ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO O SERVICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO
1	MANT - S103	Mantenimiento preventivo correspondiente al laboratorio LPKF para los equipos, Plotter Fresador ProtoMat S103: 1- Cambios Protomat S103: Switches,medidor de profundidad, filtros máquina, filtro HEPA unidad extractora, bolsa de particulado unidad extractora, material de soporte. 2- Calibraciones: Alineamiento del Tool Holder, Cámara offset y Profundidad de corte - (IMPORTANTE: Toda la calibración debe ser hecha utilizando el Software LPKF CircuitPRO en Service Mode el cuál es protegido por contraseña del fabricante). -Se incluyen 3 paquetes de fresa de 0.2 y 2 paquetes de brocas para calibración de la máquina y realización de muestras finales. 3- Lubricación y Limpieza: Guías electromecánicas, ajustes finales de los componentes mecánicos y limpieza de filtros. Incluye: SET de mantenimiento ProtoMat S103. (IMPORTANTE: el aceite debe ser homologado por el fabricante). -Se requiere Caja Mantenimiento para Motores Jaeger Con sus respectivos elementos de funcionamiento, para garantizar una óptima operación. 4- Instalaciones y/o actualizaciones: Revisión circuito	1	$ 16.583.429
ESTUDIO DE MERCADO PROCESO DE CONTRATACION DIRECTA - OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL ÁREA DE ELECTRÓNICA DEL CEET			SUB - TOTAL	16.583.429
			IVA 19%	3.150.851
			TOTAL	19.734.280