ANEXO TÉCNICO ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO Y DE SECTOR PARA LA JUSTIFICACIÓN DE VALORES PARA EL SUMINISTRO DEL PROYECTO: "*promoción y fortalecimiento de iniciativas de emprendimiento lideradas por las, los jóvenes del departamento de Nariño, a través de la entrega de herramientas y maquinaria de producción*."

OBJETO:

El contratista se compromete con el departamento a suministrar herramientas dando cumplimiento al proyecto denominado:

"*promoción y fortalecimiento de iniciativas de emprendimiento lideradas por las, los jóvenes del departamento de Nariño, a través de la entrega de herramientas y maquinaria de producción*."

ANÁLISIS DEL SECTOR: Sin dudas, las pymes están entre los segmentos empresariales más afectados por la pandemia. A su vez, estas empresas tienen un papel clave en la provisión de productos y servicios esenciales para la población durante la crisis. Los principales impactos sobre las pymes tienen que ver con una reducción de la demanda (nacional e internacional) y por ende de sus ingresos, dificultad para acceder a insumos importados, reducción o falta de mano de obra, difícil acceso a financiamiento y procesos productivos que no están ajustados para ser operados de manera remota o automatizada.

ESTUDIO DE MERCADO: El presente estudio tuvo como objetivo determinar el valor de cada item para apoyar a los emprendimientos de los jóvenes del departamento de Nariño, una vez se realizó la debida verificación de acuerdos marco respecto al vestuario requerido a través de la tienda virtual de Colombia Compra Eficiente, se constató que no existen resultados que se adecuen a las especificaciones técnicas que se pretenden adquirir para efectos de la contratación, se realizaron cotizaciones allegadas por la empresa Valanty S.A.S Nit 9007912645 y cotizaciones en línea de acuerdo al apoyo de la Unidad de Análisis Económico (UAE) de la GOBERNACION DE NARIÑO, quien realizó y elaboró las cotizaciones en línea de las diferentes páginas web reconocidas, por tanto, procedió a realizar el análisis financiero del mercado para determinar un valor promedio de los elementos necesarios para el cumplimiento del plan de acción SEGIS 2021 del subprograma de Jóvenes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Para el proceso de la referencia se ha contemplado como necesidades los siguientes elementos bajo las condiciones técnicas descritas en el siguiente cuadro:

	ELEMENTO	**DETALLE**	**VALOR PROMEDIO**
1	PLOTTER DE IMPRESIÓN	Plotter de impresión 24 pulgadas sobre papel, cartón, cartulina.	$4.060.742

2	Molino Refinador/ conchador de cacao.	La máquina presenta dos piedras de rodillo hechas de granito de piedra natural, y tiene dos cuchillas deflectoras en lugar de una sola. El sistema de doble deflector permite un procesamiento más eficiente ya que dirige la mezcla por igual debajo de las ruedas de piedra, reduciendo el tiempo de producción. El sistema de doble deflector también crea una mejor aireación / conchado, especialmente para la fabricación de chocolate. Capacidad: Hasta 8 Lb (4 kg) Diámetro de tambor: 8.0" (203mm) Altura de tambor: 5.5" (140mm) Diámetro de piedra: 4.125" (105mm) Ancho de piedra: 1.375" (35mm) Voltaje disponible: 110V or 220V, 50/60 Hz Potencia: 200 Watts Revoluciones por minuto (RPM): 120-140	$3.843.654
3	maquina plana electrónica	Plana electrónica muy versatil, facil de manejar, suave, rápida, con tecnología de punta. corta el hilo automáticamente, trae posicionador de aguja, levante el pie automáticamente, remate automático ,programación ciclos de costuras conteo de puntadas, luz 110v, lampara incluida, sistema de voz sistema de emfriamiento, media puntada, puntada de remate y boton de luz facil de operar, puerto usb para carga de celular ventilador y viene con su mueble incorporado	$2.554.808
4	cámara fotográfica	de 18 MP, monitor LCD de 920 K, grabación de vídeo Full HD 1080/30p, 9 puntos AF con punto de cruz central, ISO 100-6400, hasta 3 fps de disparo, Wi-Fi integrado Lente 0.709-2.165 in f/3.5-5.6 III – Elemento de lente asférica – Enfoque automático de alta velocidad – Longitud focal y apertura máxima: 0.709-2.165 in 1:3.5-5.6 – Apertura mínima: f/22-38 (f/22-36 para incrementos de 1/3 parada) – elementos	$2.000.000
5	Plotter de impresión	Peso del paquete: 21.5 kg Medidas: 28.5 x 101.3 x 44.0 cm	$3.797.577
6	EMPACADORA AL VACIO 2 BARRAS	Empacadora al vacío de sobreponer. Construcción en acero inoxidable, con placas de inserción en politeno para un ciclo más rápido y una mejor colocación del producto, (resiste a choques y arañazos, fabricada a la medida, producto siempre está a la altura adecuada para la barra de sellado, ciclo de vacío más rápido, si se utiliza la inyección del gas el consumo es menor) única con botón de mantenimiento en la bomba, se deshace de la humedad con la que se genera en el aceite, limpia la bomba y previne la corrosión. Tapa transparente, Contiene 2 barras de soldadura de 42 cm. Distancia entre barras: 41 cms. Bomba Busch de 16 m3/h. Ciclo de la máquina: 20-40 sec. Dimensiones de la cámara: Frente 0.46 / Fondo 0.42 / Altura 0.18 mts. Dimensiones exteriores: Frente 0.61 / Fondo 0.48 / Altura 0.47. Peso: 58 kg. Potencia: 0,9 Kw. monofásico: 110 v - polo a tierra, Corriente: 16 amp, Toma eléctrico: 3x15.	$6.266.154
7	Trilladora	Trilladora de muestras café pergamino/Café natural. Capacidad de 150kg/hora.	$3.765.335
8	PEGADORA DE SUELA TIPO CAMPANA	Voltaje 110v, Maquina de membrana tipo campana, inflable, diseñada para pegar suelas, de calzado a los cortes ya montados sobre las hormas de accionamiento automático. 1 puesto de trabajo. Accionamiento electro neumático, Regulador de presión con manómetro, Apertura a libro del molde de prensado. Construido en lamina HR, fundición de aluminio y tapas en lámina galvanizada. Provista de dispositivos electrónicos de	$3.000.000

		control de ciclos de trabajo. Dispositivo manual de regulador de altura.	
9	MAQUINA DE SUBLIMACION Y TRANSFER	Control de tiempo electrónico Control de temperatura electrónica Sistema de presión variable Área de trabajo requerida 40X60 Bandeja Extraíble 110 V	$1.687.962
10	máquina de coser plana	máquina, de 3 puntadas, motor interno, para todo tipo de tela Máquina de coser recta 110V - 125V	$1.768.731
11	MAQUINA PLANA	Velocidad max. r/min. 2.000 spm. Largo de puntada max. 10 mm. Tipo de arrastre. Arrastre superior e inferior alterna. Espacio debajo del brazo. 295 x 135 mm. Sistema de aguja. 135x17/DPx17. 120-180. Grosor del hilo max. 20/3. Garfio horizontal. 28 mm. Tipo de puntada. 301 Pespunte.	$4.772.577
12	Fermentadores de Acero Inoxidable	Tanques de acero inoxidable de 100 L para fermentar cerveza, incluyen piedra difusora de CO2 para carbonatación	$790.000
13	FERMENTADOR Y MADURADOR DE 500 LITROS	* Tanque cilindro cónico con la inclinación específica para el proceso de decante de levaduras. *Construido en acero inoxidable calidad A.I.S.I. 304 - 2B calibre 12” (2,66 Mm). Taque interno * Diámetro del cuerpo 97cm, altura del cuerpo 85 cm, diámetro del cono 97cm, altura del cono 66 * Dos válvulas mariposa en acero inoxidable feruladas de entrada y salida de mosto y una válvula para toma muestra en acero inoxidable. * Manómetro de presión con caratula de 2” rango 0-50 conexión de ¼ vertical * Termómetro con caratula de 3” bulbo de 9” conexión trasera ferulado con termo poso. * Válvula de presión de ¼ a 30 psi. * Bastón lateral construido en tubo de 1” en acero inoxidable air look * Compuerta superior para inspección (manhole) de 35 x 45 cm, diseñada con soporte * Todas las soldaduras son sanitarias y el acero inoxidable es 304 grado alimenticio 2b, satinado para garantizar total asepsia. *Puerto anexo para carbonatar.	$7.449.369
14	Mezcladora Eléctrica	Mezcladora de concreto de dos bultos motor eléctrico	$8.604.443
15	MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	PLANAS ELECTRONICAS CON MOTOR AHORRADOR Y POSECIONADOR DE AGUJA, ESTANTERIA Y MESA, AJUSTE SEMIPESADO PARA TODO TIPO DE TELA, UNA AGUJA, TRANSPORTE POR DIENTES, AJUSTES MANUALES, AUTOLUBRICACION,	$1.498.334

16	MAQUINA CORTE LASER	Máquina láser CO2, Mesa de trabajo sube y baja manual, Compresor de aire, Extractor de humo, Bomba de agua, Mesa en aluminio con panal de abejas removable, Puntero rojo Pies o bases metálicas, Riel de alta precision, Botón de emergencia, Porta espejos y cañón reforzados, Apertura frontal para materiales más largos	$4.238.373
17	MAQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE COCO	Parámetros técnicos Prensa en fría o caliente máquina extractora de aceite de coco virgen, Ajonjolí, Linaza, girasol,Almendras. Maní, Sacha Inchi, y otros granos, con alto extracción de aceites en los productos mencionados. Capacidad de producción: 98% - 100% - Motor de CA de alta calidad de 450W Estar hecho para Sésamo, colza, maní, soja, semilla de calabaza, linaza, nuez,aceite coco,girasol, etc. voltaje: 110V Material: Acero inoxidable de grado alimenticio, sin recubrimiento de huellas dactilares. Producción: 3-5 kg ¿¿matrial / h Ventaja: Podré seguir trabajando durante 12 horas. Modo: Control automático completo Peso bruto: 11.5kg Dimensión del producto: 52.5x24.5x30cm Diseño exclusivo del sistema de convección: un rendimiento más estable y una vida más larga Vida laboral: 6 a 8 años uso comercial Larga vida útil, más de 10 años para el uso doméstico.	$3.342.335
18	Impresora	Escanea y hace copias. Impresión doble faz manual. Tecnología de impresión: inyección de tinta. Tiene entrada USB. Imprime 15 ppm a color. Capacidad máxima de 100 hojas. Soporta papel tamaño A4, A5, A6, B5, Carta, Legal, Sobre C6, Sobre DL, Sobre N10, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Personalizado, 16:9. Incluye accesorios. Práctica y funcional tanto para uso personal como profesional.	$1.204.038
19	PLOTTER DE CORTE	Plotter De Corte Tipo Uscutter 110cm Puntero Contornos	$2.919.231
20	Despulpadora de frutas	Es un equipo fabricado en acero inoxidable T-304 grado alimenticio. construidas Totalmente en acero inoxidable calidad 304, calibre 12.14.16. Con aspas y banda de caucho quirúrgico graduable. Con dos tamices tercambiables Acabados sanitario. Al grano 120. Tamiz uno: Para Despulpar frutas con semilla pequeña uva, mora, tomate, fresa, lulo, tomate, Fresa. Tamiz dos: Para Despulpar mango, piña, guanábana. Otras	$5.730.796
21	Maquina Tostadora Industrial	Ancho 100 cm, Profundidad 100 cm, Alto 80 cm, operación por gas natural o propano, capacidad 2000 gramos de café en almendra, con capacidad de tostion por vache en un tiempo promedio de 20 min.	$8.300.000

Teniendo en cuenta los elementos presentados con anterioridad y la necesidad de adquirir este tipo de elementos, se solicitaron cotizaciones allegadas por las empresas Valanty S.A.S Nit 9007912645 y cotizaciones en línea de acuerdo al apoyo de la Unidad de Análisis Económico (UAE) de la GOBERNACION DE NARIÑO, quien realizó y elaboró las cotizaciones en línea de las diferentes páginas web reconocidas, por tanto, para lo cual se realizó el siguiente estudio, calculado por valores

unitarios y totales de cada ítem, así mismo, contando los valores del mercado de los elementos necesarios, se procedió a realizar un cálculo matemático con el fin de establecer un valor promedio de los valores presentados, promediando el valor total con las 3 cotizaciones de mercado de los productos a contratar se representan en la siguiente tabla de especificaciones técnicas y valores:

	ELEMENTO	**DETALLE**	**CANT. UNITARIO**	**VALANTY S.A.S**		**PAGINA WEB**	**PROMEDIO OFICIAL UAE**
1	PLOTTER DE IMPRESIÓN	PLOTTER DE IMPRESIÓN 24 PULGADASSOBRE PAPEL, CARTON, CARTULINA,	1	4.615.384	4.615.384	$ 3.506.100	4.060.742
2	Molino Refinador/ conchador de cacao.	La máquina presenta dos piedras de rodillo hechas de granito de piedra natural, y tiene dos cuchillas deflectoras en lugar de una sola. El sistema de doble deflector permite un procesamiento más eficiente ya que dirige la mezcla por igual debajo de las ruedas de piedra, reduciendo el tiempo de producción. El sistema de doble deflector también crea una mejor aireación / conchado, especialmente para la fabricación de chocolate. Capacidad: Hasta 8 Lb (4 kg) Diámetro de tambor: 8.0" (203mm) Altura de tambor: 5.5" (140mm) Diámetro de piedra: 4.125" (105mm) Ancho de piedra: 1.375" (35mm) Voltaje disponible: 110V or 220V, 50/60 Hz Potencia: 200 Watts Revoluciones por minuto (RPM): 120-140	1	3.692.308	3.692.308	$ 3.995.000	3.843.654

3	maquina plana electrónica	Plana electrónica muy versatil, facil de manejar, suave, rápida, con tecnología de punta. corta el hilo automáticamente, trae posicionador de aguja, levante el pie automáticamente, remate automático ,programación ciclos de costuras conteo de puntadas, luz 110v, lampara incluida, sistema de voz sistema de emfriamiento, media puntada, puntada de remate y boton de luz facil de operar, puerto usb para carga de celular ventilador y viene con su mueble incorporado	1	2.444.616	2.444.616	$ 2.665.000	2.554.808
4	Camara fotografica	de 18 MP, monitor LCD de 920 K, grabación de vídeo Full HD 1080/30p, 9 puntos AF con punto de cruz central, ISO 100-6400, hasta 3 fps de disparo, Wi-Fi integrado Lente 0.709-2.165 in f/3.5-5.6 III – Elemento de lente asférica – Enfoque automático de alta velocidad – Longitud focal y apertura máxima: 0.709-2.165 in 1:3.5-5.6 – Apertura mínima: f/22-38 (f/22-36 para incrementos de 1/3 parada) – elementos	1	3.529.231		$ 2.000.000	2.000.000
5	Plotter de impresión	Peso del paquete: 21.5 kg Medidas: 28.5 x 101.3 x 44.0 cm	1	4.306.154	4.306.154	$ 3.289.000	3.797.577

6	EMPACADORA AL VACIO 2 BARRAS	Empacadora al vacío de sobreponer. Construcción en acero inoxidable, con placas de inserción en politeno para un ciclo más rápido y una mejor colocación del producto, (resiste a choques y arañazos, fabricada a la medida, producto siempre está a la altura adecuada para la barra de sellado, ciclo de vacío más rápido, si se utiliza la inyección del gas el consumo es menor) única con botón de mantenimiento en la bomba, se deshace de la humedad con la que se genera en el aceite, limpia la bomba y previne la corrosión. Tapa transparente, Contiene 2 barras de soldadura de 42 cm. Distancia entre barras: 41 cms. Bomba Busch de 16 m3/h. Ciclo de la máquina: 20-40 sec. Dimensiones de la cámara: Frente 0.46 / Fondo 0.42 / Altura 0.18 mts. Dimensiones exteriores: Frente 0.61 / Fondo 0.48 / Altura 0.47. Peso: 58 kg. Potencia: 0,9 Kw. monofásico: 110 v - polo a tierra, Corriente: 16 amp, Toma eléctrico: 3x15.	1	7.292.308	7.292.308	$ 5.240.000	6.266.154
7	Trilladora	Trilladora de muestras café Capacidad de 150kg/hora.	1	3.230.769	3.230.769	$ 4.299.900	3.765.335

8	PEGADORA DE SUELA TIPO CAMPANA	Voltaje 110v, Maquina de membrana tipo campana, inflable, diseñada para pegar suelas, de calzado a los cortes ya montados sobre las hormas de accionamiento automático. 1 puesto de trabajo. Accionamiento electro neumático, Regulador de presión con manómetro, Apertura a libro del molde de prensado. Construido en lamina HR, fundición de aluminio y tapas en lámina galvanizada. Provista de dispositivos electrónicos de control de ciclos de trabajo. Dispositivo manual de regulador de altura.	1	5.384.616		$ 3.000.000	3.000.000
9	MAQUINA DE SUBLIMACION Y TRANSFER	Control de tiempo electrónico Control de temperatura electrónica Sistema de presión variable Área de trabajo requerida 40X60 Bandeja Extraíble 110 V	1	2.076.924	2.076.924	$ 1.299.000	1.687.962
10	máquina de coser plana	máquina, de 3 puntadas, motor interno, para todo tipo de tela Máquina de coser recta 110V - 125V	1	2.138.462	2.138.462	$ 1.399.000	1.768.731
11	MAQUINA PLANA	Velocidad max. r/min. 2.000 spm. Largo de puntada max. 10 mm. Tipo de arrastre. Arrastre superior e inferior alterna. Espacio debajo del brazo. 295 x 135 mm. Sistema de aguja. 135x17/DPx17. 120-180. Grosor del hilo max. 20/3.	1	5.846.153	5.846.153	$ 3.699.000	4.772.577

		Garfio horizontal. 28 mm. Tipo de puntada. 301 Pespunte.					
12	Fermentadores de Acero Inoxidable	Tanques de acero inoxidable de 100 L para fermentar cerveza, incluyen piedra difusora de CO2 para carbonatación	1	2.181.384		$ 790.000	790.000
13	FERMENTADOR Y MADURADOR DE 500 LITROS	* Tanque cilindro cónico con la inclinación específica para el proceso de decante de levaduras. *Construido en acero inoxidable calidad A.I.S.I. 304 - 2B calibre 12” (2,66 Mm). Taque interno * Diámetro del cuerpo 97cm, altura del cuerpo 85 cm, diámetro del cono 97cm, altura del cono 66 * Dos válvulas mariposa en acero inoxidable feruladas de entrada y salida de mosto y una válvula para toma muestra en acero inoxidable. * Manómetro de presión con caratula de 2” rango 0-50 conexión de ¼ vertical * Termómetro con caratula de 3” bulbo de 9” conexión trasera ferulado con termo poso. * Válvula de presión de ¼ a 30 psi. * Bastón lateral construido en tubo de 1” en acero inoxidable air look * Compuerta superior para inspección (manhole) de 35 x 45 cm, diseñada con soporte * Todas las	1	9.029.538	9.029.538	$ 5.869.200	7.449.369

		soldaduras son sanitarias y el acero inoxidable es 304 grado alimenticio 2b, satinado para garantizar total asepsia. *Puerto anexo para carbonatar.					
14	Mezcladora Eléctrica	Mezcladora de concreto de dos bultos motor eléctrico	1	10.228.985	10.228.985	$ 6.979.900	8.604.443
15	MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	PLANAS ELECTRONICAS CON MOTOR AHORRADOR Y POSECIONADOR DE AGUJA, ESTANTERIA Y MESA, AJUSTE SEMIPESADO PARA TODO TIPO DE TELA, UNA AGUJA, TRANSPORTE POR DIENTES, AJUSTES MANUALES, AUTOLUBRICACION,	1	1.690.769	1.690.769	$ 1.305.900	1.498.334
16	MAQUINA CORTE LASER	Máquina láser CO2, Mesa de trabajo sube y baja manual, Compresor de aire, Extractor de humo, Bomba de agua, Mesa en aluminio con panal de abejas removable, Puntero rojo Pies o bases metálicas, Riel de alta precision, Botón de emergencia, Porta espejos y cañón reforzados, Apertura frontal para materiales más largos	1	4.153.846	4.153.846	$ 4.322.900	4.238.373

17	MAQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE COCO	Parámetros técnicos Prensa en fría o caliente máquina extractora de aceite de coco virgen, Ajonjolí, Linaza, girasol,Almendras. Maní, Sacha Inchi, y otros granos, con alto extracción de aceites en los productos mencionados. Capacidad de producción: 98% - 100% - Motor de CA de alta calidad de 450W Estar hecho para Sésamo, colza, maní, soja, semilla de calabaza, linaza, nuez,aceite coco,girasol, etc. voltaje: 110V Material: Acero inoxidable de grado alimenticio, sin recubrimiento de huellas dactilares. Producción: 3-5 kg ¿¿matrial / h Ventaja: Podré seguir trabajando durante 12 horas. Modo: Control automático completo Peso bruto: 11.5kg Dimensión del producto: 52.5x24.5x30cm Diseño exclusivo del sistema de convección: un rendimiento más estable y una vida más larga Vida laboral: 6 a 8 años uso comercial Larga vida útil, más de 10 años para el uso doméstico.	1	3.230.769	3.230.769	$ 3.453.900	3.342.335
18	Impresora	Escanea y hace copias. Impresión doble faz manual. Tecnología de impresión: inyección de tinta. Tiene entrada USB. Imprime 15 ppm a color. Capacidad máxima de 100 hojas. Soporta papel tamaño A4, A5, A6, B5, Carta, Legal, Sobre C6, Sobre	1	1.183.077	1.183.077	$ 1.225.000	1.204.038

		DL, Sobre N10, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Personalizado, 16:9. Incluye accesorios. Práctica y funcional tanto para uso personal como profesional.					
19	PLOTTER DE CORTE	Plotter De Corte Tipo Uscutter 110cm Puntero Contornos	1	3.538.461	3.538.461	$ 2.300.000	2.919.231
20	Despulpadora de frutas	Es un equipo fabricado en acero inoxidable T-304 grado alimenticio. construidas Totalmente en acero inoxidable calidad 304, calibre 12.14.16. Con aspas y banda de caucho quirúrgico graduable. Con dos tamices tercambiables Acabados sanitario. Al grano 120. Tamiz uno: Para Despulpar frutas con semilla pequeña uva, mora, tomate, fresa, lulo, tomate, Fresa. Tamiz dos: Para Despulpar mango, piña, guanábana. Otras	1	6.461.538	6.461.538	$ 5.000.000	5.730.769
21	Maquina Tostadora Industrial	Ancho 100 cm, Profundidad 100 cm, Alto 80 cm, operación por gas natural o propano, capacidad 2000 gramos de café en almendra, con capacidad de tostion por vache en un tiempo promedio de 20 min.	1	$ 8.300.000	$ 8.300.000	$ 8.300.000	8.300.000
					83.460.062	**$ 73.938.800**	**81.594.431**

Una vez analizadas las cotizaciones solicitadas por la Gobernación de Nariño Secretaría de Equidad de Género e Inclusión Social, se puede identificar que el valor de los elementos a contratar, se estima en una cifra de **OCHENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/Cte. ($81.594.431).**

El presente estudio hace parte integral del estudio previo y de los demás elementos que integran el contrato.

Atentamente;

YISED VERÓNICA CAICEDO GONZALEZ
Secretaria de Equidad de Género e Inclusión Social
Gobernación de Nariño

Proyectó
Andrea Romo -Contratista SEGIS

Revisó:
María Natalia Cualtan Ortiz- Abogada Contratista SEGIS