ACTA No. 01			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACTA DE INFORME DE EVALUACION: ADQUIRIR MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA ESTRATEGIA TECNOACADEMIA ITINERANTE SUCRE VIGENCIA 2024 DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN SENNOVA SENA, REGIONAL SUCRE			
CIUDAD Y FECHA:	SINCELEJO, 1 DE OCTUBRE DE 2024	**HORA INICIO:** 2 P.M.	**HORA FIN:** 3 P.M.
LUGAR Y/O ENLACE:	SEDE BOSTON – Regional Sucre / Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Sucre / Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificación de los requisitos habilitantes.
2. Evaluación de la propuesta presentada en el proceso de Selección Mínima Cuantía MC-SCR-0035-2024 (Decreto 1082 de 2015), cuyo objeto es: "ADQUIRIR MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA ESTRATEGIA TECNOACADEMIA ITINERANTE SUCRE VIGENCIA 2024 DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN SENNOVA SENA, REGIONAL SUCRE".

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Evaluar las propuestas presentadas dentro del proceso de Selección Mínima cuantía MC-SCR-0035-2024, presentar informe definitivo, consolidado de requisitos habilitantes de las propuestas presentadas y recomendar al ordenador del gasto la adjudicación o declaratoria de desierta del proceso de selección de mínima cuantía que se adelanta.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Conforme al cronograma establecido por la entidad, el día 12 de septiembre del 2024, se recibieron cinco (05) ofertas que fueron presentadas por: INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS, COMERCIALIZADORA XINEF SAS, FILTRACION Y ANALISIS SAS, FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS y AVANTIKA COLOMBIA SAS, así las cosas, se presenta el siguiente informe:

VERIFICACION DEL MENOR PRECIO OFERTADO

Presupuesto Oficial es de **OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS MCTE. ($83.977.908).**

ITEM	OFERENTE	VALOR TOTAL DE LA OFERTA
1.	INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	70.935.752
2.	COMERCIALIZADORA XINEF SAS	79.734.165
3.	FILTRACION Y ANALISIS SAS	80.870.855
4.	FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS	82.888.890
5.	AVANTIKA COLOMBIA SAS	83.823.957

De acuerdo con la naturaleza del proceso de selección, lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, y las disposiciones legales vigentes, EL PRECIO se constituye en el único aspecto a ponderar, teniendo en cuenta que se trata de la modalidad de mínima cuantía. Para el presente proceso el precio más favorable, será el de la oferta de menor valor y que no sobrepase el presupuesto oficial, para efectos

de comparación de ofertas, la Entidad verificará el valor de las mismas sin tener en cuenta los valores del IVA.

Así las cosas, se evaluará la propuesta con el valor más económico y no sobrepase el presupuesto oficial, para efectos de comparación de ofertas, la Entidad verificará el valor de las mismas sin tener en cuenta los valores del IVA y demás impuestos; Lo anterior, en concordancia con el concepto adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Pública — Colombia Compra Eficiente, en el concepto con radicado No. 2201913000008566 del 18 de noviembre de 2019, unificado en el concepto CU−182 del 31 de marzo de 2020 y reiterado posteriormente en los conceptos C−204 del 31 de marzo de 20, C−439 del 27 de septiembre de 2020, C−469 del 27 de septiembre de 2020 y C−480 del 16 de septiembre de 2020. Los conceptos anteriores pueden encontrarse en la siguiente dirección electrónica: http://relatoria.colombiacompra.gov.co/busqueda/conceptos.

De acuerdo a lo anterior, la propuesta de menor valor fue la presentada por el proponente INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS, por lo que se procederá a revisar el cumplimiento de los requisitos habilitantes de la siguiente manera:

VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS HABILITANTES:
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS

La Entidad, antes de efectuar la verificación de los factores habilitantes, realizará un análisis previo con el objeto de determinar si el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS** se encuentra incurso en alguna o algunas de las causales de rechazo señaladas en la invitación.

Luego de revisadas las causales de rechazo, se encontró que el proponente no se encuentra inmerso en ninguna de las mismas, por lo que se procederá a la verificación de los documentos mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

I. VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, presentó oferta económica en el anexo No.6, por valor de **SETENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS ($70.935.752),** incluido IVA, el cual no sobrepasa el valor del presupuesto oficial del proceso objeto de estudio, a continuación, detallamos la verificación de su oferta económica de la siguiente manera:

					OFERTA PRESENTADA INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS		VERIFICACION ECONOMICA	
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	DIFERENCIA

1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.280.833	13.684.998	13.684.998	-
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	569.788,00	1.709.364	1.709.364	-
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	70.593,00	1.270.674	1.270.674	-

4	Pipetas de volumetrica e 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	44.655,00	803.790	803.790	-
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto-capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	160.625,00	4.818.750	4.818.750	-
6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	138.685,00	1.664.220	1.664.220	-
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	48.286,00	2.897.160	2.897.160	-
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	21.236,00	318.540	318.540	-

9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	16.136,00	242.040	242.040	-
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	28.742,00	431.130	431.130	-
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	34.308,00	411.696	411.696	-
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	59.317,00	177.951	177.951	-
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	71.557,00	429.342	429.342	-
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	50.827,00	762.405	762.405	-

15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	50.827,00	152.481	152.481	-
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	19.467,00	116.802	116.802	-
17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	26.624,00	239.616	239.616	-
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	2.904,00	87.120	87.120	-
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	51.795,00	258.975	258.975	-
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	30.254,00	181.524	181.524	-
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	110.003,00	110.003	110.003	-

22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	77.814,00	466.884	466.884	-
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	6.555,00	104.880	104.880	-
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	23.719,00	189.752	189.752	-
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	339,00	5.424	5.424	-
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	339,00	5.424	5.424	-
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	7.201,00	172.824	172.824	-
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR - Creality) - Colores varios.	Kg	4	152.481,00	609.924	609.924	-
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	32.191,00	128.764	128.764	-
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	50.424,00	403.392	403.392	-
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	7.624,00	30.496	30.496	-
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	85.720,00	1.714.400	1.714.400	-
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	118.597,00	474.388	474.388	-
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	110.125,00	110.125	110.125	-

35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	121.791,00	121.791	121.791	-
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	30.133,00	30.133	30.133	-

40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424,00	526.424	526.424	-
41	Controlador de carga de 12V - 24 V-10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	115.317,00	115.317	115.317	-
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906	16.906	-
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906	16.906	-

44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.642,00	42.568	42.568	-
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.641,00	42.564	42.564	-
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	199.744,00	199.744	199.744	-
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	83.381,00	83.381	83.381	-
48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	6.555,00	655.500	655.500	-
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	13.110,00	655.500	655.500	-
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	227.512,00	455.024	455.024	-
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	28.237,00	705.925	705.925	-
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	298.609,00	2.986.090	2.986.090	-
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	505.246,00	22.736.070	22.736.070	-
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	121.017,00	5.445.765	5.445.765	-
			VALOR ANTES DE IVA			**59.609.876**	**59.609.876**	0
			VALOR IVA			**11.325.876**	**11.325.876**	-0
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**70.935.752**	**70.935.752**	-

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, SI Cumplió con los requisitos económicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, SI CUMPLE con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista económico, el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

II. VERIFICACIÓN REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos jurídicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	CUMPLE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	CUMPLE
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso	NO APLICA

	contractual, el cual debe estar debidamente renovado.		
	Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	CUMPLE	
	PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de	NO APLICA	

	bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.		
	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	CUMPLE	
	ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	CUMPLE	
	PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual	CUMPLE	

	manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.		
	El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	CUMPLE	
	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	CUMPLE	
	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	CUMPLE	
	CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad	CUMPLE	

cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, SI Cumplió con los requisitos jurídicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **SI CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista jurídico, el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

III. VERIFICACION TECNICA

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos técnicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Aportar máximo dos (2) contratos ejecutados y terminados cuyo objeto sea igual o similar al del objeto de la presente invitación, cuyo valor final facturado, ya sea de manera independiente o la suma de los dos contratos, sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial de la presente contratación, la cual se acreditará de la siguiente manera. En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar respecto de cada contrato los siguientes documentos: Copia del contrato y Certificación de contrato o Copia de la factura cambiaria de compraventa Tratándose de consorcios o uniones temporales bastará con que uno de sus integrantes cumpla con el presente requisito. Si presenta más de dos contratos, se tendrán en cuenta las dos primeras certificaciones dentro del orden foliado Nota 1: En el evento que los contratos presentados por los proponentes, involucren bienes adicionales a los solicitados por la entidad.	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO aportó la documentación requerida.

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, NO Cumplió con los requisitos técnicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista técnico, el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, se encuentra **NO HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido para subsanar todos los requisitos técnicos solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente NO respondió el requerimiento dentro del plazo concedido, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

IV. VERIFICACION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos de seguridad y salud en trabajo, como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	**No Cumple** con el requisito exigido. **NO PRESENTA** Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST. (**NO ESTA FIRMADO POR EL RESPONSABLE DEL SG-SST)** .
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.	**No Cumple** con el requisito exigido. **NO PRESENTA** Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas (**VENCIDOS)** .
Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.	**No Cumple** con el requisito exigido. **NO PRESENTA LA** Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. (**SOLO PRESENTA UNA CONSTANCIA)** .

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS, NO** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, se encuentra **NO HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido para subsanar todos los requisitos en SST solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente NO respondió el requerimiento dentro del plazo concedido, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

V. VERIFICACION AMBIENTAL

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos ambiental tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: • RETIQ tipo B o inferior • EU tipo B o inferior • Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son: • Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. • Equipos de cómputo. • Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. • Lavavajillas. • Lavadoras y lavadoras-secadoras. • Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. • Lámparas. • Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. • Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. • Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.	**NO Cumple** con el requisito exigido. **NO se evidencia** la certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica para los equipos: • Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura. • Triturador o pulverizador de café .

	• Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. • Gasodomésticos para cocción. • Calentadores a gas de paso. Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones: • Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios. • Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W. • Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas. • En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina. • Motores fabricados y comercializados exclusivamente para		

operación con convertidores. Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas. .	
El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."	**NO Cumple** con el requisito exigido. **NO se evidencia** la certificación bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno.
El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: • La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; • Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución; • Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique) Nota: en caso de que no aplique este requisito debe ser justificado a través de una carta juramentada firmada por el representante legal	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO presentó el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo o en caso de que no aplique este requisito debe ser justificado a través de una carta juramentada firmada por el representante legal.

El proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS, NO** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS**, se encuentra **NO HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido para subsanar todos los requisitos ambientales solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente NO respondió el requerimiento dentro del plazo concedido, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

CONCLUSIONES:

El proponente fue requerido para subsanar los requisitos habilitantes técnicos, en SST y ambientales solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente NO respondió el requerimiento dentro del plazo concedido, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

OFERENTE	OBSERVACIÓN
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	**NO CUMPLE – NO HABILITADO**

Por lo anterior, se procederá a la verificación de los documentos del proponente que oferto el segundo menor precio, este es, **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS HABILITANTES:
COMERCIALIZADORA XINEF SAS

La Entidad, antes de efectuar la verificación de los factores habilitantes, realizará un análisis previo con el objeto de determinar si el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS** se encuentra incurso en alguna o algunas de las causales de rechazo señaladas en la invitación.

Luego de revisadas las causales de rechazo, se encontró que el proponente no se encuentra inmerso en ninguna de las mismas, por lo que se procederá a la verificación de los documentos mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

I. VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, presentó oferta económica en el anexo No.6, por valor de **SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO MIL PESOS ($79.734.165),** incluido IVA, el cual no sobrepasa el valor del presupuesto oficial del proceso objeto de estudio, a continuación, detallamos la verificación de su oferta económica de la siguiente manera:

OFERTA PRESENTADA COMERCIALIZADORA XINEF	VERIFICACION ECONOMICA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.600.150	15.600.900	15.600.900	-
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	638.792	1.916.376	1.916.376	-

3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	79.135	1.424.430	1.424.430	-
4	Pipetas de volumetrica e 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	50.099	901.782	901.782	-
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto-capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	180.047	5.401.410	5.401.410	-
6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	155.414	1.864.968	1.864.968	-
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	54.145	3.248.700	3.248.700	-

8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	23.800	357.000	357.000	-
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	18.088	271.320	271.320	-
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	32.249	483.735	483.735	-
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	38.437	461.244	461.244	-
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	66.521	199.563	199.563	-
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	80.206	481.236	481.236	-
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	57.001	855.015	855.015	-

15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	57.001	171.003	171.003	-
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	21.777	130.662	130.662	-
17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	29.869	268.821	268.821	-
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	3.213	96.390	96.390	-
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	58.072	290.360	290.360	-
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	33.915	203.490	203.490	-
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	123.284	123.284	123.284	-

22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	87.227	523.362	523.362	-
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	7.378	118.048	118.048	-
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	26.537	212.296	212.296	-
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	357	5.712	5.712	-
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	357	5.712	5.712	-
27	Baterias AA	Dispositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	8.092	194.208	194.208	-
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR - Creality) - Colores varios.	Kg	4	170.884	683.536	683.536	-
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	36.057	144.228	144.228	-
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	56.525	452.200	452.200	-
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	8.568	34.272	34.272	-
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	96.152	1.923.040	1.923.040	-
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	132.923	531.692	531.692	-
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	123.403	123.403	123.403	-

35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768	341.768	-
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768	341.768	-
37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768	341.768	-
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	136.493	136.493	136.493	-
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	33.796	33.796	33.796	-

40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	590.121	590.121	590.121	-
41	Controlador de carga de 12V - 24 V-10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	129.234	129.234	129.234	-
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	18.921	18.921	18.921	-
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	18.921	18.921	18.921	-

44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.900	47.600	47.600	-
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.900	47.600	47.600	-
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	223.958	223.958	223.958	-
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	93.415	93.415	93.415	-
48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	7.378	737.800	737.800	-
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	14.756	737.800	737.800	-
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	255.017	510.034	510.034	-
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	31.654	791.350	791.350	-
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	334.747	3.347.470	3.347.470	-
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	566.440	25.489.800	25.489.800	-
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	134.470	6.051.150	6.051.150	-
			VALOR ANTES DE IVA			**67.003.500**	**67.003.500**	-
			VALOR IVA			**12.730.665**	**12.730.665**	-
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**79.734.165**	**79.734.165**	-

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, SI Cumplió con los requisitos económicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0029-2024, por lo tanto, SI CUMPLE con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista económico, el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

II. VERIFICACIÓN REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos jurídicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	CUMPLE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	CUMPLE
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso	NO APLICA

	contractual, el cual debe estar debidamente renovado.		
	Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	NO APLICA	
	PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de	NO APLICA	

	bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.		
	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	**NO CUMPLE**	
	ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	CUMPLE	
	PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual	CUMPLE	

	manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.		
	El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	CUMPLE	
	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	CUMPLE	
	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	CUMPLE	
	CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad	CUMPLE	

cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, NO Cumplió completamente con los requisitos jurídicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación, debe subsanar.

Así las cosas, desde el punto de vista jurídico, el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, se encuentra NO HABILITADO para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido para subsanar uno (1) de los requisitos habilitantes jurídicos solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente respondió el requerimiento dentro del plazo concedido pero no aportó información para subsanar el requisito requerido para subsanar, esto es **no presento de forma adecuada lo referido al CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal, así las cosas NO HABILITA JURIDICAMENTE**, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

III. VERIFICACION TECNICA

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos técnicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Aportar máximo dos (02) contratos celebrados y ejecutados con objeto cuyo objeto sea igual o similar al del objeto de la presente invitación, cuyo valor final facturado, ya sea de manera independiente o la suma de los dos contratos, sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial de la presente contratación, la cual se acreditará de la siguiente manera. En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar respecto de cada contrato los siguientes documentos: Copia del contrato y Certificación de contrato o Copia de la factura cambiaria de compraventa Tratándose de consorcios o uniones temporales bastará con que uno de sus	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO aportó la documentación requerida. NO CUMPLE, con este criterio de verificación, Aporta dos contratos, pero aporta un contrato con el Sena por menor cuantía de 25 millones, y el segundo contrato, que es con una empresa privada, solo aportó el contrato y se pide que deben aportar el contrato y la certificación o la facturación, en ese caso no aporta la documentación necesaria solicitada.

integrantes cumpla con el presente requisito. Si presenta más de dos contratos, se tendrán en cuenta las dos primeras certificaciones dentro del orden foliado Nota 1: En el evento que los contratos presentados por los proponentes, involucren bienes adicionales a los solicitados por la entidad.	

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, NO Cumplió con los requisitos técnicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista técnico, el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, se encuentra NO HABILITADO para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido para subsanar los requisitos habilitantes jurídicos solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente respondió el requerimiento dentro del plazo concedido pero aportó información insuficiente para subsanar el requisito requerido para subsanar, esto es **NO CUMPLE, con este criterio de verificación, Aporta dos contratos, pero aporta un contrato con el Sena por menor cuantía de 25 millones, y el segundo contrato, que es con una empresa privada, solo aportó el contrato y se pide que deben aportar el contrato y la certificación o la facturación, en ese caso no aporta la documentación necesaria solicitada**, es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

IV. VERIFICACION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos de seguridad y salud en trabajo, tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS, SI** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, se encuentra **HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido en materia de SST mediante la plataforma Secop 2 y subsanó satisfactoriamente.

V. VERIFICACION AMBIENTAL

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos ambiental tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: • RETIQ tipo B o inferior • EU tipo B o inferior • Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son: • Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. • Equipos de cómputo. • Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. • Lavavajillas. • Lavadoras y lavadoras-secadoras. • Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. • Lámparas. • Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. • Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

• Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. • Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. • Gasodomésticos para cocción. • Calentadores a gas de paso. Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones: • Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios. • Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W. • Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas. • En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte		

integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina. • Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores. Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas. .	
El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: • La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; • Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución; • Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique) Nota: en caso de que no aplique este requisito debe ser justificado a través de una	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

carta juramentada firmada por el representante legal	

El proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS, SI** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **SI CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **COMERCIALIZADORA XINEF SAS**, se encuentra **HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido en materia Ambiental mediante la plataforma Secop 2 y subsanó satisfactoriamente.

CONCLUSIONES:

El proponente fue requerido para subsanar los requisitos habilitantes jurídicos, técnicos, en SST y ambientales solicitados en la invitación pública, lo cual se realizó mediante mensaje general en la plataforma Secop 2 y el Oferente respondió el requerimiento dentro del plazo concedido subsanando los requisitos en SST y Ambientales requeridos para subsanar y NO subsano los requisitos jurídicos y técnicos, esto es **NO PRESENTÓ de forma adecuada lo referido al CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal, así las cosas NO HABILITA JURIDICAMENTE**, así como tampoco **NO CUMPLE, con este criterio de verificación, Aporta dos contratos, pero aporta un contrato con el Sena por menor cuantía de 25 millones, y el segundo contrato, que es con una empresa privada, solo aportó el contrato y se pide que deben aportar el contrato y la certificación o la facturación, en ese caso no aporta la documentación necesaria solicitada,** es decir NO SUBSANO SATISFACTORIAMENTE el requerimiento realizado, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

OFERENTE	OBSERVACIÓN
COMERCIALIZADORA XINEF SAS	**NO CUMPLE – NO HABILITADO**

Por lo anterior, se procederá a la verificación de los documentos del proponente que oferto el tercero menor precio, este es, **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS HABILITANTES:
FILTRACION Y ANALISIS SAS

La Entidad, antes de efectuar la verificación de los factores habilitantes, realizará un análisis previo con el objeto de determinar si el proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS** se encuentra incurso en alguna o algunas de las causales de rechazo señaladas en la invitación.

Luego de revisadas las causales de rechazo, se encontró que el proponente no se encuentra inmerso en ninguna de las mismas, por lo que se procederá a la verificación de los documentos mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

VI. VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA

El proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, presentó oferta económica en el anexo No.6, por valor de **OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS ($80.870.855),** incluido IVA, el cual no sobrepasa el valor del presupuesto oficial del proceso objeto de estudio, a continuación, detallamos la verificación de su oferta económica de la siguiente manera:

					OFERTA PRESENTADA FILTRACION Y ANALISIS		VERIFICACION ECONOMICA	
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	DIFERENCIA

1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	3.581.900	21.491.400	21.491.400	-
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	327.488	982.464	982.464	-
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	3.332	59.976	59.976	-

4	Pipetas de volumetrica e 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	40.936	736.848	736.848	-
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto-capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	45.934	1.378.020	1.378.020	-
6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners.Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mmEl poro de retención es de 8-11 µm micrasAdecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio.Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido.Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	33.558	402.696	402.696	-
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	85.204	5.112.240	5.112.240	-
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	6.188	92.820	92.820	-

9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	55.573	833.595	833.595	-
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	3.927	58.905	58.905	-
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	36.890	442.680	442.680	-
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	110.813	332.439	332.439	-
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	59.500	357.000	357.000	-
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	52.122	781.830	781.830	-

15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	63.665	190.995	190.995	-
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	17.969	107.814	107.814	-
17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	103.530	931.770	931.770	-
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	3.094	92.820	92.820	-
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	114.002	570.010	570.010	-
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	18.683	112.098	112.098	-
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	62.475	62.475	62.475	-

22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	12.019	72.114	72.114	-
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	476	7.616	7.616	-
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	21.658	173.264	173.264	-
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	595	9.520	9.520	-
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	500	8.000	8.000	-
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	3.749	89.976	89.976	-
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR - Creality) - Colores varios.	Kg	4	106.743	426.972	426.972	-
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	25.466	101.864	101.864	-
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	27.965	223.720	223.720	-
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	1.607	6.428	6.428	-
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	31.773	635.460	635.460	-
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	89.250	357.000	357.000	-
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	78.778	78.778	78.778	-

35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006	223.006	-
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006	223.006	-
37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006	223.006	-
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	217.770	217.770	217.770	-
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	12.971	12.971	12.971	-

40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424	526.424	526.424	-
41	Controlador de carga de 12V - 24 V-10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	55.700	55.700	55.700	-
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	17.136	17.136	17.136	-
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	17.136	17.136	17.136	-

44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.186	44.744	44.744	-
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.186	44.744	44.744	-
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	238.000	238.000	238.000	-
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	57.001	57.001	57.001	-
48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	108.290	10.829.000	10.829.000	-
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	7.973	398.650	398.650	-
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	255.017	510.034	510.034	-
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	49.266	1.231.650	1.231.650	-
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	28.679	286.790	286.790	-
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	502.537	22.614.165	22.614.165	-
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	128.401	5.778.045	5.778.045	-
			VALOR ANTES DE IVA			**67.967.595**	**67.967.595**	-
			VALOR IVA			**12.903.260**	**12.903.260**	-
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**80.870.585**	**80.870.585**	-

El proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, SI Cumplió con los requisitos económicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, SI CUMPLE con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista económico, el proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

VII. VERIFICACIÓN REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos jurídicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	CUMPLE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	**NO CUMPLE**
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso	NO APLICA

	contractual, el cual debe estar debidamente renovado.		
	Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	NO APLICA	
	PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y	NO APLICA	

	operación para el suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.		
	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	CUMPLE	
	ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	CUMPLE	
	PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual	CUMPLE	

	manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.		
	El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	CUMPLE	
	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	CUMPLE	
	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	CUMPLE	
	CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad	CUMPLE	

cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	

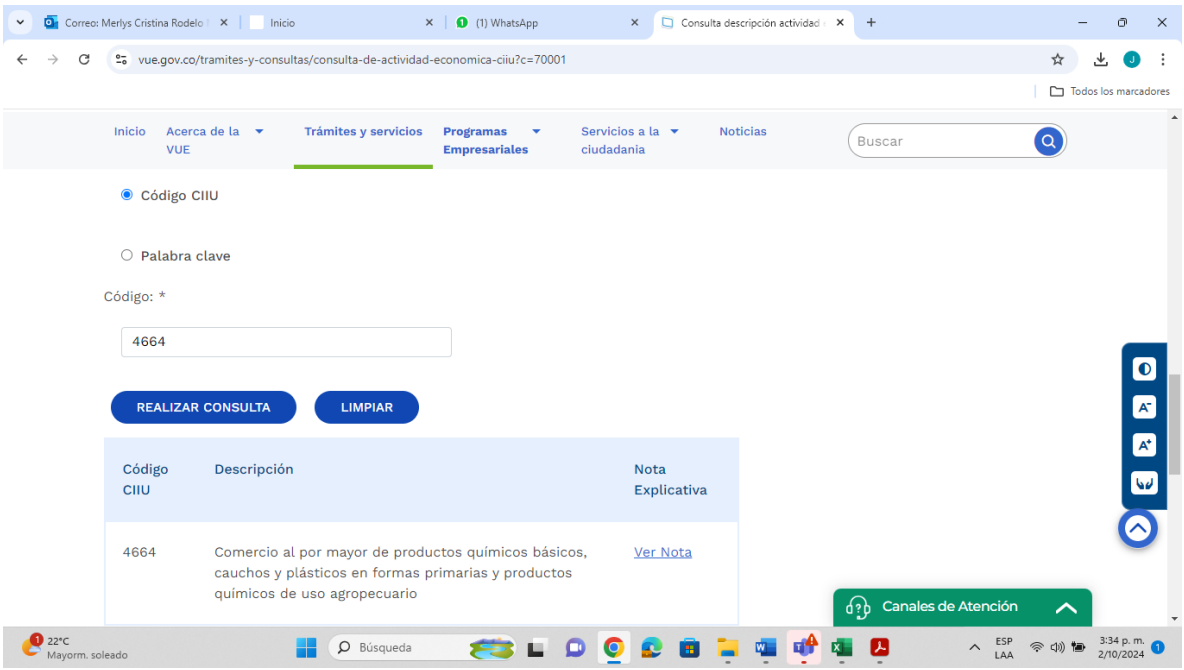
El proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, NO Cumplió completamente con los requisitos jurídicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación, debe subsanar.

Así las cosas, desde el punto de vista jurídico, el proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, se encuentra NO HABILITADO para continuar en el proceso.

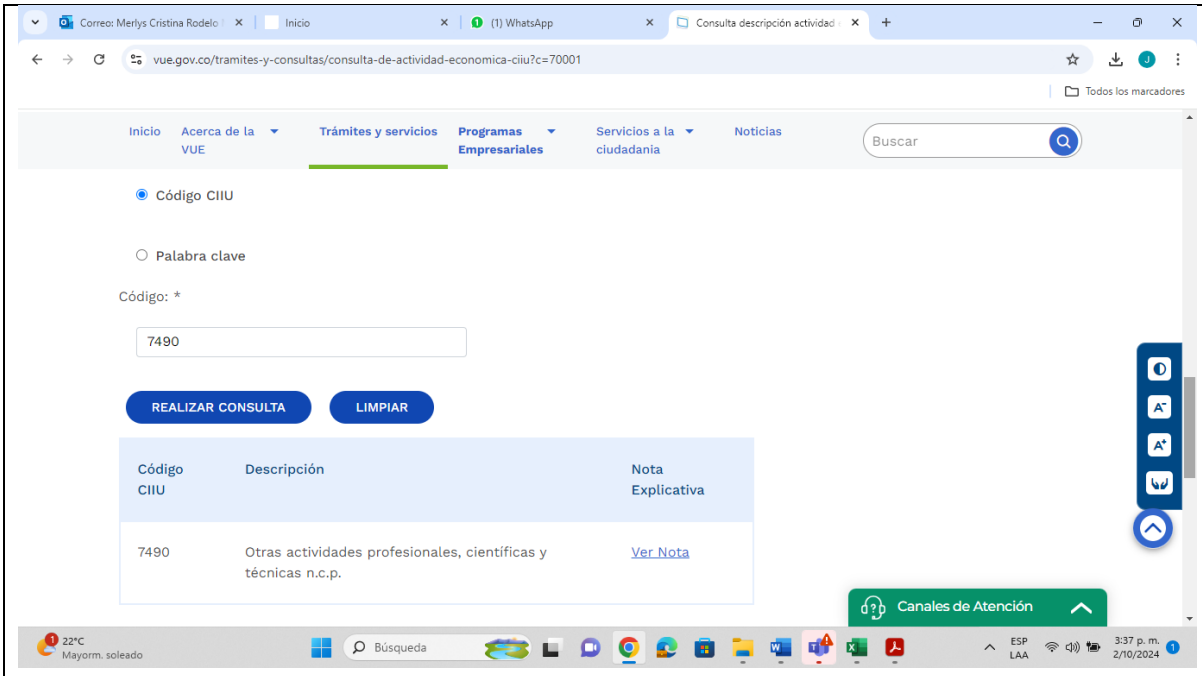
NOTA: Una vez revisada la oferta se pudo verificar que NO CUMPLE JURIDICAMENTE, toda vez que los códigos CIIU no tiene relación con el objeto contractual y en la razón social de la misma no es clara la actividad para ejecutar dicho objeto.

Se anexan pantallazos de la verificación de los Códigos CIIU y la actividad económica del oferente a través de la Ventanilla Única Empresarial del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo:

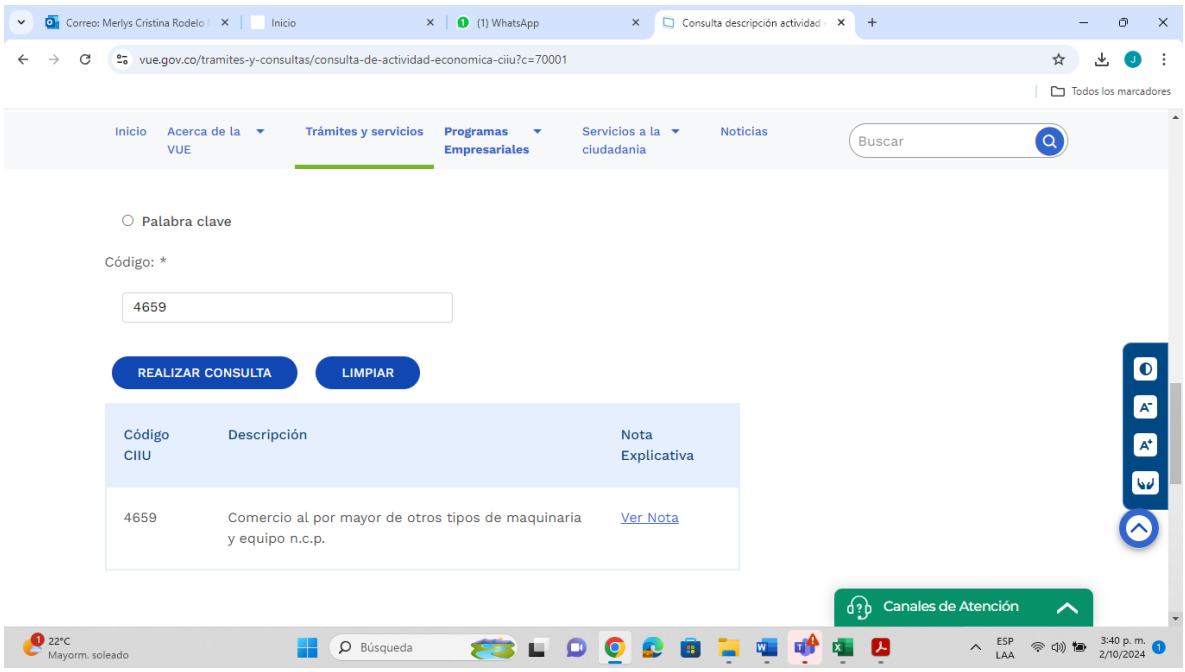
Actividad principal código CIIU: 4664

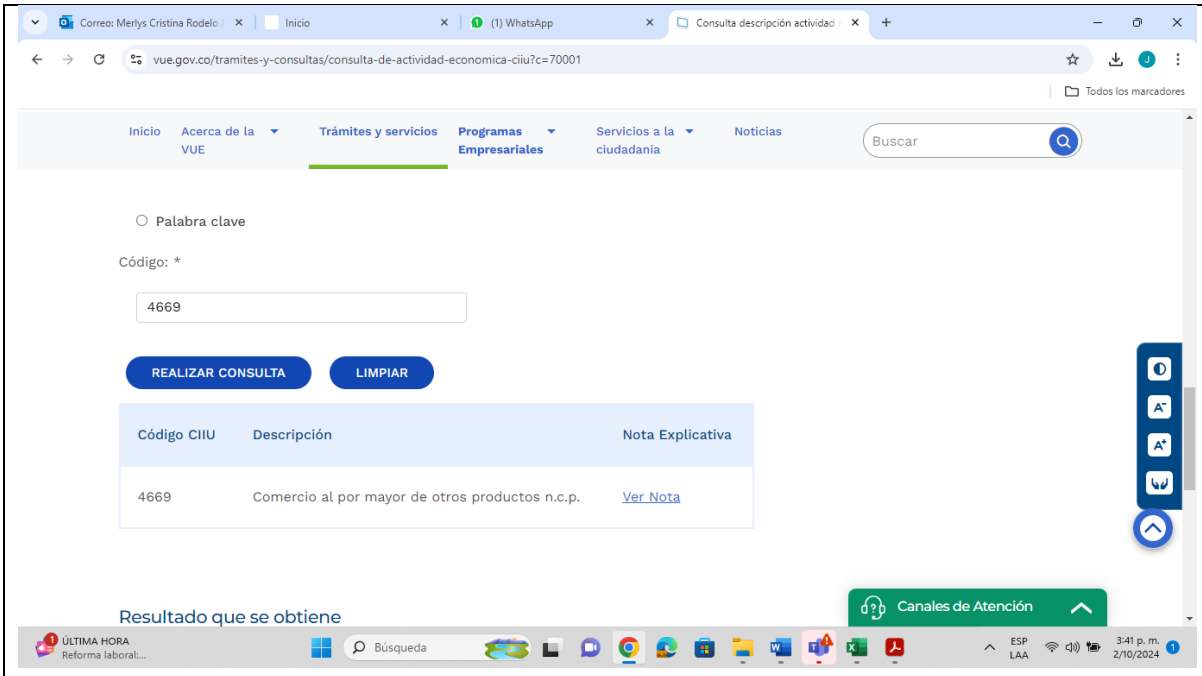


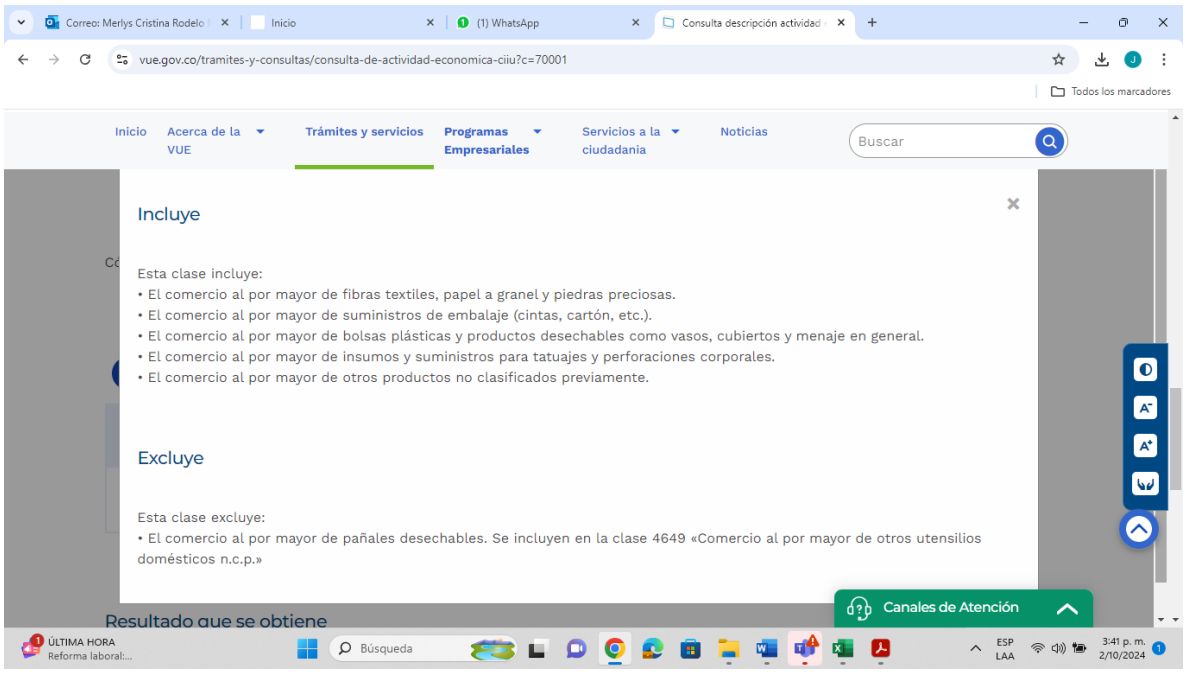
Actividad secundaria código CIIU: 7490



Otras actividades código CIIU: 4659, 4669







VIII. VERIFICACION TECNICA

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos técnicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Aportar máximo dos (02) contratos celebrados y ejecutados con objeto cuyo objeto sea igual o similar al del objeto de la presente invitación, cuyo valor final facturado, ya sea de manera independiente o la suma de los dos contratos, sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial de la presente contratación, la cual se acreditará de la siguiente manera. En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar respecto de cada contrato los siguientes documentos: Copia del contrato y Certificación de contrato o Copia de la factura cambiaria de compraventa Tratándose de consorcios o uniones temporales bastará con que uno de sus integrantes cumpla con el presente requisito. Si presenta más de dos contratos, se tendrán en cuenta las dos primeras certificaciones dentro del orden foliado Nota 1: En el evento que los contratos presentados por los proponentes, involucren bienes adicionales a los solicitados por la entidad.	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO aportó la documentación requerida: NO CUMPLE Porque no presentan el contrato, y por otro lado se verificó el acta de liquidación y no corresponde al proceso contractual.

El proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, NO Cumplió con los requisitos técnicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **NO CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista técnico, el proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, se encuentra NO HABILITADO para continuar en el proceso.

NOTA: NO CUMPLE Porque no presentan el contrato, y por otro lado se verificó el acta de liquidación y no corresponde al proceso contractual, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

IX. VERIFICACION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos de seguridad y salud en trabajo, tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES

Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

El proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS, SI** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **FILTRACION Y ANALISIS SAS**, se encuentra **HABILITADO** para continuar en el proceso.

X. VERIFICACION AMBIENTAL

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos ambiental tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: • RETIQ tipo B o inferior • EU tipo B o inferior • Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son: • Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. • Equipos de cómputo.	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO aportó la documentación requerida.

	• Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. • Lavavajillas. • Lavadoras y lavadoras-secadoras. • Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. • Lámparas. • Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. • Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. • Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. • Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. • Gasodomésticos para cocción. • Calentadores a gas de paso. Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:	

• Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios. • Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W. • Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas. • En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina. • Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores. Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas. .	
El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos	**NO Cumple** con el requisito exigido. NO aportó la documentación requerida.

Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: • La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; • Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución; • Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique) Nota: en caso de que no aplique este requisito debe ser justificado a través de una carta juramentada firmada por el representante legal	

El proponente **FILTRACIONES Y ANALISIS SAS, NO** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **SI CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **FILTRACIONES Y ANALISIS SAS**, se encuentra **NO HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente NO fue requerido en materia Ambiental debido a que está inhabilitado jurídica y técnicamente por requisitos NO subsanables.

CONCLUSIONES:

El proponente se encuentra NO HABILITADO por no cumplir los requisitos jurídicos y técnicos, esto es Una vez revisada la oferta se pudo verificar que NO CUMPLE JURIDICAMENTE, toda vez que los códigos CIIU no tiene relación con el objeto contractual y en la razón social de la misma no es clara la actividad para ejecutar dicho objeto, así como tampoco **NO CUMPLE** Porque no presentan el contrato, y por otro lado se verificó el acta de liquidación y no corresponde al proceso contractual, razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso**,** razón por la cual queda INHABILITADO para continuar el proceso.

OFERENTE	OBSERVACIÓN
FILTRACIONES Y ANALISIS SAS	**NO CUMPLE – NO HABILITADO**

Por lo anterior, se procederá a la verificación de los documentos del proponente que oferto el tercero menor precio, este es, **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

VERIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS HABILITANTES:
FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS

La Entidad, antes de efectuar la verificación de los factores habilitantes, realizará un análisis previo con el objeto de determinar si el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS** se encuentra incurso en alguna o algunas de las causales de rechazo señaladas en la invitación.

Luego de revisadas las causales de rechazo, se encontró que el proponente no se encuentra inmerso en ninguna de las mismas, por lo que se procederá a la verificación de los documentos mediante los cuales acreditará el cumplimiento de los factores habilitantes.

XI. VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, presentó oferta económica en el anexo No.6, por valor de **OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($82.888.890),** incluido IVA, el cual no sobrepasa el valor del presupuesto oficial del proceso objeto de estudio, a continuación, detallamos la verificación de su oferta económica de la siguiente manera:

					OFERTA PRESENTADA INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS		**VERIFICACION ECONOMICA**	
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUERIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**DIFERENCIA**

1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.280.833	13.684.998	13.684.998	-
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	569.788,00	1.709.364	1.709.364	-
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	70.593,00	1.270.674	1.270.674	-

4	Pipetas de volumetrica e 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	44.655,00	803.790	803.790	-
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto-capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	160.625,00	4.818.750	4.818.750	-
6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners.Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mmEl poro de retención es de 8-11 µm micrasAdecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio.Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido.Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	138.685,00	1.664.220	1.664.220	-
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	48.286,00	2.897.160	2.897.160	-
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	21.236,00	318.540	318.540	-
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	16.136,00	242.040	242.040	-

10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	28.742,00	431.130	431.130	-
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	34.308,00	411.696	411.696	-
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	59.317,00	177.951	177.951	-
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	71.557,00	429.342	429.342	-
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	50.827,00	762.405	762.405	-

15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	50.827,00	152.481	152.481	-
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	19.467,00	116.802	116.802	-
17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	26.624,00	239.616	239.616	-
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	2.904,00	87.120	87.120	-
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	51.795,00	258.975	258.975	-
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	30.254,00	181.524	181.524	-
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	110.003,00	110.003	110.003	-

22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	77.814,00	466.884	466.884	-
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	6.555,00	104.880	104.880	-
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	23.719,00	189.752	189.752	-
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	339,00	5.424	5.424	-
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	339,00	5.424	5.424	-
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	7.201,00	172.824	172.824	-
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR - Creality) - Colores varios.	Kg	4	152.481,00	609.924	609.924	-
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	32.191,00	128.764	128.764	-
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	50.424,00	403.392	403.392	-
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	7.624,00	30.496	30.496	-
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	85.720,00	1.714.400	1.714.400	-
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	118.597,00	474.388	474.388	-
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	110.125,00	110.125	110.125	-

35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962	304.962	-
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	121.791,00	121.791	121.791	-
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	30.133,00	30.133	30.133	-

40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424,00	526.424	526.424	-
41	Controlador de carga de 12V - 24 V-10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	115.317,00	115.317	115.317	-
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906	16.906	-
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906	16.906	-

44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.642,00	42.568	42.568	-
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.641,00	42.564	42.564	-
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	199.744,00	199.744	199.744	-
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	83.381,00	83.381	83.381	-
48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	6.555,00	655.500	655.500	-
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	13.110,00	655.500	655.500	-
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	227.512,00	455.024	455.024	-
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	28.237,00	705.925	705.925	-
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	298.609,00	2.986.090	2.986.090	-
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	505.246,00	22.736.070	22.736.070	-
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	121.017,00	5.445.765	5.445.765	-
			VALOR ANTES DE IVA			**59.609.876**	**59.609.876**	0
			VALOR IVA			**11.325.876**	**11.325.876**	-0
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO			**70.935.752**	**70.935.752**	-

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, SI Cumplió con los requisitos económicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, SI CUMPLE con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista económico, el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

XII. VERIFICACIÓN REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos jurídicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	CUMPLE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	CUMPLE
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso	NO APLICA

	contractual, el cual debe estar debidamente renovado.		
	Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	NO APLICA	
	PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de	NO APLICA	

	bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.		
	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	CUMPLE	
	ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	CUMPLE	
	PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual	CUMPLE	

	manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.		
	El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	CUMPLE	
	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	CUMPLE	
	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	CUMPLE	
	CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad	CUMPLE	

cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, SI Cumplió completamente con los requisitos jurídicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **SI CUMPLE** con este criterio de verificación, debe subsanar.

Así las cosas, desde el punto de vista jurídico, el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido en materia jurídica mediante la plataforma Secop 2 y subsanó satisfactoriamente.

XIII. VERIFICACION TECNICA

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos técnicos tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Aportar máximo dos (02) contratos celebrados y ejecutados con objeto cuyo objeto sea igual o similar al del objeto de la presente invitación, cuyo valor final facturado, ya sea de manera independiente o la suma de los dos contratos, sea igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial de la presente contratación, la cual se acreditará de la siguiente manera. En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar respecto de cada contrato los siguientes documentos: Copia del contrato y Certificación de contrato o Copia de la factura cambiaria de compraventa Tratándose de consorcios o uniones temporales bastará con que uno de sus integrantes cumpla con el presente requisito. Si presenta más de dos contratos, se tendrán en cuenta las dos primeras certificaciones dentro del orden foliado Nota 1: En el evento que los contratos presentados por los proponentes, involucren bienes adicionales a los solicitados por la entidad.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, SI Cumplió con los requisitos técnicos definidos en la invitación pública MC-SCR-0035-2024, por lo tanto, **CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista técnico, el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, se encuentra HABILITADO para continuar en el proceso.

XIV. VERIFICACION SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos de seguridad y salud en trabajo, tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS, SI** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, se encuentra **HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido en materia de SST mediante la plataforma Secop 2 y subsanó satisfactoriamente.

XV. VERIFICACION AMBIENTAL

De conformidad con lo establecido en la Invitación Pública, se procedió a hacer la verificación de los aspectos ambiental tal y como consta en el cuadro que a continuación se presenta:

REQUISITO TECNICOS HABILITANTES	OBSERVACIONES
	Cumple con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: • RETIQ tipo B o inferior • EU tipo B o inferior • Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son: • Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. • Equipos de cómputo. • Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. • Lavavajillas. • Lavadoras y lavadoras-secadoras. • Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. • Lámparas. • Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. • Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. • Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. • Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. • Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. • Gasodomésticos para cocción. • Calentadores a gas de paso. Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía		

	que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones: • Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios. • Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W. • Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas. • En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina. • Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores. Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.	

.	
El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.
El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: • La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; • Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución; • Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique) Nota: en caso de que no aplique este requisito debe ser justificado a través de una carta juramentada firmada por el representante legal	**Cumple** con el requisito exigido, aportó la documentación requerida.

El proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS, SI** Cumplió con los requisitos ambiental, definidos en la invitación pública **MC-SCR-0035-2024,** por lo tanto, **CUMPLE** con este criterio de verificación.

Así las cosas, desde el punto de vista ambiental, el proponente **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, se encuentra **HABILITADO** para continuar en el proceso.

NOTA: El proponente fue requerido en materia Ambiental mediante la plataforma Secop 2 y subsanó satisfactoriamente.

CONCLUSIONES:

OFERENTE	OBSERVACIÓN
FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS	**CUMPLE – HABILITADO**

RECOMENDACIÓN

Surtido lo anterior, el Comité Evaluador del presente proceso de selección, en forma unánime recomienda al director del SENA Regional Sucre:

1. Publicar el presente informe de evaluación el día 02 de octubre del 2024 y otorgar el día 03 de octubre del 2024 hasta las 6:00 p.m., para que se presenten observaciones al mismo.

2. En caso de que no se obtengan observaciones al informe de evaluación o las mismas no prosperen, suscribir carta de aceptación de oferta **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, por un valor de **OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($82.888.890)**, incluyendo IVA, e incluyendo los demás impuestos a cargo del contratista, toda vez que su oferta cumple con lo requerido por la Entidad, se ajusta al presupuesto establecido en el presente proceso de selección y cumple con los requisitos habilitantes solicitados.

El presente informe se expide en Sincelejo, a los dos (2) días del mes de octubre del 2024, previa aprobación y firma, que se plasmó por los que en ella intervinieron.

CONCLUSIONES

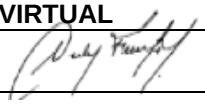
Surtido lo anterior, el Comité Evaluador del presente proceso de selección, en forma unánime recomienda al director del SENA Regional Sucre:

1. Publicar el presente informe de evaluación el día 02 de octubre del 2024 y otorgar el día 03 de octubre del 2024 hasta las 6:00 p.m., para que se presenten observaciones al mismo.

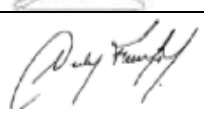
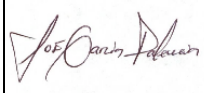
2. En caso de que no se obtengan observaciones al informe de evaluación o las mismas no prosperen, suscribir carta de aceptación de oferta **FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS**, por un valor de **OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($82.888.890)**, incluyendo IVA, e incluyendo los demás impuestos a cargo del contratista, toda vez que su oferta cumple con lo requerido por la Entidad, se ajusta al presupuesto establecido en el presente proceso de selección y cumple con los requisitos habilitantes solicitados.

El presente informe se expide en Sincelejo, a los dos (2) días del mes de octubre del 2024, previa aprobación y firma, que se plasmó por los que en ella intervinieron.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Publicar el presente informe de evaluación.	2 de octubre de 2024	Derly Fuentes Urzola	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
SAMUEL BENITO AVILA AMELL	COORDINADOR ACADEMICO	SI		
DERLY MARÍA FUENTES URZOLA	CONTRATISTA LIDER GRUPO CONTRATACION	SI		
EDUARDO SEQUEDAD MACHADO	LÍDER SST-APOYO SST	SI		
MAURICIO ANDRÉS HOYOS GUERRA	DINAMIZADOR AMBIENTAL Y ENERGÉTICO L-APOYO LEGALES AMBIENTALES	SI		
JOSÉ GARCÍA PALENCIA	CONTRATACION-PROFESIONAL GRADO 02-	SI		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS:

1. Verificación económica.
2. Verificación jurídica.
3. Verificación técnica.
4. Verificación SST
5. Verificación ambiental.
6. Consolidado evaluación.

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Septiembre 13 del 2024.

Señor
JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ
Ordenador del gasto

Asunto: Evaluación Jurídica Proceso de Contratación de MINIMA CUANTIA
No. **MC-SCR-0035-2024**

Con toda atención nos dirigimos a la Sro. **JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ,** en su calidad de ordenadora del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter jurídico en el marco del proceso del asunto, así:

FECHA DE CIERRE:

1. **OFERENTE: FILTRACION Y ANALISIS S.A.S.**
   NIT: 800160884-1
   REPRESENTANTE BEATRIZ DEL SOCORRO ANGEL CAMPUSANO
   CEDULA: 32.474.768

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal	**NO CUMPLE**

requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso contractual, el cual debe estar debidamente renovado.	N/A
Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	**CUMPLE**
PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la	**N/A**

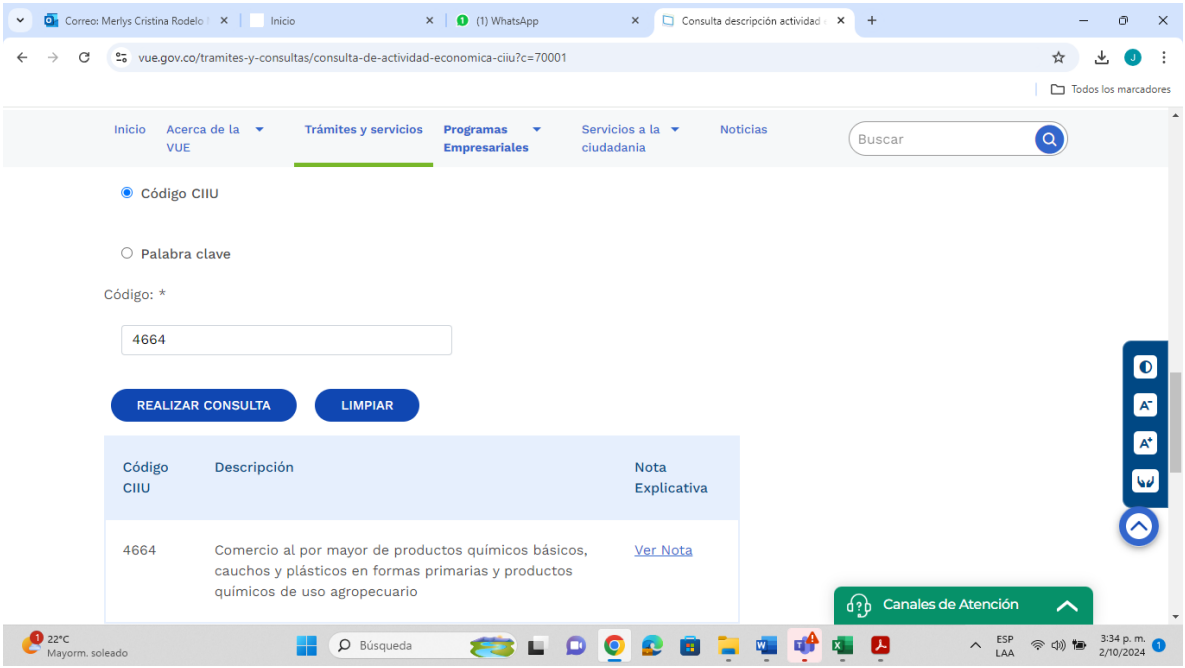
información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. “Certificación de aportes”. b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	**CUMPLE**
ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	**CUMPLE**
PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado “formato pacto de transparencia”, publicado en los documentos del proceso, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el	**CUMPLE**

incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.	
El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	**CUMPLE**
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	**CUMPLE**
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	**CUMPLE**
CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	**CUMPLE**

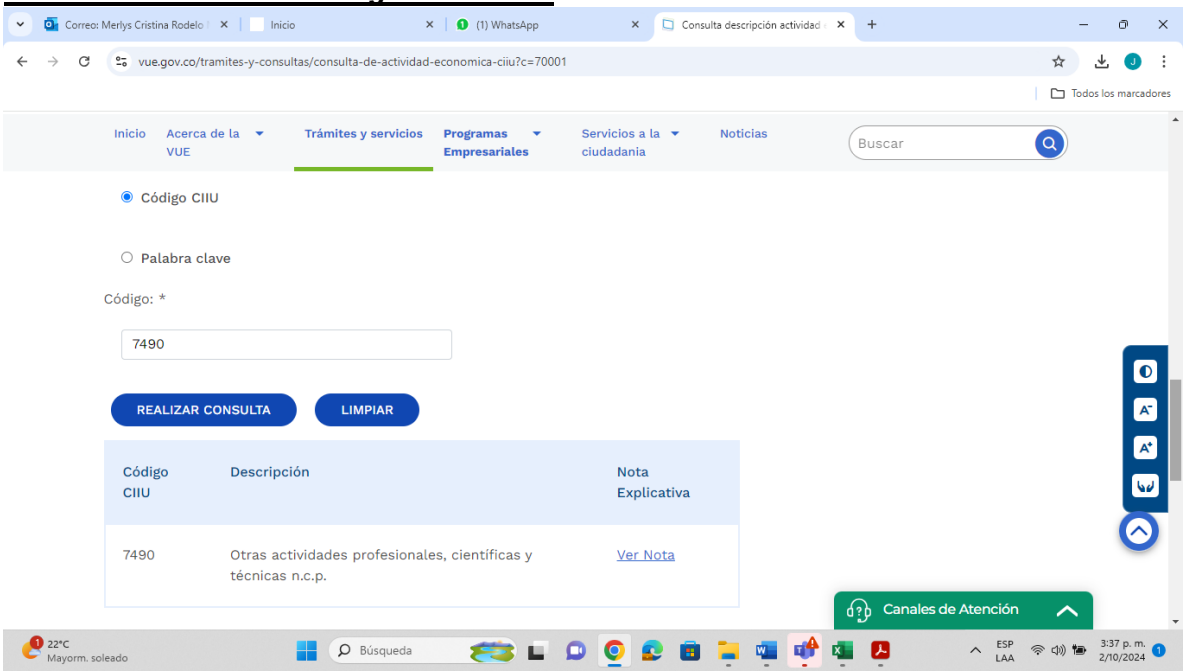
NOTA: Una vez revisada la oferta se pudo verificar que NO CUMPLE JURIDICAMENTE, toda vez que los códigos CIIU no tiene relación con el objeto contractual y en la razón social de la misma no es clara la actividad para ejecutar dicho objeto.

Se anexan pantallazos de la verificación de los Códigos CIIU y la actividad económica del oferente a través de la Ventanilla Única Empresarial del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo:

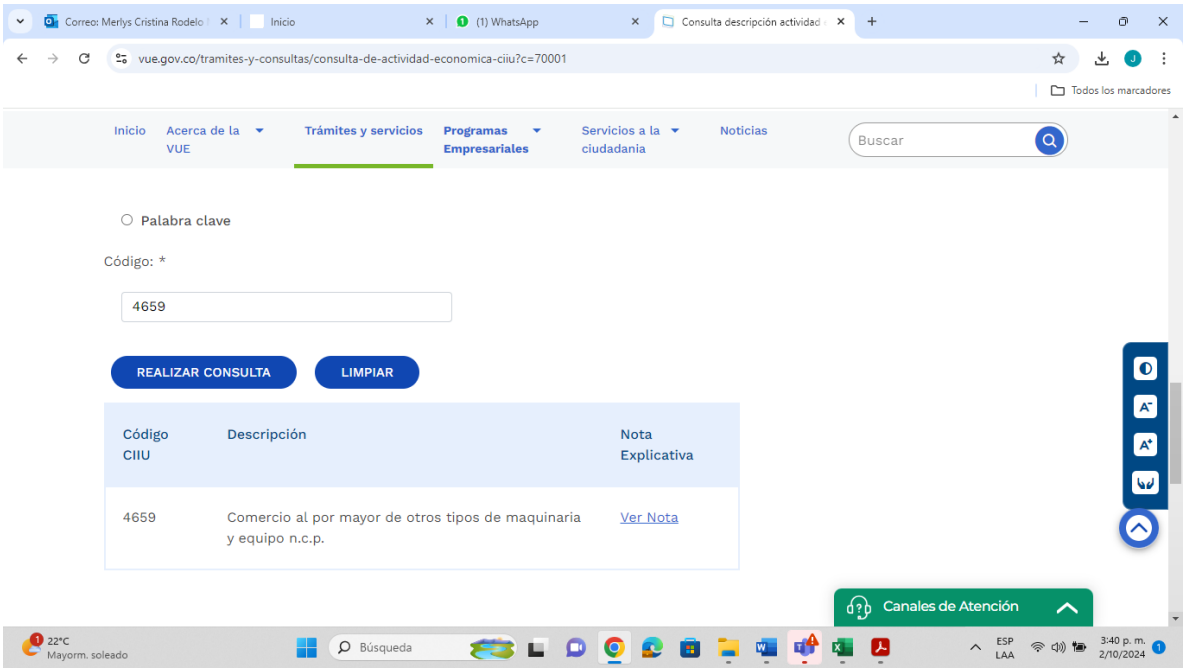
Actividad principal código CIIU: 4664

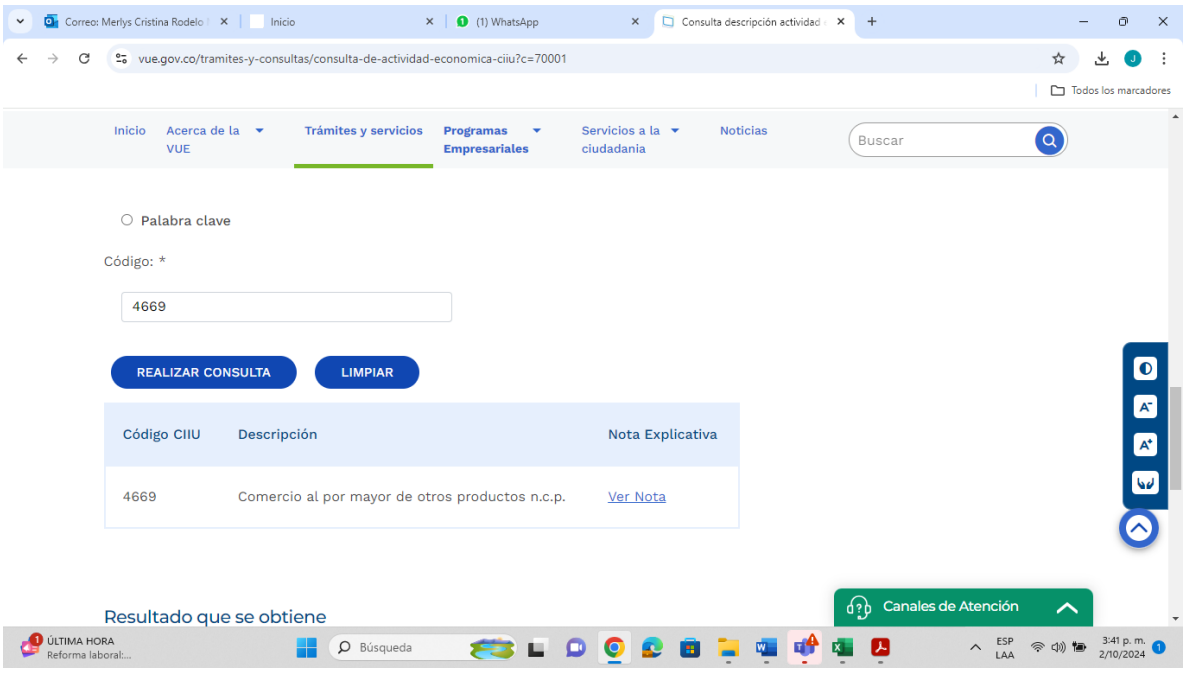


Actividad secundaria código CIIU: 7490

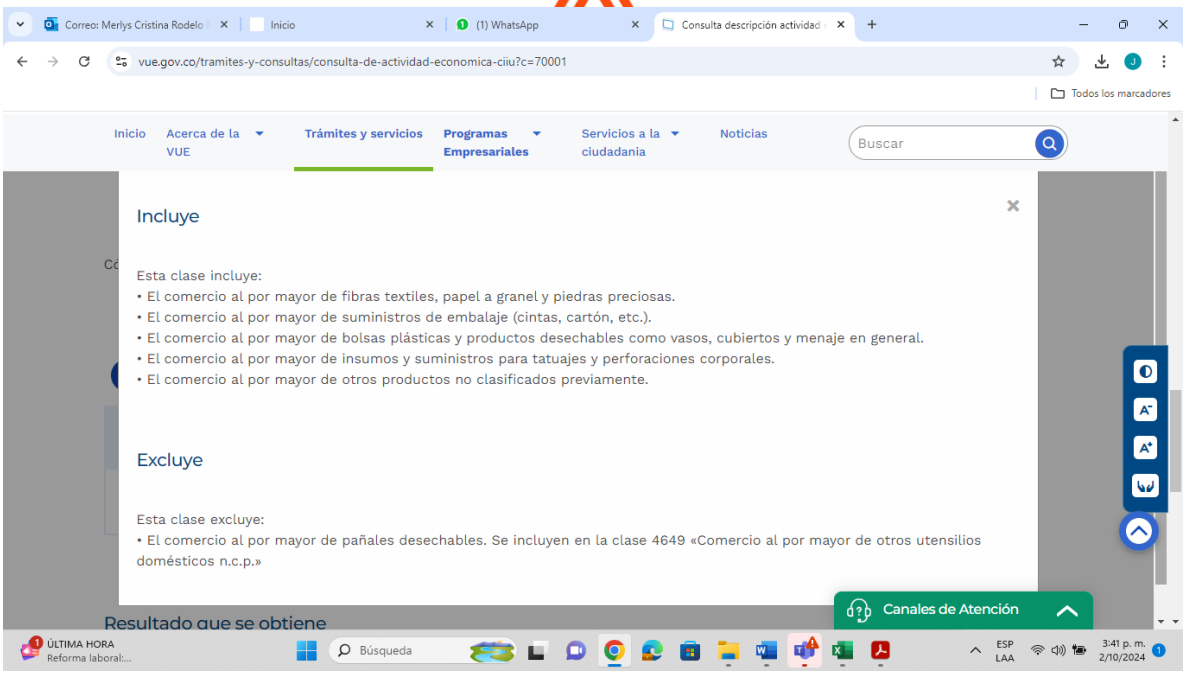


Otras actividades código CIIU: 4659, 4669





Resultado que se obtiene



DERLY MARIA FUENTES URZOLA
EVALUADORA JURIDICA

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Septiembre 13 del 2024.

Señor
JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ
Ordenador del gasto

Asunto: Evaluación Jurídica Proceso de Contratación de MINIMA CUANTIA
No. **MC-SCR-0035-2024**

Con toda atención nos dirigimos al Dr. **JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ,** en su calidad de ordenadora del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter jurídico en el marco del proceso del asunto, así:

FECHA DE CIERRE:

1. **OFERENTE: COMERCIALIZADORA XINEF S.A.S.**
   NIT: 800.232.022-1
   REPRESENTANTE LEGAL: SERGIO GRANADOS GALINDO
   CEDULA: 79.979.654

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	**CUMPLE/**
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano	**CUMPLE/**

competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso contractual, el cual debe estar debidamente renovado.	**N/A**
Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	**N/A**
PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el	**N/A**

suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. “Certificación de aportes”. b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	**NO CUMPLE**
ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	**CUMPLE**
PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado “formato pacto de transparencia”, publicado en los documentos del proceso, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de	**CUMPLE**

transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.	
El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	**CUMPLE**
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	**CUMPLE**
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	**CUMPLE**
CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	**CUMPLE**

NOTA: Revisada la documentación requerida se pudo observar que el oferente no presento de forma adecuada lo referido al CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal, así las cosas NO HABILITA JURIDICAMENTE.

DERLY MARIA FUENTES URZOLA
EVALUADORA JURIDICA

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Septiembre 13 del 2024.

Señor
JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ
Ordenador del gasto

Asunto: Evaluación Jurídica Proceso de Contratación de MINIMA CUANTIA
No. **MC-SCR-0035-2024**

Con toda atención nos dirigimos a la Sro. **JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ,** en su calidad de ordenadora del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter jurídico en el marco del proceso del asunto, así:

FECHA DE CIERRE:

1. **OFERENTE: INNOVA SUMINISTRO Y SERVICIOS S.A.S.**
   NIT: 900814107
   REPRESENTANTE: JUAN ISAAC MARTINEZ CONTRERAS
   CEDULA: 1.052.943.823 de Magangué Bolívar.

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de	**CUMPLE**

los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso contractual, el cual debe estar debidamente renovado.	**N/A**
Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	**CUMPLE**
PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el	**N/A**

suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	**CUMPLE**
ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	**CUMPLE**
PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los proponentes deberá hacerse constar el pacto de	**CUMPLE**

transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.	
El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	**CUMPLE**
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	**CUMPLE**
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	**CUMPLE**
CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	**CUMPLE**

NOTA: Revisada la documentación de verifico que la oferta CUMPLE JURIDICAMENTE

DERLY MARIA FUENTES URZOLA
EVALUADORA JURIDICA

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Septiembre 26 del 2024.

Señor
JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ
Ordenador del gasto

Asunto: Evaluación Jurídica Proceso de Contratación de MINIMA CUANTIA
No. **MC-SCR-0038-2024**

Con toda atención nos dirigimos al Dr. **JOSÉ ALEXANDER MANJARRES MARQUEZ,** en su calidad de ordenadora del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter jurídico en el marco del proceso del asunto, así:

FECHA DE CIERRE:

OFERENTE: FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS
NIT: 900169189-4
REPRESENTANTE LEGAL: EDUARD ZABALETA GIL
CEDULA: 1.049.897.531

REQUISITO HABILITANTE	OBSERVACIONES
CARTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS La carta de presentación de la propuesta será diligenciada completamente según el modelo suministrado en el FORMATO No. 1	**CUMPLE**
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Las personas jurídicas proponentes y aquellas que integran el consorcio o la unión temporal, deberán adjuntar a su propuesta el respectivo certificado de existencia y representación legal en firme, con una fecha de emisión no mayor a los 30 días calendario anteriores al cierre o entrega de las propuestas según el cronograma establecido para el proceso. En este documento se verificará el objeto social y la actividad económica del oferente, al cual relacionarse directamente con el objeto a contratar; de la misma manera se revisará si el representante legal requiere de	**CUMPLE**

autorización para ofertar y contratar por el órgano competente. Así mismo, se requerirá a los integrantes de los proponentes plurales presentar este documento con el fin de verificar su constitución legal y objeto social relacionado con el objeto contractual.	
REGISTRO MERCANTIL: Para el caso de las personas naturales proponentes, deberán adjuntar el respectivo registro mercantil en firme, con una fecha de expedición no mayor a 30 días calendarios anteriores a la fecha determinada en el cronograma del proceso para el cierre o entrega de las propuestas. En este documento se verificará que la actividad comercial registrada guarde relación directa con el objeto del presente proceso contractual, el cual debe estar debidamente renovado.	N/A
Anexar Autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), de conformidad con los requisitos legales para su validez, en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta (cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma). El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta. El proponente deberá anexar Fotocopia del documento de identidad del Representante Legal y la persona natural de quien actúe como proponente y/o de la persona que suscribe la carta de presentación de la oferta.	**CUMPLE**
PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, para lo cual deberán indicar expresamente si su participación es a título de consorcio o unión temporal, conforme a lo señalado en el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere: 1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportarse el documento de constitución suscrito por todos los integrantes. Si los integrantes son personas jurídicas, este documento deberá estar firmado por el/los representantes(s) legal(es). 2. El proponente que se presente en cualquiera de estas formas, deberá presentar el documento de constitución, según anexos 7 u 8 en el cual deberá indicar como mínimo la información y declaraciones allí dispuestas. 3. Acreditar que el objeto social de los miembros (Consorcio o Unión	**N/A**

Temporal) permite la actividad, gestión y operación para el suministro/ prestación de bienes y/o servicios que se solicita en la presente convocatoria.	
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES: a) El proponente deberá presentar una certificación expedida por el revisor fiscal junto a la planilla del último aporte, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por determinación estatutaria, o por el representante legal cuando no se requiera revisor fiscal. Para esto el proponente podrá hacer uso del modelo que se adjunta en el Anexo Nº 5 si es persona jurídica, y del anexo Nº 6 si es persona natural. "Certificación de aportes". b) El documento deberá certificar que, a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. c) Si el proponente no tiene más de seis (6) meses de constituido, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. d) Se verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas.	**CUMPLE**
ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES, JUDICIALES, DELITOS SEXUALES Y MEDIDAS CORRECTIVAS: La entidad verificará los antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural, jurídica e integrantes del consorcio o unión temporal) por medio del sistema de información y registro de sanciones y causa de inhabilidades –SIRI-, mediante la consulta y certificación de la verificación de antecedentes a las entidades competentes.	**CUMPLE**
PACTO DE TRANSPARENCIA: Los proponentes deben suscribir el pacto de transparencia, de conformidad al formato denominado "formato pacto de transparencia", publicado en los documentos del proceso, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales. El compromiso que deben contraer los	**CUMPLE**

proponentes deberá hacerse constar el pacto de transparencia y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del documento anexo.	
El proponente, deberá presentar oferta económica conforme al ANEXO No 6, contenido en el documento de anexos al pliego de condiciones cuya presentación debe ceñirse a lo establecido en los estudios y demás documentos previos.	**CUMPLE**
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: El proponente, persona natural, jurídica, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá adjuntar fotocopia del Registro Único Tributario – RUT- expedido por la DIAN con fecha mínima de expedición a febrero de 2013, el cual deberá contener la actividad económica que desarrolla, la cual deberá ser relacionada al objeto del presente proceso.	**CUMPLE**
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: El compromiso que debe contraer el (los) PROPONENTE (S), deberá hacerse constar en una carta de compromiso y se contraerá bajo la gravedad de juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del Anexo No. 02.	**CUMPLE**
CERTIFICACION BANCARIA El proponente ya sea persona natural o jurídica, deberá adjuntar certificación bancaria de la cuenta en la cual la entidad cancelara el valor del contrato con fecha de expedición no mayor a 30 días	**CUMPLE**

NOTA: Una vez revisada la oferta se pudo evidenciar que CUMPLE JUIDICAMENTE, ya que presento la documentación requerida en la invitación.

DERLY MARIA FUENTES URZOLA
EVALUADORA JURIDICA

					OFERTA PRESENTADA INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS	
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUER IDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.280.833	13.684.998

2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	569.788,00	1.709.364
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	70.593,00	1.270.674
4	Pipetas de volumetricae 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	44.655,00	803.790
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto- capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	160.625,00	4.818.750

6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	138.685,00	1.664.220
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	48.286,00	2.897.160
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	21.236,00	318.540
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	16.136,00	242.040
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	28.742,00	431.130
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	34.308,00	411.696

12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	59.317,00	177.951
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	71.557,00	429.342
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	50.827,00	762.405
15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	50.827,00	152.481
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	19.467,00	116.802

17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	26.624,00	239.616
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	2.904,00	87.120
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	51.795,00	258.975
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	30.254,00	181.524
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	110.003,00	110.003
22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	77.814,00	466.884
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	6.555,00	104.880
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	23.719,00	189.752
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	339,00	5.424
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	339,00	5.424

27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	7.201,00	172.824
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR -Creality) - Colores varios.	Kg	4	152.481,00	609.924
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	32.191,00	128.764
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	50.424,00	403.392
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	7.624,00	30.496
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	85.720,00	1.714.400
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	118.597,00	474.388
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	110.125,00	110.125
35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962

37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	121.791,00	121.791
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	30.133,00	30.133
40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424,00	526.424

41	Controlador de carga de 12V - 24 V- 10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	115.317,00	115.317
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906
44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.642,00	42.568
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.641,00	42.564

46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	199.744,00	199.744
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	83.381,00	83.381
48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	6.555,00	655.500
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	13.110,00	655.500
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	227.512,00	455.024
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	28.237,00	705.925
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	298.609,00	2.986.090
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	505.246,00	22.736.070
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	121.017,00	5.445.765
					VALOR ANTES DE IVA	**59.609.876**
					VALOR IVA	**11.325.876**
					VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**70.935.752**

					OFERTA PRESENTADA FILTRACION Y ANALISIS	
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUER IDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	3.581.900	21.491.400
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	327.488	982.464
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	3.332	59.976
4	Pipetas de volumetricae 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	40.936	736.848
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto- capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	45.934	1.378.020

6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	33.558	402.696
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	85.204	5.112.240
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	6.188	92.820
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	55.573	833.595
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	3.927	58.905
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	36.890	442.680
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	110.813	332.439
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	59.500	357.000
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	52.122	781.830
15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	63.665	190.995
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	17.969	107.814

17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	103.530	931.770
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	3.094	92.820
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	114.002	570.010
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	18.683	112.098
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	62.475	62.475
22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	12.019	72.114
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	476	7.616
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	21.658	173.264
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	595	9.520
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	500	8.000
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	3.749	89.976
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR -Creality) - Colores varios.	Kg	4	106.743	426.972
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	25.466	101.864
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	27.965	223.720
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	1.607	6.428
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	31.773	635.460
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	89.250	357.000
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	78.778	78.778
35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006

37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	111.503	223.006
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	217.770	217.770
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	12.971	12.971
40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424	526.424
41	Controlador de carga de 12V - 24 V- 10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	55.700	55.700
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	17.136	17.136
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	17.136	17.136
44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.186	44.744
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.186	44.744
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	238.000	238.000
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	57.001	57.001

48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	108.290	10.829.000
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	7.973	398.650
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	255.017	510.034
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	49.266	1.231.650
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	28.679	286.790
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	502.537	22.614.165
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	128.401	5.778.045
					VALOR ANTES DE IVA	**67.967.595**
					VALOR IVA	**12.903.260**
					VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**80.870.585**

CODIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	SENTADA FILTRACION Y ANALISIS
12352316	MATERIAS PRIMAS	MATERIAL QUIMICO, INCLUYENDO BIOQUIMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	COMPUESTOS INORGANICOS	HIDROXIDO DE SODIO
13101723	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES DE RESINA, COLOFINA, CAUCHO, ESPUMA, PELICULA Y ELASTOMEROS	CAUCHO Y ELASTOMEROS	ELASTOMEROS	3.581.900
15101511	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS	COMBUSTIBLES	PETROLEO Y DESTILADOS	327.488
26101205	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	FUENTES DE ENERGIA	MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE DIRECTA DC	3.332
26111603	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	GENERADORES DE POTENCIA	40.936
26111701	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	45.934
26111702	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	33.558
26131507	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	GENERACION DE ENERGIA	CENTRALES ELECTRICAS	85.204
32101626	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	CIRCUITOS IMPRESOS, CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CIRCUITOS INTEGRADOS	6.188
32121603	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	55.573
32121609	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	3.927
32121705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	COMPONENTES DISCRETOS	36.890
39121101	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	CENTROS DE CONTROL Y DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	110.813
39121435	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	LENGUETAS DE CONEXIÓN, CONCETADORES Y TERMINALES	59.500
39121601	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	52.122

39121633	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	63.665	-
41101705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO DE PERFORACION, AMOLADURA, CORTE, TRITURACION, Y PRENSADO PARA LABORATORIO	17.969	-
41104213	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE PURIFICACION DE AGUA PARA LABORATORIO	103.530	-
41104900	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE FILTRADO PARA LABORATORIO	3.094	-
41106308	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	PRODUCTOS DE REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) Y REACCION EN CADENA DE TRANSCRIPTASA INVERSA DE LA POLIMERASA (RT PCR)	114.002	-
41111517	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO	18.683	-
41111623	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA	62.475	-
41113034	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE SUMINISTROS DE EVALUACION QUIMICA	12.019	-
41121511	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE PIPETAS Y MANIPULACION DE LIQUIDOS	476	-
41121700	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	TUBOS DE ENSAYO	21.658	-
41121801	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	595	-

41121802	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	500	-
41121805	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	3.749	-
41121806	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	106.743	-
41121809	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	25.466	-
41122000	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	JERINGUILLAS DE LABORATORIO O DE MUESTREO	27.965	-
41122406	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	1.607	-
41122600	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	PORTAOBJETOS DE LABORATORIO Y SUMINISTROS	31.773	-
41122804	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ESTANTES, SOPORTES Y BANDEJAS DE LABORATORIO	89.250	-
41123002	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	CONTENEDORES Y ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL DE LABOROTORIO	78.778	-
42132200	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	TELAS Y VESTIDOS MEDICOS	GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS	111.503	-
43211914	PRODUCTOS DE USO FINAL	DIFUSION DETECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACION	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR	111.503	-
46181542	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	ROPA DE SEGURIDAD	111.503	-

46181808	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	PROTECCION Y ACCESORIOS PARA LA VISION	217.770			-
51171608	PRODUCTOS DE USO FINAL	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	MEDICAMENTPOS QUE AFECTAN EL SISTEMA GASTROINTESTINAL	LAXANTES	12.971			-
52131705	PRODUCTOS DE USO FINAL	ARTICULOS DOMESTICOS, SUMINISTROS T PRODUCTOS ELECTRONICOS DE CONSUMO	TRATAMIENTOS DE VENTANAS	ACCESORIOS Y FERRETERIA PARA TRATAMIENTOS DE VENTANAS	526.424			-
56131605	PRODUCTOS DE USO FINAL	MUEBLES, MOBILIARIO Y DECORACION	MUEBLES Y ACCESORIOS PARA MERCHANDISING	EXHIBIDORES Y ACCESORIOS AUTO SOPORTADOS PARA MERCANCIAS	55.700			-
60104702	PRODUCTOS DE USO FINAL	INSTRUMENTOS MUSICALES, JUEGOS, ARTES, ARTESANIAS, Y EQUIPO EDUCATIVO, MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DEDIDACTICOS PROFESIONALES Y DE DESARROLLO Y ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DE FISICA DE ENERGIAY ELECTRICIDAD	17.136			-
					17.136			-
					11.186			-
					11.186			-
					238.000			-
					57.001			-
					108.290			-
					7.973			-
					255.017			-
					49.266			-
					28.679			-
					502.537			-
					128.401			-
						67.967.595	**67.967.595**	-
						12.903.260	**12903260**	-
							0	-

0

					OFERTA PRESENTADA INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS	
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUER IDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.280.833	13.684.998
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	569.788,00	1.709.364
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	70.593,00	1.270.674
4	Pipetas de volumetricae 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	44.655,00	803.790
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto- capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	160.625,00	4.818.750

6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	138.685,00	1.664.220
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	48.286,00	2.897.160
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	21.236,00	318.540
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	16.136,00	242.040
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	28.742,00	431.130
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	34.308,00	411.696
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	59.317,00	177.951
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	71.557,00	429.342
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	50.827,00	762.405
15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	50.827,00	152.481
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	19.467,00	116.802

17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	26.624,00	239.616
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	2.904,00	87.120
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	51.795,00	258.975
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	30.254,00	181.524
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	110.003,00	110.003
22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	77.814,00	466.884
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	6.555,00	104.880
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	23.719,00	189.752
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	339,00	5.424
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	339,00	5.424
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	7.201,00	172.824
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR -Creality) - Colores varios.	Kg	4	152.481,00	609.924
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	32.191,00	128.764
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	50.424,00	403.392
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	7.624,00	30.496
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	85.720,00	1.714.400
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	118.597,00	474.388
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	110.125,00	110.125
35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962

37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	152.481,00	304.962
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	121.791,00	121.791
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	30.133,00	30.133
40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	526.424,00	526.424
41	Controlador de carga de 12V - 24 V- 10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	115.317,00	115.317
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	16.906,00	16.906
44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.642,00	42.568
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	10.641,00	42.564
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	199.744,00	199.744
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	83.381,00	83.381

48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	6.555,00	655.500
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	13.110,00	655.500
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	227.512,00	455.024
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	28.237,00	705.925
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	298.609,00	2.986.090
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	505.246,00	22.736.070
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	121.017,00	5.445.765
					VALOR ANTES DE IVA	**59.609.876**
					VALOR IVA	**11.325.876**
					VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**70.935.752**

CODIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	
12352316	MATERIAS PRIMAS	MATERIAL QUIMICO, INCLUYENDO BIOQUIMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	COMPUESTOS INORGANICOS	HIDROXIDO DE SODIO	
13101723	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES DE RESINA, COLOFINA, CAUCHO, ESPUMA, PELICULA Y ELASTOMEROS	CAUCHO Y ELASTOMEROS	ELASTOMEROS	59317	-
15101511	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS	COMBUSTIBLES	PETROLEO Y DESTILADOS	71557	
26101205	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	FUENTES DE ENERGIA	MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE DIRECTA DC	50827	-
26111603	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	GENERADORES DE POTENCIA	50827	-
26111701	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	160625	-
26111702	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	138685	-
26131507	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	GENERACION DE ENERGIA	CENTRALES ELECTRICAS	48286	-
32101626	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	CIRCUITOS IMPRESOS, CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CIRCUITOS INTEGRADOS	21236	-
32121603	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	16136	-
32121609	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	28742	-
32121705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	COMPONENTES DISCRETOS	34308	-
39121101	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	CENTROS DE CONTROL Y DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	59317	-
39121435	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	LENGUETAS DE CONEXIÓN, CONCETADORES Y TERMINALES	71557	-
39121601	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	50827	-

39121633	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	50827
41101705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO DE PERFORACION, AMOLADURA, CORTE, TRITURACION, Y PRENSADO PARA LABORATORIO	19467
41104213	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE PURIFICACION DE AGUA PARA LABORATORIO	26624
41104900	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE FILTRADO PARA LABORATORIO	2904
41106308	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	PRODUCTOS DE REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) Y REACCION EN CADENA DE TRANSCRIPTASA INVERSA DE LA POLIMERASA (RT PCR)	51795
41111517	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO	30254
41111623	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA	110003
41113034	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE SUMINISTROS DE EVALUACION QUIMICA	77814
41121511	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE PIPETAS Y MANIPULACION DE LIQUIDOS	6555
41121700	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	TUBOS DE ENSAYO	23719
41121801	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	339

41121802	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	339
41121805	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	7201
41121806	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	152481
41121809	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	32191
41122000	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	JERINGUILLAS DE LABORATORIO O DE MUESTREO	50424
41122406	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	7624
41122600	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	PORTAOBJETOS DE LABORATORIO Y SUMINISTROS	85720
41122804	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ESTANTES, SOPORTES Y BANDEJAS DE LABORATORIO	118597
41123002	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	CONTENEDORES Y ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL DE LABOROTORIO	110125
42132200	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	TELAS Y VESTIDOS MEDICOS	GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS	152481
43211914	PRODUCTOS DE USO FINAL	DIFUSION DETECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACION	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR	152481
46181542	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	ROPA DE SEGURIDAD	152481

46181808	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	PROTECCION Y ACCESORIOS PARA LA VISION	121791			-
51171608	PRODUCTOS DE USO FINAL	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	MEDICAMENTPOS QUE AFECTAN EL SISTEMA GASTROINTESTINAL	LAXANTES	30133			-
52131705	PRODUCTOS DE USO FINAL	ARTICULOS DOMESTICOS, SUMINISTROS T PRODUCTOS ELECTRONICOS DE CONSUMO	TRATAMIENTOS DE VENTANAS	ACCESORIOS Y FERRETERIA PARA TRATAMIENTOS DE VENTANAS	526424			-
56131605	PRODUCTOS DE USO FINAL	MUEBLES, MOBILIARIO Y DECORACION	MUEBLES Y ACCESORIOS PARA MERCHANDISING	EXHIBIDORES Y ACCESORIOS AUTO SOPORTADOS PARA MERCANCIAS	115317			-
60104702	PRODUCTOS DE USO FINAL	INSTRUMENTOS MUSICALES, JUEGOS, ARTES, ARTESANIAS, Y EQUIPO EDUCATIVO, MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DEDIDACTICOS PROFESIONALES Y DE DESARROLLO Y ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DE FISICA DE ENERGIAY ELECTRICIDAD	16906			-
					16906			-
					10642			-
					10641			-
					199744			-
					83381			-
					6555			-
					13110			-
					227512			-
					28237			-
					298609			-
					505246			-
					121017			-
						59.609.876		59.609.876
						11.325.876		11.325.876
							0	-

					OFERTA PRESENTADA COMERCIALIZADORA XINEF	
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUER IDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Balanza analitica	Serie FV. La balanza analítica de diseño práctico. • Balanza analítica para laboratorio. • Bloque de pesaje electromagnético de máxima precisión. • Diseño ergonómico para un cómodo pesaje. • Área de pesaje de bajo perfil (50 mm) • Display LCD de grandes dígitos. • Función cuentapiezas. • Conexión a impresora o PC. Diseño ergonómico El área de pesaje con un perfil bajo de 50 mm, permite un cómodo acceso a ella, ideal para trabajar con el codo apoyado. El display extraíble permite flexibilidad total a la hora de diseñar tu espacio de trabajo. 3 puertas de acceso Puerta superior y laterales para un cómodo acceso.Especificaciones técnicas: Capacidad: 220 g. Resolución: 0,1 mg Linealidad: ±0,2 mg Reproducibilidad: ±0,2 mg Excentricidad: ±0,2 mg Tiempo de lectura menor de 2,5 seg. Alimentación: 110-230 V/50Hz-60 Hz 11 V AC Temperatura de trabajo: +20°C /+25°C Tiempo de calentamiento: 2 horas Calibración externa. Unidades de pesada: g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl Interfaz RS232C Humedad del aire max 80 % sin condensación Pesada hidrostática incluida Dimensiones plato de pesada: 115 mm diámetro Dimensiones cámara de pesada: 205 x 215 x 245 Dimensiones del producto (mm): 475 x 305 x 295 Peso neto del producto (kg): 8,6 kg Dimensiones del embalaje (mm): 580 x 400 x 520	UNIDAD	6	2.600.150	15.600.900
2	Deshidratador de alimentos	VEVOR Máquina deshidratadora de alimentos, deshidratador de frutas de 5 bandejas, secadora de alimentos eléctrica de 300 W con temporizador digital ajustable y temperatura para cecina, hierbas, carne, carne de res, frutas, golosinas para perros y verduras,	UNIDAD	3	638.792	1.916.376
3	Agitador de vidrio	fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Amabas puntas quemadas	UNIDAD	18	79.135	1.424.430
4	Pipetas de volumetricae 10 ML	Pipeta graduada, clase AS, en vidrio sódico-cálcico, tipo 3, graduación azul. Numeración de arriba hacia abajo. La calibración se basa en el volumen vertido ("Ex") a una temperatura de referencia de +20°C. Debido a su escala, los volúmenes variables pueden absorber diferentes cantidades de líquido y dosificarlas en porciones iguales o diferentes. Aplicaciones típicas: medición precisa y decantación de líquidos.	UNIDAD	18	50.099	901.782
5	Mortero de ceramica	Mortero en Porcelana con Pistilo 80 - 100mm Ref 0835 - 1550 Composición: Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado pero finamente pulido Presentación comercial: Unidad Características: Realizado 100% en porcelana color blanca y contiene pistilo de alta calidad Material del empaque: Caja de cartón Usos: Los morteros manuales se utilizan cuando se necesita moler pequeñas cantidades de muestra sin riesgo de contaminación. Precauciones de usos y advertencias: Si el producto se encuentra quebrado no utilizar Modo de uso: Profesional de laboratorio Condiciones de almacenamiento: Mantenerlo alejado de fuentes de calor Medidas (largo-diámetro – alto- capacidad) 13,3 cm x Diámetro 83 mm x 6 cm (capacidad 110ml)	UNIDAD	30	180.047	5.401.410

6	Papel filtro	Caja de 100 filtros de papel cualitativo estándar plano de 70 mm de diámetro compatibles para los embudos de Buchners. Papel de filtro corriente fabricado en papel muy puro (<0.3% cenizas), de gramaje de 77 g/m² y grosor de 0,16-0,18 mm El poro de retención es de 8-11 µm micras Adecuado para la industria farmacéutica, agroalimentaria, sanitaria, investigación, enseñanza, o cualquier otro tipo de laboratorio. Aplicaciones filtraciones habituales para separaciones de sólido en líquido y para la filtración de caudal rápido. Excelente filtro para clarificar suspensiones turbias así como para análisis de agua y suelo, entre otros.	CAJAS	12	155.414	1.864.968
7	Frasco color ambar 250 ML	Frasco graduado de vidrio color ámbar con rosca ISO GL 32 de 50 ml con tapa y anillo de vertido de color azul Fabricado en vidrio borosilicato de color ámbar Tapa y anillo anti-goteo de plástico PP de color azul incluidos en la referencia	UNIDAD	60	54.145	3.248.700
8	Cajas o placas de petri	Caja O Placa De Petri En Vidrio De 100x15 Mm	UNIDAD	15	23.800	357.000
9	Embudo para filtrado	Embudo Filtracion Laboratorio Vidrio 130 Mm Diam. Vastago L	UNIDAD	15	18.088	271.320
10	Vasos de precipitado	Alto (mm) 70 Diámetro (mm) 50 Forma Baja Graduación Pintura Material Vidrio borosilicato 3.3 Volumen (ml) 100	UNIDAD	15	32.249	483.735
11	Agua destilada	AGUA DESTILADA GALON Marca: Cirumedics Referencia: ADS4800 Unidad de venta: Unidad Presentación: Galon 4 L Uso: para preparación de reactivos, soluciones, lavado de material y mantenimiento de equipos. Caracteristicas: - Clase: agua grado reactivo - Libre de cloruros, e impurezas - Grado reactivo, Ph 6 - 7 (neutro) - Conductividad < 1 US “umhos”	GALON	12	38.437	461.244
12	Geringas plasticas	Jeringa hipodérmica de uso manual, diseñada para la aspiración o la inyección de fluidos inmediatamente después de su llenado. Medida: 5 ml, con aguja calibre 20G x 38 mm.	CAJAS	3	66.521	199.563
13	Etanol	Alcohol etílico 96 % SINÓNIMOS Etanol, alcohol anhídrido, alcohol de grano APARIENCIA Líquido traslúcido CONCENTRACIÓN [% v/v] 95.0 – 97.0 OLOR Asfixiante DENSIDAD (20 °C) [g/cm3] 0.7803 – 0.8112 SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	GALON	6	80.206	481.236
14	Probetas de vidrio	Probeta graduada de vidrio, clase A ,MaterialVidrio borosilicatoCapacidad 100 ml, ColorTransparente ,Cuerpo 31,33 mm ØForma Del BordeBorde liso con picoForma Del CuerpoCuerpo cilíndrico	UNIDAD	15	57.001	855.015
15	Triturador o pulverizador de café	Molinillo eléctrico de grano multifuncional, esta máquina de molienda no solo se puede utilizar para moler granos de café, sino que también puede moler nueces, granos, hierbas, especias, etc. para ahorrar energía y tiempo. Las cuchillas de revestimiento afiladas de acero inoxidable y las partes internas pueden lograr una molienda rápida y uniforme, limpia y duradera. Su tapa protectora visualizada le permite observar la situación de molienda durante el proceso de molienda. La taza de la máquina se puede limpiar con un cepillo o un paño seco. Nunca sumerja el molinillo en agua, ni limpiar con paño mojado. Material: Plásticos alimentarios de gran calidad y cuchillas de acero inoxidable. Potencia: 150W Voltaje: 110-220V Capacidad de molienda: 50 g Tamaño: 19,8 cm x 9,4 cm/7.8" x 3.7" (aprox.)	UNIDAD	3	57.001	171.003
16	Guantes de latex	Ligeramente con polvo, lisos, fabricados conforme a los estándares ASTMD3578(01) y a la norma europea EN455(01)requerimiento y prueba de testeo eventos de orificios .Tallas My L. Color blanco.	CAJAS	6	21.777	130.662

17	Cuchillos inoxidables	Cuchillo de acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y oxidación con capa protectora que mantiene libre de degradación y corrosión. De medidas ancho 11 cm alto 36cm	UNIDAD	9	29.869	268.821
18	Tubos de ensayo	Vidrio borosilicato 3.3 Con tapa rosca Disposición Final: Reciclable 100% Vida Útil: 3 a 6 meses	UNIDAD	30	3.213	96.390
19	Gradillas para tubos de ensayo	Elaboradas en material acrilico, de capacidad para 50 tubos de ensayos, de diámetro y orificio de 22mm, apta para tubos de 20mm.	UNIDAD	5	58.072	290.360
20	Guantes de nitrilo	Sin polvo, hecho de cauchosintetico de nitrilo (NR libre de proteína) ambidiestro y no esteril. Talla My L Color blanco.	UNIDAD	6	33.915	203.490
21	Papel kraft	Marca JSOP Tamaño del papel 40X55 CM Tipo de papel kraft Cantidad de hojas 100 Formato de venta Pack Unidades por pack 100	UNIDAD	1	123.284	123.284
22	Probeta graduada plastica	Capacidad 100 ml x 1ml Dimensiones: 30x250mm Ref: 776345 Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C	UNIDAD	6	87.227	523.362
23	LDR	Sensor de principio de funcionamiento resistivo, que varia su resistencia en funcion a la cantidad de luz que incida en él .	UNIDAD	16	7.378	118.048
24	Servomotor	Actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad.. Referencia - SG 90	UNIDAD	8	26.537	212.296
25	Resistores de 10 kΩ	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	UNIDAD	16	357	5.712
26	Resistores de 220 Ω	Componente electronico que restrinje el paso libre de corriente, protegiendo a los dispositivos conectados a él que se averien por sobre carga.	Unidad	16	357	5.712
27	Baterias AA	Disppositivo de suministro de carga electrica, no recargable - 1.5 V (Insumo)	Unidad	24	8.092	194.208
28	Filamento PLA - 1,75 MM	Material termoplastico usado para la impresión de piezas, figuras y diseños realizados en impresora 3D - (CR -Creality) - Colores varios.	Kg	4	170.884	683.536
29	Pantalla LCD	Pantalla LCD 16×2 Display 1602 Con I2C	Unidad	4	36.057	144.228
30	Panel solar 9V	Dispositivo usado para la conversion de energia solar en energía electrica. PANEL SOLAR 9V a 150 mA.	Unidad	8	56.525	452.200
31	Interruptor	Switch Interruptor Balancin 3 Pines - 3 Posiciones	Unidad	4	8.568	34.272
32	Calibrador Bernier o pie de rey	Elemento calibrador con pantalla LCD, para medir la longitud, el ancho, el diámetro interior y exterior.	Unidad	20	96.152	1.923.040
33	Tabla melamina	Tabla de Melamina color Wengue, de 60X60 Cm de area y de 1,5 cm de grosor.	Unidad	4	132.923	531.692
34	Arduino Uno R3 Compatible + Cable Usb	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	Unidad	1	123.403	123.403
35	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Azul (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768
36	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Negro (1 kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768

37	Filamento PLA+ Premium 1.75mm Para Impresora 3d Color Blanco (1kg).	Características PLA PLUS: Material: PLA+ Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 205° a 230°C (Recomendado 220) Temperatura de cama caliente 50-70°C (Recomendado 60) Tolerancia +/- 0.03 mm. Algunos salen con +/- 0.02 mm. Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Kg	2	170.884	341.768
38	Generador Eólico De Corriente Continua, Dinamo Manual (5 - 24V, 1.5A, 20W).	Voltaje de salida del motor: 5 V-24 V . La corriente máxima de salida supera: 1500 mA: 20 vatios, color: plata Material: metal Contenido del paquete: 1 generador eólico hidráulico 1 mango	UNIDAD	1	136.493	136.493
39	Tubo circular o cortinero de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo	Tubo circular de 1/2 pulgada de diámetro y 50 cm de largo.	Unidad	1	33.796	33.796
40	Inversor Conversor De Corriente 500w Dc 12v A 120Vac Onda pura.	Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida. Adopción de tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura. Voltaje de salida opcional 220/230VAC (o 110/120VAC), eligiendo mediante interruptor DIP. Indicadores LED para estado de falla y estado de trabajo. Menor consumo sin carga Máx. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42). Protección de entrada: Protección contra sobretensión, protección contra baja tensión. Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos. Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con temperatura controlada; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta. Salida USB operativa 5VDC/1A. Puerto de comunicación RS485 operativo.	Unidad	1	590.121	590.121
41	Controlador de carga de 12V - 24 V- 10 A	• Controlador regulador de carga panel solar 10 Amperios • Posee protección para sobrecarga y corto circuito • Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. • Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería • Fácil de instalar y utilizar • Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. • Tensión Voltaje: DC 12V / 24V • Autoconsumo: 10miliAmperios. • Protección contra inversión de polaridad. • Prolonga el ciclo de vida de la batería y mantiene así la carga de trabajo.	Unidad	1	129.234	129.234
42	Cables de conexión, unifilar negro 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Negro con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	18.921	18.921
43	Cables de conexión, unifilar rojo 10mm con terminal de OJO.	Cable Unifilar 10 mm2 Solar ZZ-F Rojo con un terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios.	Unidad	1	18.921	18.921
44	Cables de conexión, unifilar negro 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.900	47.600
45	Cables de conexión, unifilar rojo 6mm.	Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia libre de halógenos. El cable Solar ZZ-F es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios	Unidad	4	11.900	47.600
46	Batería AGM 12V 18Ah	Voltaje de la Batería: 12 V Energía Útil Almacenada: 50% Medidas de la Batería: 181 x 167 x 77 mm Amperios-Hora de la Batería: 18 Peso de la Batería: 5.3Kg	Unidad	1	223.958	223.958
47	Braker de 10 A, bipolar	Breaker de protección contra sobrecorriente de 10 A	Unidad	1	93.415	93.415

48	Batas de Laboratorio	Bata de laboratiorio antifluidos Manga larga	Unidad	100	7.378	737.800
49	Gafas de seguridad	Gfas protectoras con ventilacion, Banda elast discover GB001	Unidad	50	14.756	737.800
50	Hidroxido de Sodio	Soda caustica de 25Kl	Kg	2	255.017	510.034
51	Papel Identificador de PH	Ph Papel	Unidad	25	31.654	791.350
52	Gliserina	Gliserina incolora en barra, sin olor	Kl	10	334.747	3.347.470
53	Smart Solar Tracker System	Keyestudio Acrylic Smart Solar Tracker System Tracking Starter Kit For Arduino STEM Programming Toys DIY Mobile Phone Charging	Unidad	45	566.440	25.489.800
54	Keyestudio UNO R3	Keyestudio UNO R3 Development Board Compatible With Arduino Uno R3 +USB Cable	Unidad	45	134.470	6.051.150
					VALOR ANTES DE IVA	**67.003.500**
					VALOR IVA	**12.730.665**
					VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**79.734.165**

CODIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NTADA COMERCIALIZADORA XINEF	
12352316	MATERIAS PRIMAS	MATERIAL QUIMICO, INCLUYENDO BIOQUIMICOS Y MATERIALES DE GAS	COMPUESTOS Y MEZCLAS	COMPUESTOS INORGANICOS	HIDROXIDO DE SODIO	-
13101723	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES DE RESINA, COLOFINA, CAUCHO, ESPUMA, PELICULA Y ELASTOMEROS	CAUCHO Y ELASTOMEROS	ELASTOMEROS	2.600.150	-
15101511	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES COMBUSTIBLES, ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ANTICORROSIVOS	COMBUSTIBLES	PETROLEO Y DESTILADOS	638.792	-
26101205	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	FUENTES DE ENERGIA	MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE DIRECTA DC	79.135	-
26111603	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	GENERADORES DE POTENCIA	50.099	-
26111701	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	180.047	-
26111702	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	BATERIAS Y GENERADORES Y TRANSMISION DE ENERGIA CINETICA	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS	155.414	-
26131507	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULOS	MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	GENERACION DE ENERGIA	CENTRALES ELECTRICAS	54.145	-
32101626	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	CIRCUITOS IMPRESOS, CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	CIRCUITOS INTEGRADOS	23.800	-
32121603	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	18.088	-
32121609	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	RESISTORES	32.249	-
32121705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	COMPONENTES PASIVOS DISCRETOS	COMPONENTES DISCRETOS	38.437	-
39121101	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	CENTROS DE CONTROL Y DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	66.521	-
39121435	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	LENGUETAS DE CONEXIÓN, CONCETADORES Y TERMINALES	80.206	-
39121601	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	57.001	-

39121633	COMPONENTES Y SUMINISTROS	COMPONENTES Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	EQUIPOS Y SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCION DE CIRCUITOS	57.001	-
41101705	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO DE PERFORACION, AMOLADURA, CORTE, TRITURACION, Y PRENSADO PARA LABORATORIO	21.777	-
41104213	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE PURIFICACION DE AGUA PARA LABORATORIO	29.869	-
41104900	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	EQUIPO Y SUMINISTROS DE FILTRADO PARA LABORATORIO	3.213	-
41106308	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTIFICO	PRODUCTOS DE REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) Y REACCION EN CADENA DE TRANSCRIPTASA INVERSA DE LA POLIMERASA (RT PCR)	58.072	-
41111517	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO	33.915	-
41111623	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA	123.284	-
41113034	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACION Y ENSAYO	INSTRUMENTOS DE SUMINISTROS DE EVALUACION QUIMICA	87.227	-
41121511	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE PIPETAS Y MANIPULACION DE LIQUIDOS	7.378	-
41121700	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	TUBOS DE ENSAYO	26.537	-
41121801	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	357	-

41121802	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	357	-
41121805	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	8.092	-
41121806	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	170.884	-
41121809	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ARTICULOS DE VIDRIO O PLASTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	36.057	-
41122000	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	JERINGUILLAS DE LABORATORIO O DE MUESTREO	56.525	-
41122406	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	8.568	-
41122600	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	PORTAOBJETOS DE LABORATORIO Y SUMINISTROS	96.152	-
41122804	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	ESTANTES, SOPORTES Y BANDEJAS DE LABORATORIO	132.923	-
41123002	COMPONENTES Y SUMINISTROS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	CONTENEDORES Y ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO GENERAL DE LABOROTORIO	123.403	-
42132200	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	TELAS Y VESTIDOS MEDICOS	GUANTES Y ACCESORIOS MEDICOS	170.884	-
43211914	PRODUCTOS DE USO FINAL	DIFUSION DETECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACION	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR	170.884	-
46181542	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	ROPA DE SEGURIDAD	170.884	-

46181808	PRODUCTOS DE USO FINAL	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN PUBLICO, PROTECCION, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	PROTECCION Y ACCESORIOS PARA LA VISION	136.493			-
51171608	PRODUCTOS DE USO FINAL	MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	MEDICAMENTPOS QUE AFECTAN EL SISTEMA GASTROINTESTINAL	LAXANTES	33.796			-
52131705	PRODUCTOS DE USO FINAL	ARTICULOS DOMESTICOS, SUMINISTROS T PRODUCTOS ELECTRONICOS DE CONSUMO	TRATAMIENTOS DE VENTANAS	ACCESORIOS Y FERRETERIA PARA TRATAMIENTOS DE VENTANAS	590.121			-
56131605	PRODUCTOS DE USO FINAL	MUEBLES, MOBILIARIO Y DECORACION	MUEBLES Y ACCESORIOS PARA MERCHANDISING	EXHIBIDORES Y ACCESORIOS AUTO SOPORTADOS PARA MERCANCIAS	129.234			-
60104702	PRODUCTOS DE USO FINAL	INSTRUMENTOS MUSICALES, JUEGOS, ARTES, ARTESANIAS, Y EQUIPO EDUCATIVO, MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DEDIDACTICOS PROFESIONALES Y DE DESARROLLO Y ACCESORIOS Y SUMINISTROS	MATERIALES DE FISICA DE ENERGIAY ELECTRICIDAD	18.921			-
					18.921			-
					11.900			-
					11.900			-
					223.958			-
					93.415			-
					7.378			-
					14.756			-
					255.017			-
					31.654			-
					334.747			-
					566.440			-
					134.470			-
						67.003.500	**0**	67.003.500
						12.730.665	**+F[-1]C*19%**	#¡VALOR!
							0	-

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO CONSOLIDADO - EVALUACIÓN

PROCESO No. MC-SCR-0035-2024

PROPONENTE	EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN TÉCNICA	RESULTADO	PUNTAJE (Cuando aplique)
INNOVA SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
COMERCIALIZADORA XINEF SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
FILTRACION Y ANALISIS SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
FUNDACION CONSTRUYENDO EN LO SOCIAL DE LOS DEPARTAMENTOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	