				PROEM S.A.		SUMI		CHARPENTIER		PARGOA TECH		CANTIDAD	Monto Total Adjudicado	Justificacion
DPTO	Item	Descripción del Bien	Especificaciones	PRECIO	MARCA	PRECIO	MARCA	PRECIO	MARCA	PRECIO	MARCA			
TEXTIL	8	Balanza analítica de alta resolución	Balanza analítica de alta resolución:Precisión de indicación: 0,1 mg Capacidad máxima: 220 g Repetibilidad: 0,1 mg Linealidad: ± 0,2mg Platillo: Ø 80 mm por lo menos Interfaz: RS232 Pesas de ajuste y calibración	NC	NC	13.619.800	SHIMADZU	9.600.000	RADWAG	NC	NC	1	9.600.000	
TEXTIL/ CONSTRUCCIONES	9	Balanza de precisión	Balanza de precisión: - Precisión de indicación: 0,01 g - Capacidad máxima: 620 g - Repetibilidad: 0,01 g - Linealidad: ±0,02 g - Platillo: 180x160 mm por lo menos. - Pesas de ajuste y calibración. - Funcionalidad garantizada entre 0-40°C (por lo menos). - Adaptador de alimentación para 220V/50Hz. - Fundas protectora. - Catalogo o instructivo de manejo en idioma español. - Con garantía de dos años como mínimo. - Servicio de mantenimiento y post venta asegurado (sin costo de mano de obra, repuestos	NC	NC	7.295.700	SHIMADZU	8.865.000	RADWAG	NC	NC	2	14.691.400	
TEXTIL	11	Espectrofotómetro infrarrojo FTIR	Alta velocidad de escaneo, alta sensibilidad y alta resolución. Interferómetro Michelson de 30° de ángulo de incidencia. Con sistema de alineación dinámica avanzada. Con deshumidificador automático. Fuente de luz cerámica. Divisor de luz Germanio-recubierto con KBr. Detector DLATGS con control de temperatura. Longitud de onda de 7800 a 350 cm-1 Resolución 0,25; 0,5; 1,; 2; 4; 8; 16 cm-1 Precisión 0,01 cm-1 Relación Señal/Ruido 60000:1 o mayor. Velocidad de espejo 2; 2,8; 5; 9 mm/s. Muestreador de datos: Laser He-Ne. Con los siguientes accesorios: Prensa, bomba de vacío y accesorios para formación de pastillas de KBr. ATR, con ángulos de incidencia 30°, 45° y 60° que puede ser seleccionado. Prisma de KRS-5. Celda para gas de 5-cm. Celdas para líquidos volátiles y no volátiles. Controlado por computadora, que debe estar incluida (CPU, monitor, mouse, teclado, impresora, Sistema Operativo), con software controlador del fabricante y específico para el equipo. Con librería de principales fibras textiles y polímeros empleados en envases y embalajes. Catalogo o instructivo de manejo en idioma español. Con garantía explícita. Servicio de mantenimiento y post venta asegurado (sin costo en mano de obra, repuestos y partes durante la garantía) Con traslado e instalación de los equipos en el lugar de uso. Capacitación básica de uso.	NC	NC	470.928.346	SHIMADZU	240.000.000	THERMOFISHER	NC	NC	1	470.928.346	Se adjudica a la Empresa Sumi Considerando que en el Dpto. Existe un estrofotometro de la misma marca y los accesorios del mismo seran reutilizados. Además el equipo ofertado por la empresa Charpentier no cumple con las especificaciones Tecnicas en cuanto a: Relacion señal Ruido que es 50.000:1 que el IS20 o sea picos menos definidos. Shimadzu cuenta con desecante silica gel y secador electronico, el Thermo solo tiene desecante silica. El software verifica si cuenta con el modo Quantitation, Photometric,Time course measurement, Mapping measurement por que estos suelen ser opcional, en el de shimadzu ya vienen integrado El control de usuario CFR-PAr11 ya viene integrado en el software y en el de Thermo es opcional.

Lic. Ma. Daniela Amarilla
Dirección Jurídica - INTN

I.Q. Alba Acosta
efa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

Ing. Quím. Silvia de Caprio
Jefa Dpto. Prueba de Capacidad
INTN

METL	13	MEDIDOR DE DUREZA UNIVERSAL Durómetro Digital (Rockwell) Durómetro Universal de mesa Digital Rockwell-Brinell-Vickers.	Escalas: Rockwell: HR A-D-C-F-B-G-H-E-K-L-MP-R-S-V : Escala Brinell: HBW 2,5/31,25 - 2,5/62,5 - 2,5/187,5 / 1/30 - 10/100: Escala Vickers: HV 10 - 30 – 100 Con tres certificados de calibración en los sistemas Rockwell - Brinell - Vickers Bloque Patrón de Dureza Sistema Rockwell Escala HRC Certificado - Escala HRB Certificado - Brinell Escala HBW 2,5/187,5 Certificado Sistema Vickers Escala Hv10 Certificado Penetrador Cono Diamante 120° Sistema Rockwell - Diamante 136° Sistema: Vickers - Esfera de Acero Ø 1/16" Sistema Rockwell - Esfera de Acero Ø 2,5mm Sistema Brinell Plataforma plana Ø 55mm Plataforma de Desplazamiento - Plataforma Plana Ø 40mm Con resalto centra	NC	NC	NC	NC	NC	NC	119.000.000	NRZ	1	119.000.000	
METL	14	Amoladora/lijadora/pulidora de superficie de doble disco, manual.	Máquina pulidora de muestras utilizada para pulido plano y grueso, para la preparación de superficies para espectrómetro de emisión .Características: • La máquina debe tener un bastidor resistente • el papel de pulido abrasivo debe montarse en un disco de pulido para pulir las muestras • Disco de papel abrasivo (355 mm de diámetro, 40 mm de diámetro), grano 60 y 80 • Disco equilibrado dinámicamente • Cambio rápido de papel (perno único) • Compacto en tamaño y modal de piso , Motor de disco: Motor de CA trifásico 380 volt, de 2 HP 2800 RPM como mínimo. - 100 unidades de Disco de papel (350X40 mm), grano 60 - Sujetador de muestra magnética	NC	NC	NC	NC	NC	NC	54.000.000	METLAB	1	54.000.000	
METL	18	Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X, portátilAnalizador químico XRF portátil PMI	Los analizadores XRF portátiles debe estar alimentado por pack de batería recargable (con cargador) especialmente indicado para el análisis de Scrap y PMI (Positive Material Indentification) incluyendo: 1 Calibración para análisis de materiales metálicos (PMI) incluyendo LE (Elementos livianos) y metales preciosos. 2 Pack de baterías. 2 Kit de láminas protectoras para la medición (consumibles) El SPECTRO xSORT incluye las siguientes características: ❑ Software XRF Analyzer para control espectrométrico y procesamiento de datos ❑ Software ICAL usa el disparador instalado para mantener al instrumento siempre estable y confiable para la medición de muestras. Incluye el método MCA, obligatorio para unidades XRF y además no es necesaria una configuración adicional. ❑ Dos packs de baterías, suficiente para > 4 horas de continua operación. ❑	NC	NC	267.709.050	Thermo Scientific	335.535.000	HITACHI	310.000.000	SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENTS	1	267.709.050	
CONS	17	SISTEMA DE EXTRACCIÓN AL VACIO	vacio, 3% del centro de escala, Motor de tipo de inducción y uso continuo, de 1/6 HP. Bajo ruido 65dB, Sistema de filtración compuesto por un frasco o de filtración (KITASATO) graduado con vase de vidrio, frasco de filtración con oliva, capacidad 1L, Rolha de Silicona, Funil con base de vidrio sinterizado con 47 mm de diametro copo graduado con capacidad para	9.900.000	Malest	NC	NC	14.740.000	VACCUBRAND	NC	NC	1	9.900.000	
CONS	18	OLLA DE FUSIÓN PARA ENCABEZADO DE PROBETAS	cabeceo de azufre. El aparato consiste de un contenedor de aluminio de 3 litros de capacidad en una camisa de acero, cubierta (tapa), y un sistema de calentamiento de control termostático para mantener la temperatura constante en el rango de ambiente a 200	13.000.000	Malest	NC	NC	NC	NC	NC	NC	1	13.000.000	
CONS	19	AMARA CLIMATIC	Rango de temperatura: +10°C a 90°C (temperatura real sobre muestra a ensayar). Fluctuación de temperatura: +/* 2°C. Rango Humedad relativa: 85% (humedad relativa real de cámara) Fluctuación de humedad +/-5% Velocidad de variación de variación de temperatura mínimo: 2,6°C/minuto. deseable: 5°C/minuto.	175.000.000	Malest	NC	NC	NC	NC			1	175.000.000	

Esc. Ma. Daniela Amarilla
Dirección Jurídica - INTN

I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalaje
INTN