



Item	Cant		Descripción	P Unit GS	P Total Gs
1	1	GLOBAL	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE REDUCTOR WPU-12/C, CON INGENIERO DE LA MARCA MAAG - PLANTA VALLEMÍ	291.000.000	291.000.000
			Marca MAAG - Modelo: WPU-12/C Número Serie: 60087/10		
Desglose					
1			Inspección durante la parada		
1.1	1	Evento	Conjunto de engranajes de alta velocidad: condición de las superficies de los dientes y contacto.	11.058.000	11.058.000
1.2	1	Evento	Conjunto de engranajes de baja velocidad: condición de las superficies de los dientes y contacto.	9.952.000	9.952.000
1.3	1	Evento	Juego de flanco rotativo en engranajes de alta velocidad.	9.952.000	9.952.000
1.4	1	Evento	Condición de rodamientos intermedios	8.866.000	8.866.000
1.5	1	Evento	Condición de rodamientos de alta velocidad	8.866.000	8.866.000
1.6	1	Evento	Condición de superficies del anillo guía.	7.780.000	7.780.000
1.7	1	Evento	Inclinación del eje de torsión.	9.952.000	9.952.000
1.8	1	Evento	Verificación de alineación entre motor/engranaje y engranaje/molino.	13.626.000	13.626.000
1.9	1	Evento	Verificación del ajuste axial.	7.780.000	7.780.000
1.10	1	Evento	Verificación de pernos en membranas, carcasas de rodamientos y cimentación.	5.372.000	5.372.000
1.11	1	Evento	Calidad del aceite de lubricación, verificación de resultados de análisis compartido por el Cliente.	6.633.000	6.633.000
1.12	1	Evento	Condición del aceite de lubricación, según resultado de análisis compartidos por el cliente.	6.633.000	6.633.000
1.13	1	Evento	Nivel de aceite de lubricación.	4.110.000	4.110.000
2			Inspección durante la operación		
2.1	1	Evento	Mediciones de vibración (registradas para análisis posterior).	16.005.000	16.005.000
2.2	1	Evento	Excentricidad del eje de torsión.	14.085.000	14.085.000
2.3	1	Evento	Movimiento del anillo guía.	11.523.000	11.523.000
2.4	1	Evento	Flujo de aceite de lubricación.	7.683.000	7.683.000
2.5	1	Evento	Temperatura del aceite de lubricación.	6.402.000	6.402.000
2.6	1	Evento	Función de la bomba/filtro de aceite de lubricación.	8.322.000	8.322.000
3			Informe final del especialista posterior al regreso		
3.1	1	Evento	Análisis, comparación de datos y conclusiones del especialista posterior al regreso.	116.400.000	116.400.000
OBSERVACIONES					
**El propósito de la inspección de engranajes Symetro es proporcionar información sobre el estado mecánico de una unidad de engranajes. La información debe ser suficiente para apoyar y asesorar al cliente en la decisión de las actividades de mantenimiento necesarias para mantener un nivel deseado de disponibilidad del engranaje en el futuro previsible.					
**La inspección normalmente se realiza con la parte superior desmontada o, en el caso de una unidad de engranajes grande, con el especialista ingresando dentro de la caja de engranajes para la inspección (el molino/unidad de engranajes debe estar detenido al menos ocho horas antes para enfriamiento). No incluyen las herramientas no especiales de apoyo, apertura de equipo, etc., e insumos de uso durante la inspección.					
**Las actividades realizadas durante la inspección se enumeran a continuación. Su alcance y número pueden variar debido a condiciones locales (accesibilidad, tiempo requerido, etc.) o según el criterio del especialista de MAAG Gear.					
**El servicio será considerado cumplido mediante la ejecución de la inspección integral durante el período programado de 2 (dos) días por equipo.					
**Los alcances, sistemas y subactividades descritos en esta propuesta constituyen una guía de referencia para las tareas de inspección previstas y no representan actividades independientes, unitarias o divisibles para efectos de ejecución, certificación o facturación.					
**La imposibilidad de ejecutar total o parcialmente alguna actividad específica, debido a circunstancias ajenas al personal técnico, no dará lugar a descuentos, deducciones o ajustes proporcionales del monto contratado.					

Forma de pago: POR EL GLOBAL (UN EVENTO, INCLUYEN AMBAS PLANTAS).

Observación: Tiempo mínimo para gestión y coordinación anticipada de 3 meses desde la nota de pedido.

FISC Group Representante de MAAG en Paraguay

 Lic. Gustavo Maidana
FISC Group

Firma

Nombre: Lic. Gustavo Maidana

Dpto. de Licitaciones-FISC Group

31/7/2026

