ITEM	NOMBRE ELEMENTO	ANEXO No. 2 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MAHERCO (GRUPO 1)				SIME SIME (GRUPO 1)			
			CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	REQUERIDO	OBSERVACIONES
		TORNO FRESADOR INDUSTRIAL								
		Equipo con capacidad de fresar, taladrar y roscado	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET	X			ESPEC_TECNICAS_ Torno CNC Z-Mat FL 300 EJE Y 3 RADIALES SIME
		1. CAPACIDAD:								
		- Volteo sobre bancada: 500mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Volteo sobre carro corredizo: 300mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Max. Diámetro de torneado: 240mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET	X			ESPEC_TECNICAS_ Torno CNC Z-Mat FL 300 EJE Y 3 RADIALES SIME
		- Max. Longitud de torneado: 320mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Diámetro máx. Barra de trabajo: 45mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET	X			ESPEC_TECNICAS_ Torno CNC Z-Mat FL 300 EJE Y 3 RADIALES SIME
		2. RECORRIDOS:								
		- Recorrido eje X: 180mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET	X			ESPEC_TECNICAS_ Torno CNC Z-Mat FL 300 EJE Y 3 RADIALES SIME
		- Recorrido eje Z: 350mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		3. HUSILLO:								
		- Velocidad: 6000 RPM o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Nariz: A2-5 ASA	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Tamaño Copa: 6 pulg	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO

4. TORRETA MOTORIZADA										
- Numero de herramientas: 12 o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Tamaño acople herramienta: 16mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Diámetro barras interiores: 16mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Tiempo cambio estación: 0.1 seg +- 0.1	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Modo selección herramienta: Bidireccional	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Velocidad herramienta motorizada 5000 RPM o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Tamaño herramienta motorizada: VDI20	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
5. VELOCIDAD DE AVANCE										
- Velocidad de desplazamiento rápido: X:30, Y:30 m/min o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
6. CONTRAPUNTO										
- Diámetro pinola: 55mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
- Recorrido pinola: 80mm o más	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
7. ALIMENTACION										
- 205-235V/ 3 Fases/ 60Hz	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO

1.1	TORNO INDUSTRIAL	8. CAPACIDAD TANQUE REFRIGERANTE: 42 gal	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		9. AREA REQUERIDA MAQUINA: 2000mm X 20000mm o mas	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		10. PRESICION:								
		- Posicionamiento ejes X/Z: 0.006/ 0.006 mm o menos	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Repetibilidad ejes X/Z: 0.004/0.004 mm o menos	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		11. CONTROL FANUC								
		- Control 3 ejes simultáneos	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Microprocesador 32 Bits	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO

		- Conversión pulgada/métrico	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		- Visualización Velocidad avance por minuto, Velocidad de avance por revolución, Pantalla a color, 200 programas registrables o más, control cuatro canales de comunicación, medidor carga en husillo y ejes, control fanuc de ultima generación.	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		12. CON UNIDAD DE POTENCIA HIDRAULICA	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		13. RECIPIENTE VIRUTA Y PROTECCION REFRIGERANTE	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		14. EQUIPO SUMINISTRO REFRIGERANTE	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		15. MORDAZAS BLANDAS	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		16. COPA HIDRAULICA DE 6 "	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		17. CON EQUIPO DE LUBRICACION, TORNILLOS DE NIVELACION Y PLACAS	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		18. CON BOMBA REFRIGERANTE	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		19. EJE C PARA INDEXACION DE LA COPA	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		20. DOSPORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADOS (RECTO Y AXIAL)	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		21. CON CONTRAPUNTO	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO

		22. PANEL DE OPERACION SIMBOLICO	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		23. INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE PUERTA	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		24. CON CUBIERTA PROTECTORA CONTRA SALPICADURAS	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		25. CON PORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADO RECTO ADICIONAL	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO
		26. CON PORTAHERRAMIENTAS MOTORIZADO ANGULAR ADICIONAL	X			ACLARACION_MODELO_EQUIPO, STL 3-Axis Turning Center MANUAL DE INTERNET		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO SUBSANADO



PS CLAUDIA ESPERANZA LAGOS CHACON
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR



TS. FREDDY MONTENEGRO PARDO
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR