Licitación Pública Nacional "Servicio De Mantenimiento de Laboratorio" – Contrato Abierto - Plurianual - ID N°484.392

ANEXO B-02-08

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS N° 38/2026

		PATRICK JOSE AYALA PINHO						
Ítem	**Descripción**	**Marca**	**Fabricante**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario en guaranies (IVA Incluido)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**
LOTE № 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO DE RAYOS X CONTRATO ABIERTO POR: MONTO MINIMO: Gs. 164.450.000- MONTO MINIMO: Gs. 459.020.000							**₲ 459.020.000**	**₲ 459.020.000**
1	**Servicio de mantenimiento preventivo del equipo de espectrometro frx - AXIOS CEMENT**	-	-	**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 164.450.000**	**₲ 164.450.000**
1.1	Limpieza general del equipo AXIOS	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.2	Limpieza de la cámara de muestra con cambios de anillos	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.3	Verificación del aceite y alúmina de la bomba de vacío	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.000.000	₲ 2.000.000
1.4	Limpieza de los cristales	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 9.500.000	₲ 9.500.000
1.5	Pruebas de calibración del cambiador de muestra	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
1.6	Verificación de los dos cordones de la tapa	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.7	Verificación del filtro de agua externo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.8	Limpieza y lubricación del mecanismo de la torreta	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.9	Verificación del filamento y Limpieza del detector de flujo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.10	Verificación del filamento y Limpieza del detector	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.11	Limpieza del sistema de protección de polvo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.12	Verificación de filtro de polvo de AIRLOCK	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.13	Verificación de los sensores del status general del equipo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.500.000	₲ 4.500.000
1.14	Limpieza con cambio de anillos del mecanismo de plugner	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
1.15	Verificación de la lámpara del sistema de seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.16	Mediciones de las cuentas para detectores de flujo y cintilación	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.500.000	₲ 4.500.000
1.17	Limpieza del disco óptico del goniómetro	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 9.500.000	₲ 9.500.000
1.18	Completar el nivel de agua del depósito de agua desionizada	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 810.000	₲ 810.000
1.19	Verificación general de la calibración y alineamiento del goniómetro	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 8.000.000	₲ 8.000.000
1.20	Ejecutar los test de aceptación	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
1.21	Pruebas de estabilidad con las muestras de CU y PC3	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
1.22	Medición de PhD en todos los detectores y Cristales	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
1.23	Aceite de vacío ULTRAGRADE 19 Código: 5322 390 10098.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.685.000	₲ 1.685.000
1.24	Relleno de alúmina para trampa delantera Código: 5322 39084003	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.100.000	₲ 3.100.000
1.25	Juego de filtro de polvo Código: 5322 480 44007 1 Unidad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 890.000	₲ 890.000
1.26	Filtro de papel para unidad de agua desionizada Código:5322 480 54034	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 580.000	₲ 580.000
1.27	Indicador libre para abrir Código: 5322 134 44226	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.000.000	₲ 1.000.000
1.28	Filtro de succión Código: 5322 480 10255	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 750.000	₲ 750.000

1.29	Tubo de luz TL 13W Código: 5322 694 15543	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.000.000	₲ 1.000.000
1.30	Filtro de succión Código: 5322 480 10255	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 5.600.000	₲ 5.600.000
1.31	Tubo de luz TL 13W Código: 5322 694 15543	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 13.000.000	₲ 13.000.000
1.32	Anillo VITON 2.92 x 69.52 Código: 5322 530 50613	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 210.000	₲ 210.000
1.33	Anillo cuádruple minn 4113 Código: 5322 530 50708	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 165.000	₲ 165.000
1.34	Anillo de respaldo para anillo cuádruple minn 4113 Código:5322 530 50713	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 360.000	₲ 360.000
1.35	Anillo cuádruple minn 4009 Código: 5322 532 52395	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 160.000	₲ 160.000
1.36	Anillo de respaldo para anillo minn 4009 Código: 5322 53050874	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 210.000	₲ 210.000
1.37	Anillo VITON 58.42 x 2.62 Código: 5322 530 51298	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 200.000	₲ 200.000
1.38	Anillo VITON 61.60 x 2.62 (50 x orilla) Código: 5322 530 51301	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 200.000	₲ 200.000
1.39	Anillo rascador Código: 5322 532 40234	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.900.000	₲ 1.900.000
1.40	Anillo cuádruple minn 4008 Código: 5322 532 54408	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 390.000	₲ 390.000
1.41	Anillo rascador Código: 5322 532 40234	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 100.000	₲ 100.000
1.42	Anillo cuádruple minn 4008 Código: 5322 532 54408	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.600.000	₲ 3.600.000
1.43	Ventana 2UM Código: 9430 024 17121	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 19.700.000	₲ 19.700.000
1.44	Intercambiador de iones Código: 53322 694 15384	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 14.300.000	₲ 14.300.000
1.45	Cambiador de muestra de cuerda Código: 5322 739 00471	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.850.000	₲ 1.850.000
1.46	Anillo cámara de cristal Código: 5322 530 54466	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 665.000	₲ 665.000
1.47	Anillo cámara de muestra Código: 5322 530 51344	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.350.000	₲ 1.350.000
1.48	Anillo VITON 1.78 x 6.07 Código: 5322 530 50944	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 175.000	₲ 175.000
2	**Servicio de mantenimiento correctivo del equipo de espectrometro frx- AXIOS CEMENT**	-	-	**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 174.570.000**	**₲ 174.570.000**
2.1	Limpieza general del equipo AXIOS	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.2	Limpieza de la cámara de muestra con cambios de anillos	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.3	Limpieza de la cámara de cristales con cambios de anillos	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 400.000	₲ 400.000
2.4	Verificación del aceite de la bomba de vacío	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.000.000	₲ 2.000.000
2.5	Reemplazo filtro alúmina	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
2.6	Limpieza de los cristales	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 9.500.000	₲ 9.500.000
2.7	Prueba de calibración del cambiador de muestras	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
2.8	Verificación de los dos cordones de la tapa	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
2.9	Verificación del filtro de agua externo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
2.10	Limpieza y lubricación del mecanismo de la torreta	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.11	Verificación de la ventana de 2Um del detector de flujo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
2.12	Verificación del filamento y Limpieza del detector de flujo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.13	Limpieza del sistema de protección de polvo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
2.14	Verificación del filtro de polvo del AIRLOCK	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
2.15	Verificación de los sensores del status general del equipo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.500.000	₲ 4.500.000
2.16	Limpieza con cambio de anillos del mecanismo de plunger	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 6.000.000	₲ 6.000.000
2.17	Calibraciónsistema plunger y ajustes	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.18	Verificación de la lámpara del sistema de seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
2.19	Mediciones de las cuentas para detectores de flujo y cintilación	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.500.000	₲ 4.500.000
2.20	Limpieza del disco óptico del goniómetro	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 9.500.000	₲ 9.500.000
2.21	Completar el nivel de agua del depósito de agua desionizada	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 530.000	₲ 530.000
2.22	Verificación del sistema de enfriamiento de tubo CHILLER HYFRA	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 150.000	₲ 150.000
2.23	Verificación y purga del compresor Schulz	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 150.000	₲ 150.000
2.24	Reemplazo venta de 2UM	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 150.000	₲ 150.000
2.25	Verificación general de la calibración y alineamiento del goniómetro	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 8.000.000	₲ 8.000.000
2.26	Ejecutar los test de aceptación	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 5.000.000	₲ 5.000.000
2.27	Pruebas de estabilidad con las muestras de CU y PC3	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 5.000.000	₲ 5.000.000

2.28	Medición del PHD en todos los detectores y cristales	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 5.000.000	₲ 5.000.000
2.29	Verificación de correas de sistema SPINNER y TORRETA	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 150.000	₲ 150.000
2.30	Aceite de vacío ULTRAGRADE 19 Código: 5322 390 10098.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.685.000	₲ 1.685.000
2.31	Relleno de alúmina para trampa delantera Código: 5322 39084003	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.100.000	₲ 3.100.000
2.32	Juego de filtro de polvo Código: 5322 480 44007 1 Unidad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 890.000	₲ 890.000
2.33	Filtro de papel para unidad de agua desionizada Código:5322 480 54034	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 580.000	₲ 580.000
2.34	Indicador libre para abrir Código: 5322 134 44226	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.000.000	₲ 1.000.000
2.35	Filtro de succión Código: 5322 480 10255	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 750.000	₲ 750.000
2.36	Tubo de luz TL 13W Código: 5322 694 15543	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.000.000	₲ 1.000.000
2.37	Resorte 3x (nuevo tipo a partir de mayo de 2010) Código:5322 694 15378	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 5.600.000	₲ 5.600.000
2.38	Sello con brida (eje theta) Código: 5322 535 713617	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 13.000.000	₲ 13.000.000
2.39	Anillo VITON 2.92 x 69.52 Código: 5322 530 50613	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 210.000	₲ 210.000
2.40	Anillo cuádruple minn 4113 Código: 5322 530 50708	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 165.000	₲ 165.000
2.41	Anillo de respaldo para anillo cuádruple minn 4113 Código:5322 530 50713	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 360.000	₲ 360.000
2.42	Anillo cuádruple minn 4009 Código: 5322 532 52395	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 160.000	₲ 160.000
2.43	Anillo de respaldo para anillo minn 4009 Código: 5322 53050874	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 210.000	₲ 210.000
2.44	Anillo VITON 58.42 x 2.62 Código: 5322 530 51298	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 200.000	₲ 200.000
2.45	Anillo VITON 61.60 x 2.62 (50 x orilla) Código: 5322 530 51301	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 200.000	₲ 200.000
2.46	Anillo rascador Código: 5322 532 40234	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.900.000	₲ 1.900.000
2.47	Anillo cuádruple minn 4008 Código: 5322 532 54408	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 390.000	₲ 390.000
2.48	Anillo VITON 1.78 x 7.65 Código: 5322 740 00211	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 100.000	₲ 100.000
2.49	Grasa DC-44 Código: 5322 390 40088	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.600.000	₲ 3.600.000
2.50	Ventana 2UM Código: 9430 024 17121	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 19.700.000	₲ 19.700.000
2.51	Intercambiador de iones Código: 53322 694 15384	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 14.300.000	₲ 14.300.000
2.52	Cambiador de muestra de cuerda Código: 5322 739 00471	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.850.000	₲ 1.850.000
2.53	Anillo cámara de cristal Código: 5322 530 54466	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 665.000	₲ 665.000
2.54	Anillo cámara de muestra Código: 5322 530 51344	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.350.000	₲ 1.350.000
2.55	Anillo VITON 1.78 x 6.07 Código: 5322 530 50944	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 175.000	₲ 175.000

2.56	Correa de distribución (correa spinnner) Código 532235831208	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.850.000	₲ 4.850.000
2.57	Correa de distribución (correa turret) Código 532235831207	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 4.550.000	₲ 4.550.000
3	**Servicio de Calibracion del equipo de espectrometro frx - AXIOS CEMENT**	**-**	**-**	**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 120.000.000**	**₲ 120.000.000**
3.1	Servicio de calibración	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 22.000.000	₲ 22.000.000
3.2	Ajustes y desarrollo de curvas.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 32.000.000	₲ 32.000.000
3.3	Desarrollo de curvas	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 48.000.000	₲ 48.000.000
3.4	Capacitación al personal de turno y de control de calidad en el manejo y operación del equipo de Rayos X.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 18.000.000	₲ 18.000.000
							Total Lote N° 1	**₲ 459.020.000**
LOTE № 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOLINO HERZOG CONTRATO ABIERTO POR: MONTO MINIMO: Gs. 53.5000.000. - MONTO MAXIMO: Gs. 166.500.000							**₲ 113.000.000**	**₲ 113.000.000**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINO HERZOG X**	**-**	**-**	**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 53.500.000**	**₲ 53.500.000**
1.1	Verificación del kit de sellos.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.2	Verificación de Clamping device	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.3	Desarme completo del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.000.000	₲ 2.000.000
1.4	Relevamiento general del Status del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 800.000	₲ 800.000
1.5	Verificación de los resortes horizontales y verticales de la matriz de molienda y el motor	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 500.000	₲ 500.000
1.6	Verificación del kit de espuma antirruido	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 500.000	₲ 500.000
1.7	Comprobación de los cauchos de sellado de polvo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.8	Verificación del cable de alimentación y el botón trifásico para mayor seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
1.9	Verificar el caucho de la matriz de molienda	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.10	Verificación del circuito eléctrico y de seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.11	Verificación del circuito de control digital interno, sensores y contactores.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.12	Verificación del temporizador digital externo con limpieza, pintura y revisión eléctrica.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.13	Limpieza y ajustes de la matriz de molienda.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
1.14	Limpieza del molino Herzog interno y externo.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
1.15	Verificación del circuito de seguridad y el sensor de la tapa de protección.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.16	Comprobación de fugas de polvo de muestra.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.17	Lubricación del sistema de molienda móvil.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 800.000	₲ 800.000
1.18	Comprobación del motor triturador trifásico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.19	Verificación del funcionamiento general del molino	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
1.20	Comprobación de las bandejas y cambio de los anillos de sellado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.21	Verificación y ajuste del nuevo fijador manual.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
1.22	Comprobación de los amortiguadores Tampa.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.23	Verificación del ruido y frisos de sellado en la cubierta del molino.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.24	Verificación de los cojinetes y acoplamientos del motor.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
1.25	Pintura completa del molino	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
1.26	Instrucción de seguridad y conservación del molino.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.27	Verificación final y pruebas generales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.100.000	₲ 2.100.000
2	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOLINO HERZOG X**			**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 59.500.000**	**₲ 59.500.000**
2.1	Verificación del kit de sellos.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.2	Verificación de Clamping device	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.3	Desarme completo del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.4	Relevamiento general del Status del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
2.5	Verificación de los resortes horizontales y verticales de la matriz de molienda y el motor	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 900.000	₲ 900.000
2.6	Verificación del kit de espuma antirruido	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 900.000	₲ 900.000
2.7	Comprobación de los cauchos de sellado de polvo	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.8	Verificación del cable de alimentación y el botón trifásico para mayor seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
2.9	Verificar el caucho de la matriz de molienda	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000

2.10	Verificación del circuito eléctrico y de seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.11	Verificación del circuito de control digital interno, sensores y contactores.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.12	Verificación del temporizador digital externo con limpieza, pintura y revisión eléctrica.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.13	Limpieza y ajustes de la matriz de molienda.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
2.14	Limpieza del molino Herzog interno y externo.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
2.15	Verificación del circuito de seguridad y el sensor de la tapa de protección.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.16	Comprobación de fugas de polvo de muestra.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.17	Lubricación del sistema de molienda móvil.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
2.18	Comprobación del motor triturador trifásico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.19	Verificación del funcionamiento general del molino	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.100.000	₲ 1.100.000
2.20	Comprobación de las bandejas y cambio de los anillos de sellado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.21	Verificación y ajuste del nuevo fijador manual.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.22	Comprobación de los amortiguadores Tampa.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.23	Verificación del ruido y frisos de sellado en la cubierta del molino.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.24	Verificación de los cojinetes y acoplamientos del motor.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.25	Pintura completa del Molino	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
2.26	Instrucción de seguridad y conservación del molino.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.27	Verificación final y pruebas generales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.100.000	₲ 2.100.000
							Total Lote N°2	**₲ 113.000.000**
LOTE № 3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PRENSA HERZOG CONTRATO ABIERTO POR: MONTO MINIMO: Gs. 52.500.000 - MONTO MINIMO: Gs. 163.500.000							**₲ 113.000.000**	**₲ 113.000.000**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOLINO HERZOG X**			**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 52.500.000**	**₲ 52.500.000**
1.1	Verificación de kit de sellos.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.800.000	₲ 1.800.000
1.2	Comprobación del nivel y la calidad del aceite hidráulico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 600.000	₲ 600.000
1.3	Desarme completo del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.000.000	₲ 2.000.000
1.4	Comprobación del kit de anillo de pistón de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.5	Retiro del panel de control para la verificación eléctrica de contactos, limpieza y operación.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000

1.6	Comprobación del cable de alimentación de entrada y los disyuntores trifásicos para mayor seguridad.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.7	Verificación de la goma del pistón superior para evitar que la matriz interna caiga en la matriz de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.8	Comprobación del circuito eléctrico y de seguridad	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.9	Comprobación de las válvulas de elevación hidráulica, bajada y alivio de presión para mayor seguridad.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
1.10	Verificación del temporizador de retorno del pistón.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.11	Comprobación de las luces de advertencia.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 500.000	₲ 500.000
1.12	Verificación del micro interruptor de seguridad del brazo de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.13	Limpieza y ajuste de la matriz de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
1.14	Limpieza de la prensa Herzog interna y externa.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.15	Comprobación de posibles fugas de aceite hidráulico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
1.16	Lubricación del sistema de prensado móvil.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 800.000	₲ 800.000
1.17	Comprobación del motor trifásico de la caja de compresión de aceite de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
1.18	Comprobación del dial de prensado hidráulico y ajuste los valores de presión ideales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.19	Comprobación del funcionamiento del panel digital y las funciones avanzadas.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.20	Comprobación y ajuste el microswitch y el brazo móvil de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
1.21	Controlar los cojinetes y acoplamientos del motor.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
1.22	Pintura de la prensa y el panel para la conservación del patrimonio.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
1.23	Verificación y pruebas generales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.100.000	₲ 2.100.000
2	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRENSA HERZOG X**			**PARAGUAY**	**Global**	**1**	**₲ 58.500.000**	**₲ 58.500.000**
2.1	Verificación de kit de sellos.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.2	Comprobación del nivel y la calidad del aceite hidráulico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 900.000	₲ 900.000
2.3	Desarme completo del sistema	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
2.4	Comprobación del kit de anillo de pistón de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.5	Retiro del panel de control para la verificación eléctrica de contactos, limpieza y operación.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.6	Comprobación del cable de alimentación de entrada y los disyuntores trifásicos para mayor seguridad.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.7	Verificación de la goma del pistón superior para evitar que la matriz interna caiga en la matriz de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.8	Comprobación del circuito eléctrico y de seguridad.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.9	Comprobación de las válvulas de elevación hidráulica, bajada y alivio de presión para mayor seguridad.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
2.10	Verificación del temporizador de retorno del pistón.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.11	Comprobación de las luces de advertencia.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 500.000	₲ 500.000
2.12	Verificación del micro interruptor de seguridad del brazo de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.13	Limpieza y ajuste de la matriz de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.000.000	₲ 2.000.000
2.14	Limpieza de la prensa Herzog interna y externa.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.15	Comprobación de posibles fugas de aceite hidráulico.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.16	Lubricación del sistema de prensado móvil.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 1.600.000	₲ 1.600.000
2.17	Comprobación del motor trifásico de la caja de compresión de aceite de prensado.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.18	Comprobación del dial de prensado hidráulico y ajuste los valores de presión ideales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.19	Comprobación del funcionamiento del panel digital y las funciones avanzadas.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.20	Comprobación y ajuste el microswitch y el brazo móvil de presión.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.500.000	₲ 3.500.000
2.21	Controlar los cojinetes y acoplamientos del motor.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.500.000	₲ 2.500.000
2.22	Pintura de la prensa y el panel para la conservación del patrimonio.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 3.000.000	₲ 3.000.000
2.23	Verificación y pruebas generales.	-	-	-	UNIDAD	**1**	₲ 2.100.000	₲ 2.100.000
							Total Lote N°3	**₲ 111.000.000**
						Monto Total del Grupo:		**683.020.000 ₲**

Firma Encargado UOC

NANCY WALQUIRIA GOMEZ GIMENEZ

Firmado digitalmente por NANCY WALQUIRIA GOMEZ GIMENEZ

HUGO MANUEL ZOILAN CASTILLO

Firmado digitalmente por HUGO MANUEL ZOILAN CASTILLO