



OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA LÍNEA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES DEL TECNOPARQUE NODO TOLIMA PARA LA VIGENCIA 2024.



ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 01. LÍNEA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ITEM	EQUIPO	CODIGO UNSPSC	CANTIDAD	UNIDAD	MARCA	REFERENCIA	REQUERIMIENTO	FOTO DE REFERENCIA	NECESIDAD Y ACCESORIOS INCLUIDOS A LA SOLICITUD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 (make R)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 (EDASIM COLOMBIA LTDA)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.3 (INGENIERIA DE IMPRESIÓN 3D)	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	Cortadora laser	73152108	1	UN	Voier Laser	50W	Preventivo		Mantenimiento preventivo, calibración, lubricación y limpieza, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 1.833.500		\$ 4.750.000	\$ 3.291.750	\$ 3.291.750
2	Maquina ruteadora LPKF	73152101	1	UN	LPKF	E44	Correctivo		Mantenimiento correctivo, calibración, actualización de software LPKF Circuit PRO, lubricación y limpieza, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Incluir accesorios como brocas de fresado		\$ 15.009.640	\$ 12.000.000	\$ 13.504.820	\$ 13.504.820
VALOR TOTAL LOTE 01													\$	16.796.570

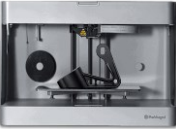


OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA LÍNEA DE TECNOLOGÍAS VIRTUALES DEL TECNOPARQUE NODO TOLIMA PARA LA VIGENCIA 2024.



ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

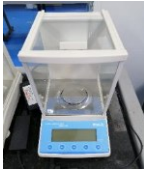
LOTE 02. LÍNEA DE TECNOLOGÍAS VIRTUALES

ITEM	EQUIPO	CODIGO UNSPSC	CANTIDAD	UNIDAD	MARCA	REFERENCIA	REQUERIMIENTO	FOTO DE REFERENCIA	NECESIDAD Y ACCESORIOS INCLUIDOS A LA SOLICITUD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 (Make R)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 (Prin3d Colombia)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.3 ()	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL
1	Impresora 3D	81112306	0	UN	ULTIMAKER 2+	ULTIMAKER 2+	Preventivo		Mantenimiento preventivo y correctivo (limpieza, mantenimiento y revisión técnica, calibración y ajuste de rodamientos) de la impresora 3D Ultimaker 2+, incluyendo mano de obra, implementos, piezas, kit de limpieza, herramientas, desplazamiento hasta las instalaciones del Centro Agropecuario la Granja, entre otros elementos necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo.	\$ 1.516.000	\$ 1.999.200		\$ 1.757.600	\$ -
2	Impresora 3D	81112306	1	UN	Markforged Mark Two (Gen 2)	Markforged Mark Two (Gen 2)	Preventivo		Mantenimiento preventivo y correctivo (limpieza, mantenimiento y revisión técnica, calibración y ajuste de rodamientos) de la impresora 3D Marca Markforged Mark Two (Gen 2) incluyendo mano de obra, implementos, piezas, kit de limpieza, herramientas, desplazamiento hasta las instalaciones del Centro Agropecuario la Granja, entre otros elementos necesarios para el funcionamiento del equipo.	\$ 1.852.000	\$ 5.236.000		\$ 3.544.000	\$ 3.544.000
3	SCANNER 3D	73152103	1	UN	SHINING 3D	EinScan Pro 2X Plus	Preventivo		Mantenimiento preventivo y correctivo (limpieza, mantenimiento, revisión técnica, calibración, cambio de cable de corriente y datos del equipo y actualización de software) del Scanner 3D Marca SHINING 3D - EinScan Pro 2X Plus. incluyendo mano de obra, implementos, Piezas, kit de limpieza, herramientas, desplazamiento hasta las instalaciones del Centro Agropecuario la Granja, entre otros elementos necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo. Incluir cambio del cable de alimentación y datos del Scanner.	\$ 3.703.700	\$ 1.016.022		\$ 2.359.861	\$ 2.359.861
VALOR TOTAL LOTE 02										\$ 7.071.700	\$ 8.251.222	\$ 0	\$ 7.661.461	\$ 5.903.861



LOTE 03. LÍNEA DE BIOTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	EQUIPO	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	MARCA	REFERENCIA	REQUERIMIENTO	FOTO DE REFERENCIA	NECESIDAD Y ACCESORIOS INCLUIDOS A LA SOLICITUD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 (CTL COMPANY)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 (GLOBSC)	VALOR PROMEDIO / MENOR / MAYOR UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
1	Balanzas Analíticas	81101706	UN	1	Dahlan Scientific	WBA 220 WISD	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 524.790	\$ 499.800	\$ 512.295	\$ 512.295	
2	Medidor de pH	81101706	UN	2	OHAUS	STARTER 3100	Preventivo		Limpieza integral externa e interna de la consola, revisión sistema eléctrico y electrónico (tarjeta electrónica, display, teclado, estado de baterías, conexiones, adaptador), cambio de electrodo, verificación y ajuste con soluciones buffer certificadas. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Incluir como accesorios Electrodo según referencia para el equipo y soluciones Buffer pH 4, 7, 10 frasco por 250 ml.	\$ 2.811.375	\$ 2.677.500	\$ 2.744.438	\$ 5.488.875	
3	Medidor de pH	81101706	UN	1	Lovibond	SD300	Preventivo		Limpieza integral externa e interna de la consola, revisión sistema eléctrico y electrónico (tarjeta electrónica, display, teclado, estado de baterías, conexiones, adaptador), cambio de electrodo, verificación y ajuste con soluciones buffer certificadas. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Incluir como accesorios Electrodo según referencia para el equipo y soluciones Buffer pH 4, 7, 10 frasco por 250 ml.	\$ 2.936.325	\$ 2.796.500	\$ 2.866.413	\$ 2.866.413	
4	Balanzas de Precisión	81101706	UN	2	RADWAG	WTC 2000	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 468.563	\$ 446.250	\$ 457.406	\$ 914.813	
5	Destilador de Agua	81101706	UN	1	Boeco	WS 8000	Preventivo		Limpieza interna y externa, desincrustación de cálcicos, revisión del sistema de protección de sobre temperatura y el sistema eléctrico. Verificación de funcionamiento general. Incluir como repuesto motobomba sumergible del sistema de recirculación.	\$ 2.467.763	\$ 2.350.250	\$ 2.409.007	\$ 2.409.007	
6	Hornos de Convección Forzada	81101706	UN	1	Memmert	UFF 55	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 655.988	\$ 624.750	\$ 640.369	\$ 640.369	
7	Horno Incubadora	81101706	UN	1	Memmert	SNE 300	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 1.218.263	\$ 1.160.250	\$ 1.189.257	\$ 1.189.257	

8	Tituladores automáticos	81101706	UN	1	BRAND		Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 1.062.075	\$ 1.011.500	\$ 1.036.788	\$ 1.036.788	
9	Medidor de Actividad de Agua	81101706	UN	1	Ro Tronic	HYGROPALM - HP23-AW-A	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 562.275	\$ 535.500	\$ 548.888	\$ 548.888	
10	Empacadora al vacío	81101706	UN	1	Zellman		Preventivo		Mantenimiento preventivo, Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 562.275	\$ 535.500	\$ 548.888	\$ 548.888	
11	Microscopio Optico	81101706	UN	1	Motic	BA 310	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Verificación, alineación y ajuste de parámetros de software. Limpieza de lentes, alineación de cámara, Verificación de software de cámara. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	\$ 437.325	\$ 416.500	\$ 426.913	\$ 426.913	
12	Estereoscopio	81101706	UN	1	Motic	SMZ-161	Preventivo		Mantenimiento preventivo, Verificación, alineación y ajuste de parámetros de software. Limpieza de lentes, alineación de cámara, Verificación de software de cámara. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	\$ 437.325	\$ 416.500	\$ 426.913	\$ 426.913	
13	Spray Dryer	81101706	UN	1	LAB PLANT	LAB-PLANT.UK.LTD	Preventivo		 Mantenimiento Preventivo. Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Incluir como repuestos cambio de inyector y agujas de aspersión. 	\$ 1.561.875	\$ 1.487.500	\$ 1.524.688	\$ 1.524.688	

14	Determinador de Humedad	81101706	UN	1	Precisa	XM 60	Preventivo		Mantenimiento Preventivo. Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 655.988	\$ 624.750	\$ 640.369	\$ 640.369	
15	Licuada Industrial	81101706	UN	1	NINJA	BL 641	Preventivo		Mantenimiento preventivo. Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Se entrega informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Incluir como Repuestos (4) Cuchilla De Repuesto Revor® P/ Licuadora Ninja.	\$ 499.800	\$ 476.000	\$ 487.900	\$ 487.900	
16	Cámara Climática	81101706	UN	1	Memmert	ICH260	Correctivo		Mantenimiento Correctivo. Limpieza general, ajuste y verificación de sistema eléctrico. (El equipo necesita mantenimiento correctivo en la etapa de transformación de potencia de energía para el funcionamiento de su tarjeta principal.) Cambio de rodachinas. Capacitación manipulación, cuidados y uso. Informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación.	\$ 1.390.725	\$ 1.324.500	\$ 1.357.613	\$ 1.357.613	

ÚLTIMO RENGLÓN														
VALOR TOTAL										\$			21.019.984	

NOTA:
 En la plataforma SGPS deberá adjuntar mínimo 2 soportes de los valores relacionados, que podrán ser precotizaciones, precios de catálogos de canales comerciales oficiales de proveedores o de almacenes de grandes superficies, o valores de acuerdos marco de precios de Colombia Compra. Los valores del estudio deberán corresponder a proveedores ubicados en Colombia y tener una fecha no mayor a 4 meses