



Agosto 3, 1990.

ACADEMIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA
P R E S E N T E .

El Dr. Lorenzo Martínez Gómez me ha solicitado que dirigiera a ustedes esta carta para dar algunos elementos sobre el trabajo que hemos realizado juntos en el campo de los aceros microaleados en el pasado reciente, cuya aplicación ha sido de utilidad para SICARTSA.

El Dr. Martínez fungió como asesor de la Gerencia de Garantía de Calidad y Desarrollo Tecnológico por 18 meses a partir de mediados de 1988. Su trabajo consistió en lo siguiente:

- 1.- Dió soporte científico a la campaña de producción de cerca de **20,000 toneladas de acero microaleado grado soldable** que exportado a Asia para su aplicación en zonas sísmicas. Los resultados más relevantes de su trabajo surgieron del estudio de los efectos nuevos del nitrógeno durante la fabricación de aceros microaleados con niobio. Los resultados tuvieron consecuencias importantes para la optimización del consumo de ferroniobio en el proceso de fabricación y dieron motivo a la elaboración de dos contribuciones originales que fueron publicadas en la revista Scripta Metallurgica.
- 2.- Hizo un análisis del comportamiento de nuestras barras de refuerzo de exportación entre la prueba de desdoble, que aparece en las normas internacionales más estrictas para barras de refuerzo. En particular contribuyó a nuestro conocimiento sobre el papel de los elementos carbono y azufre en el fenómeno de desdoble, aportando elementos para el diseño de aleaciones ahora prácticamente exentas de ese problema.
- 3.- Participó en el estudio de fenómenos de fractura de superaleaciones en la planta de reducción directa
- 4.- Desarrolló un estudio sobre la ocurrencia de grietas en planchones de acero microaleado con niobio. Su trabajo tuvo impacto al señalar los cambios necesarios al proceso de colada continua que permitieron reducir el agrietamiento superficial para aumentar la aceptación de nuestro producto en el mercado exterior.

A T E N T A M E N T E



DR. FAUSTO ESTÉVEZ RAMÍREZ
GTE. GARANTÍA DE CALIDAD Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO.