

Bogotá DC; 17 de Junio de 2026

Señores:

Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

Ing. Elkin Coronado.

A continuación, se envía la propuesta económica para el suministro y prestación del servicio requerido.

Ref.: Mantenimiento de cuba de refractario para aluminio del horno 5MM del laboratorio de fundición de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

ACTIVIDADES A REALIZAR.

CAMBIO DE REFRACTARIO

- Retirar refractario anterior de la Cuba de acero.
- Revisar todo el refractario interno protector de la bobina.
- Revisión sensor de sensibilidad.
- Fabricar sensor de sensibilidad.
- Colocar la base del refractario sobre sensor de sensibilidad.
- Fabricación de formaleta.
- Colocar la formaleta a medida y distancia del refractario interno.
- Terminar el llenado con el refractario.
- Colocar nuevo refractario.
- Realizar curado del refractario por medio de curva de sinterización.
- Ejecutar curva de sinterización.
- Puesto a punto por medio fundiciones de pruebas.
- Revisar el sistema y los conductos de la resina para evitar fugas.

Tarea	Actividad a realizar	Cant	Valor unitario	Valor unitario iva incluido
Valoración	· Inspección y Diagnóstico: Se procederá con el desarmado sistemático de cada equipo para realizar una revisión técnica detallada, lo cual permitirá determinar su estado actual de operatividad.	1		
	Entrega de Resultados: Como cierre del proceso, se entregará un informe técnico formal al supervisor del contrato. Este documento incluirá un reporte fotográfico detallado, la situación actual de los activos, la priorización técnica de los equipos intervenidos, la relación de repuestos utilizados y el registro de horas-hombre empleadas por cada unidad.		\$ 7.000.000	
Intervención	Ejecución de Intervención: Se realizará la intervención técnica programada, la cual comprende el ajuste, reparación o sustitución de componentes críticos, siguiendo las normas de calidad y seguridad necesarias para restablecer la funcionalidad óptima de los equipos.		\$ 12.600.000	
Puesto a punto	Reensamblaje: Tras concluir las labores de mantenimiento, se llevará a cabo el armado y verificación funcional de cada equipo para asegurar su puesta en marcha correcta.		\$ 5.600.000	
Informe Final	Entrega con Informe Técnico: Se formalizará la entrega mediante un informe detallado dirigido al supervisor del contrato. Este documento incluirá un reporte fotográfico integral, el estado actualizado de los equipos, la priorización de los activos intervenidos, el detalle de los repuestos utilizados y el registro consolidado de horas-hombre empleadas por cada unidad.		\$ 2.800.000	
			TOTAL	\$ 28.000.000
			IVA	\$ 5.320.000
			GRAN TOTAL	\$ 33.320.000



Héctor Hugo Cruz Torres
Representante legal