron visita dos son:
 - Centromin-Perú Unidad La Oroya.
 - Centromin-Perú Unidad Cerro de Pasco.
 - Compañia Minera Milpo.
 - Compagnie De Mines Huaron.
 - Compañia de Minerales Santander.
 - Sindicato Minero Rio Pallanga - Unidad Carhuacayán.
- Las compañias mineras con sede en Lima que fueron visitadas son;
 - Compañia Minera Milpo S.A.
 - Northen Perú Mining Corporation.
 - Compagnie De Mines Huaron.
 - Compañia Minera Condor.
 - Compañia Minera Del Madrigal -
 - Compañia Minera Raura S.A.
 - Compañia Minera Minsur Sociedad Ltda.

- Centromin Perú.
- Compañia Minera Sallapuyo.
- Sociedad Minera "El Brocal, S.A.
- Compañia Minera Alianza.
- Compañía Minera Minas Ocoña
 S.A.
- Compañia Minera Atacocha S.A.
- Compañia Minera Pativilca S.A.
- Compañía de Minas Buenaventura S.A.
- Sociedad Minera Gran Bretaña.

III OBJETIVOS

- 3.1 La repriorización está dirigida a actualizar la priorización de insumos, maquinaria, y equipo utilizados en la actividad minera, realizada durante el bienio 75 76.
- 3.2 Obtener una lista priorizada.
- 3.3 Que los criterios de priorización adquieran un carácter continuo y que sirvan de base a los trabajos por realizar en el año 1977.

IV METODOLOGIA

4.1 OBJETIVO

Se trata de establecer un ordena - miento a los productos, que de - acuerdo al orden de importancia en que se ubiquen, se pueda efectuar - su normalización en forma ordena-da.

4.2 DETERMINACION DE LOS CRITE-RIOS.

Los criterios de priorización se es tablecieron teniendo en cuenta los principales problemas que causana la minería el uso de los productos nacionales en cuanto a su calidad y diseño, vida útil, plazos de entre ga, etc. y acorde con las metas fijadas para el sector minero, es de cir aumentar la producción minera nacional e incentivar los mercados generados por la actividad minera para bienes e insumos nacionales.

CRITERIOS F.DE PONDERACION

Ver Cuadro Nº1

4.3 RUTINA DESARROLLADA

Los productos que presentan defi ciencias puestos de manifiesto por sus respectivos usuarios han sido evaluados de acuerdo con los criterios y factores de ponderación adop tados.

4.4 Listado priorizado. Ver cuadro N°2

V CONCLUSIONES

- 5.1 La mayoría de los productos nacionales que causan problemas a la mi
 nería se debe a la deficiente calidad
 que presentan ya sea por su forma o
 diseño, mínima vida útil del produc
 to y por la deficiente calidad de la
 materia prima que se utiliza en su
 fabricación.
- 5.2 La deficiente calidad de los productos, repercute en desmedro de la producción minera, así como en la

- elevación de sus costos, lo que dá como resultado un bajo nivel de productividad.
- 5.3 La deficiencia de estos productos representan un peligro potencial para la seguridad del trabajador.
- 5.4 Es necesario un permenente control de calidad de los productos, así co mo la creación de un organismo especializado que se encargue de esta labor.
- 5.5 Se requiere urgentemente mejorar la calidad de los productos naciona les. Esto puede canalizarse a tra vés de su respectiva normaliza ción.

C W AA ID BR O NO 1

CRITERIO Y FACTORES DE PONDERACION

		Criterios	Factores de Ponderación
1.	Rub	eros de fabricación y/o ensamblaje nacional.	8
	a)	Serán prioritarios los de fabricación y ensam blaje nacional.	
	ъ)	Serán prioritarios los que se incluyen en la - decisión 57 del Acuerdo de Cartagena	5
2.	Ser:	citud del Proveedor o Consumidor. án prioritarios los rubros que los consumidores ricantes e instituciones públicas o privadas ma esten interés en su normalización.	9
3.	Cal	idad del Equipo y Maquinaria	
	a)	Deficiente calidad de los insumos utilizados para su elaboración y ensamblaje	10
	b)	Baja eficiencia de los procesos que conllevan la fabricación y ensamblaje de los productos.	
	c)	Baja adecuación de sus características tecno- lógicas a las necesidades del proceso produc <u>ti</u> vo de las empresas mineras.	
	d)	Vida útil por debajo de su standard normal	
4.		nanda Interna án prioritarios los productos cuya demanda inte <u>r</u>	5

	Criterios na sea más elevadar teniendo en cuenta que una parte se utiliza para la producción y otra para stock.	Factore	es de Ponderación
5.	Volumen de Producción Serán prioritarios aquellos rubros cuyos volúmenes de producción no satisfacen las necesidades de consumo. Los items serán clasificados de acuerdo a las quejas - presentadas por los consumidores respecto a si el volumen producido satisface o no. Este criterio ha sido tomado en cuenta debido a que su paralización repercute directamente en el volumen y calidad de la producción, además de afectar indirectamente a los costos.		9
6.	Requisitos de Seguridad Serán prioritarios aquellos rubros cuyas deficiencias pueden ser causa de accidentes personales, ambientes desagradables y daños para las instalaciones, polución ambiental.		8
7.	Grado de intervención del producto dentro del proceso productivo minero. Serán prioritarios aquellos ru-bros cuya función esté estrechamente vinculado al proceso de producción.		6
	La matriz deberá ser debidamente llenada con la información disponible sobre cada rubro.		
	En el caso de información no cuantificable, se - mantendrá la escala de grados que será la siguien te:		
	Criterios		Grados
la.	Rubro de fabricación y/o ensamblaje Nacional	Nacional l	Importado 0
16.	Rubros asignados al Perú por la decisión 57 del Acuerdo de Cartagena	Asignado 1	No Asignado 0

14,	Rubio de labricación y/o ensambraje Nacional	l	1	mportado 0	
16.	Rubros asignados al Perú por la decisión 57 del Acuerdo de Cartagena	Asignado 1	No	Asignado 0	
2.	Petición del Proveedor o Consumidor	Hubo Petic	ión No h	ubo Petición 0	
3.	Calidad del Item.	Buena 0	Regular 1	Mala 2	
4.	Demanda Interna Los items que tengan mayor demanda interna, mayor posición tendrá dentro de la clasificación				
5.	Volumen de Producción	Satisface 0	No	No Satisface	
6.	Requisito de Seguridad	Muy Pelig.	Peligroso 1	No Pelig.	
7	Grado de intervención del producto	Medular 2	Complem.	Accesor.	

CC W AS ID BR CD INT * 2

LISTA PRIORIZADA DE INSUMOS MAQUINARIA Y EQUIPO DE USO EN LA ACTIVIDAD MINERA

1.	Fajas en V	1 °	24.	Fulminante N° 6	9
2.	Bolas de Acero para molino	2°	25.	Ruedas esmeriles para el afila	9
з.	Accesorio de tubería de fierro	3°	,	do de barrenos.	
4.	Cables de Acero	3°	26.	Enchufes y tomacorrientes	9.
5.	Clavos de acero para riel	3°	27.	Botas de Caucho	9°
6.	Cascos mineros	4°	28.	Cajas de empalme	9°
7.	Filtro: de aceite y/o agua	4°	29.	Fusibles	9°
8.	Winches para carguio e izaje	4°	30.	Ejes y piñón de molinos	10°
9.	Repuestos para perforadoras	5°	31.	Piedras de esmeril	10°
10.	Barrenos integrales	6°	32.	Escorificadores	10°
11.	Coplas vitáulicas	6°	33.	Copelas	10°
12.	Mangas de ventilación de 18" y	7°	34.	Anillos planos y de presión	10°
	36".		35.	Grapas para fajas	10°
13.	Cinta aislante	8°	36.	Gas Nitrógeno	10°
14	Perforadoras neumáticas	8°	37.	Gas Oxígeno	10°
15.	Ropa impermeable	8°	38.	Forros de acero para molino	11°
16.	Mangueras de caucho.	8°	39.	Guantes protectores de cuero	12°
17.	Grapas para la sujección de cla -	9°	40.	Correas portalámparas	12°
18.	bles.		41.	Piñones de Acero	13°
	Barras y bocinas de bronce	9°	42.	Impulsores de caucho	14°
19.	Nitrato de Amonio	9°	43.	Bombas centrífugas	15°
20.	Válvulas de globo	9°	44.	Ventiladores	15°
21.	Arrancadores magnéticos	9°	45.	Engranajes	16°
22.	Cajas de fusibles	9°	46.	Barras de acero	17°
23.	Reactivos (Xantatos).	9°			