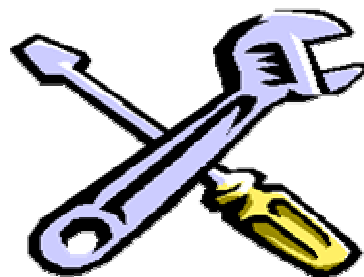


PROGRAMA DE HERRAMIENTAS MENORES PARA INTERVENCIÓN ACCIDENTALIDAD



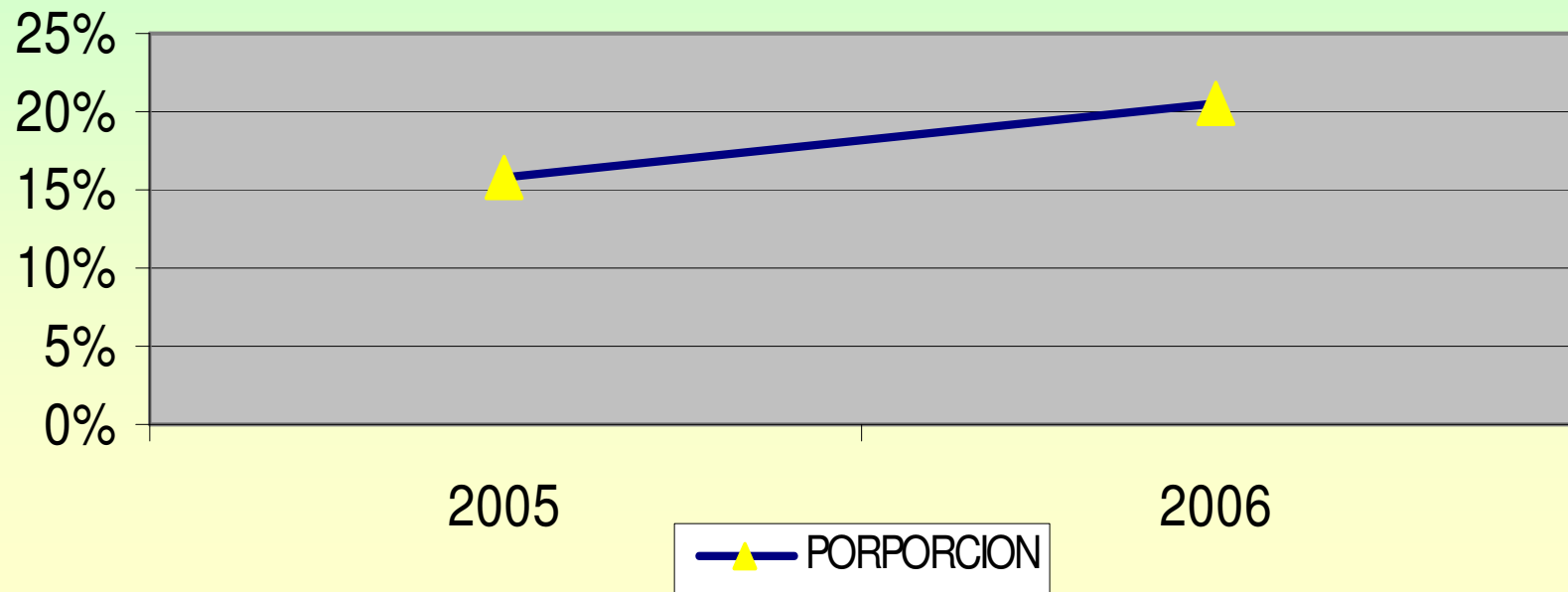
UN CASO EXITOSO

PROGRAMA DE HERRAMIENTAS MENORES EN UNA EMPRESA LIDER DEL SECTOR MINERO Y METALÚRGICO

- El programa de herramientas menores nace como una alternativa para **INTERVENIR** peligros relacionados con el manejo de estas y que en ocasiones no se tocan en profundidad por las empresas ante la complejidad de sus operaciones.
- Basa su filosofía en un cambio de comportamiento y de la cultura errónea que se tiene con respecto a las herramientas menores “ solo son un ayuda para realizar un trabajo” de tal forma que se alcance una visión más clara ¿de que son?, ¿cómo se usan?, ¿cómo mantenerlas? Y que riesgos están involucrados al utilizarlas.



PROPORCIÓN DE ACCIDENTALIDAD POR HERRAMIENTAS EN COLMENA



JUSTIFICACIÓN

- Las herramientas menores están relacionadas estadísticamente con un 10% de las lesiones totales en la empresa.
- Las observaciones preventivas de seguridad (OPS) realizadas en el periodo de abril-2004 a marzo-2005 reportaron 1233 hallazgos en el tema de herramientas y equipos.



OBJETIVOS

- Disminuir en un 100% los indicadores de accidentalidad relacionados con el uso de herramientas menores en los diferentes frentes de trabajo.
- Logar el comprometimiento del personal directo e indirecto de la empresa para el correcto uso y seguro de las herramientas.
- Fomentar propuestas de cambios relacionadas con las herramientas menores de acuerdo con las necesidades observadas en campo.

ALCANCE

- Este programa tendrá alcance a todos los trabajadores que integran el personal de la empresa y las firmas contratistas que trabajen en la operación de la empresa donde se involucre una herramienta menor, cubriendo todas las áreas de la planta.



IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO DEL PROGRAMA

- Empleando conocimientos teórico-prácticos, se realizaron visitas a todos los frentes de trabajo de la empresa, interviniendo al personal de acuerdo al formato de recolección de información.
- Las herramientas en mal estado son enviadas a mantenimiento o son decomisadas y exhibidas en una cartelera visible.

RECONOCIMIENTO

1. TIPO DE TRABAJO								
ELÉCTRICO			MECÁNICO		CIVIL		OTROS	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2. CRITERIOS								
	NOMBRES DE LAS HERRAMIENTAS							
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
LA HERRAMIENTA ES LA ADECUADA PARA LA ACTIVIDAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LA HERRAMIENTA ESTA CERTIFICADA EN EL PERIODO VIGENTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROGRAMA DE CONTROL - MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONOCIMIENTO SOBRE EL CORRECTO MANEJO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MEDIDAS DE SEGURIDAD ASOCIADAS A SU USO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PELIGROS ASOCIADAS A SU USO								
LA HERRAMIENTA PUEDE CAUSAR GOLPES Y/O CORTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUEDE CAUSAR LESIONES OCULARES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUEDE CAUSAR QUEMADURAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUEDE CAUSAR ATRAPAMIENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUEDE OCASIONAR CAIDA POR APLICACIÓN DE FUERZA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ERGONOMÍA								
EL PESO DE LA HERRAMIENTA ES SUPERIOR A 7 Kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HERRAMIENTA USADA CON LOS BRAZOS POR ENCIMA DEL PECHO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HERRAMIENTA USADA CON LOS BRAZOS EN ABDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EL AGARRE DE LA HERRAMIENTA IMPIDE QUE LA MANO ESTE RECTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SU USO PORDUCE VIBRACIÓN MANO / BRAZO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SU USO ES CON EL TRONCO EN FLEXIÓN Y ROTACIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SU USO ES CON EL CUELLO EN FLEXIÓN, EXTENSIÓN O ROTACIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EN POSICIÓN EQUILIBRADA AGACHADO O ACURRUCADO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXIGE USO DE FUERZA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXIGE MOVIMIENTOS REPETITIVOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LA POSICION ANTERIOR ES MAYOR A 15 MIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RETROALIMETACIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. COMENTARIOS								

HERRAMIENTAS DECOMISADAS



HERRAMIENTAS NO ACEPTADAS PARA TRABAJAR EN LA EMPRESA

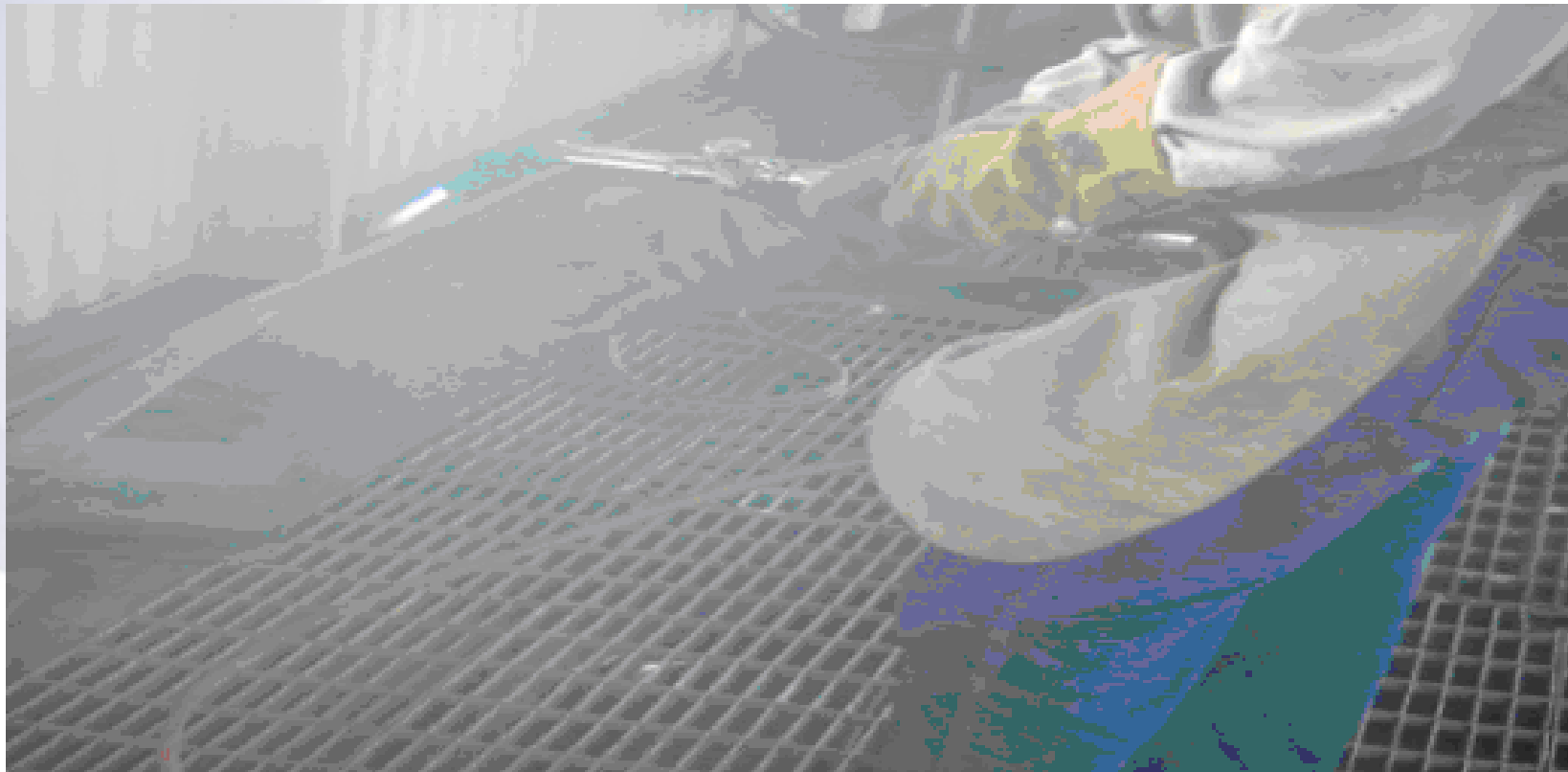


INTERVENCIÓN AL TRABAJADOR

- Capacitación formal mediante talleres generales y específicos por área y/o labor.
- Mediante modelos de apoyo se da cumplimiento al objetivo del programa utilizando elementos de la técnica SBC (seguridad basada en la observación del comportamiento), apoyados en el concepto de la Retroalimentación y Asesoría directa al trabajador en campo.
- Propuestas de cambio o intervención



Equipo de oxicorte mal operado, llama sostenida sin estar utilizando el equipo



OBSERVACIÓN SEGURIDAD





Escalera en mal estado y mal posicionada

USO ADECUADO DE HERRAMIENTA MANUAL



PALA Y RASTRILLO ERGONÓMICOS



La pala ergonómica ayuda a mejorar significativamente las posturas que el trabajador adopta, la espalda permanece más derecha y, por lo tanto, se reduce su tensión. Universidad de Tecnología de Brisbane.

BISTURÍ ERGONÓMICO



Tensión y
esfuerzo en la
muñeca

Muñeca en
posición
confortable



MÁQUINA AMARRADORA DE HIERRO



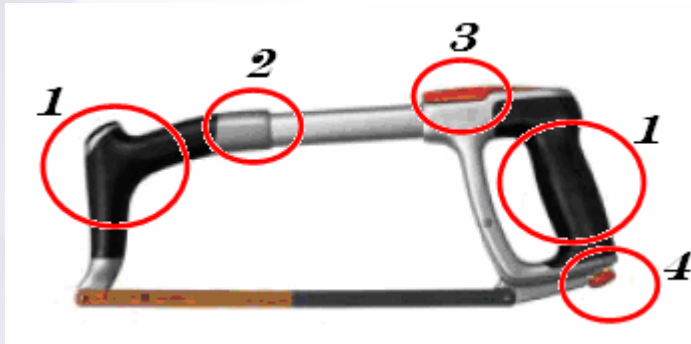
- La velocidad de amarre del alambre es de 3 - 5 más rápida que hacerlo a mano.
- Realizar la operación de una manera más segura y fácil.
- La operación la realiza la máquina y el operario no realiza ningún esfuerzo
- A parte de ser ergonómica, la característica más valiosa es la reducción en la probabilidad de lesión.
- La operación de la máquina es simple.

PIQUETA PARA SOLDADURA



Una de las actividades mas repetitivas en la planta es el proceso de la soldadura por arco eléctrico, para dicho proceso es necesario retirar la escoria externa dejada luego de realizado el cordón de soldadura. Para esta actividad en particular se utiliza una herramienta inadecuada como cincel, Se propone entonces el uso de una piqueta o escoriador mas seguro y ergonómico, que brinda las condiciones de trabajo adecuadas

SIERRA MANUAL

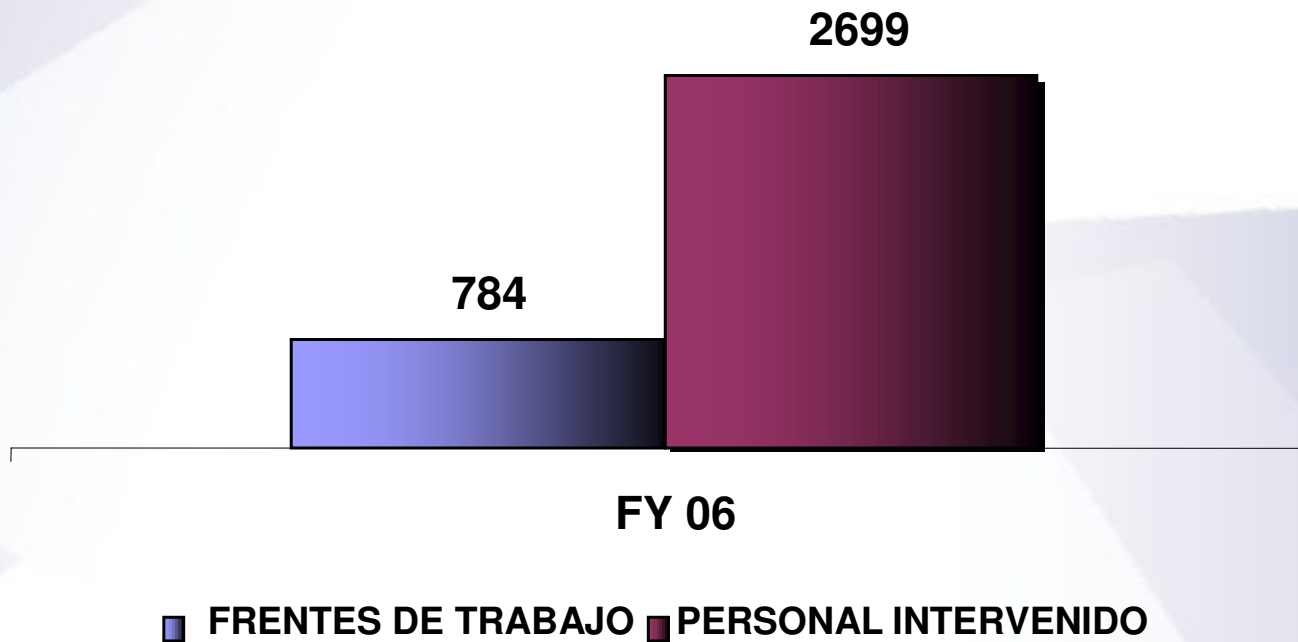


- 1- Máximo aprovechamiento de la fuerza suministrada por el operario gracias a la manera ergonómica y confortable de los apoyos.
- 2- Diseño balanceado del marco para mejorar la repartición de los esfuerzos durante la utilización de la sierra.
- 3- Sistema rápido y seguro para el cambio de la hoja.

MARTILLO ANTIVIBRATORIO

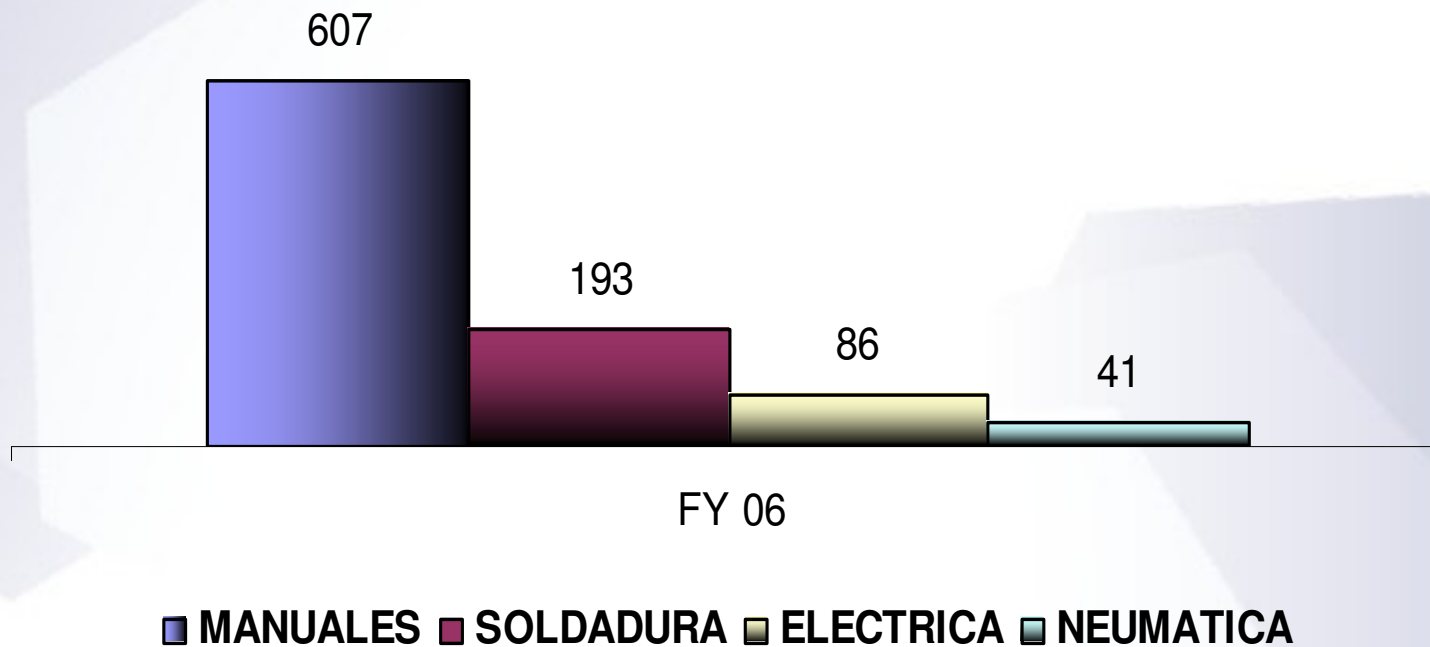


HERRAMIENTAS MENORES GESTIÓN FY06

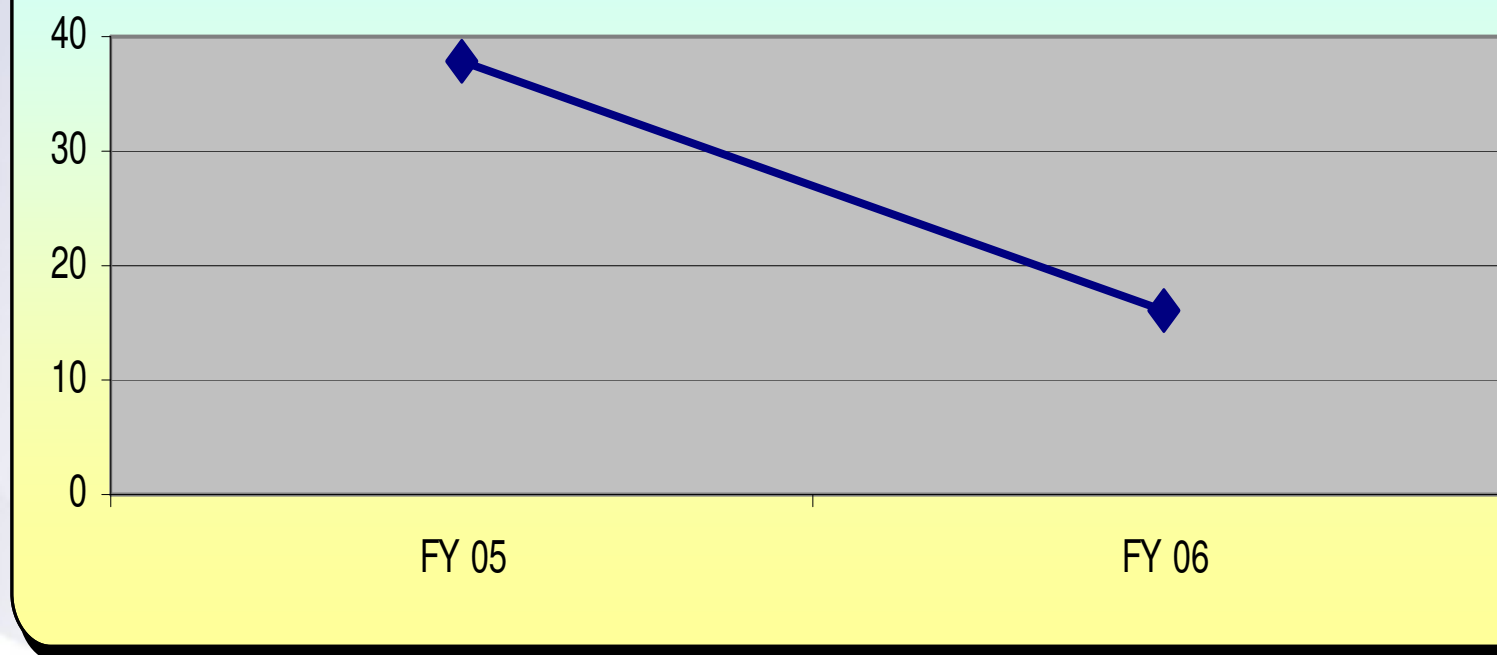


HERRAMIENTAS MENORES

NÚMERO HERAMIENTAS MENORES INTERVENIDAS FY06



ACCIDENTES ASOCIADOS A USO DE HERRAMIENTAS MENORES



Disminución del 57.89%