

|      |                                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                 | NUEVOS RECURSOS |           |                        |             | EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL S.A.S |           |                        |             |                   |                |
|------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| ITEM | CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC) | PRODUCTO           | DESCRIPCION ( FICHA TECNICA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | CANT SOLICITADA | VALOR UNITARIO  | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO                             | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | PROMEDIO UNITARIO | PROMEDIO TOTAL |
| 1    | 41104000                               | PLUMA DE MUESTREO  | PLUMA DE MUESTREO DE 11/4"X 50CM. en acero inoxidable. Pieza de acero cónica y acanalada, compacta en el extremo correspondiente al vértice, y el otro provisto de un mango, perforado totalmente y por donde se desliza la mercadería para su observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad           | 1               | 1.144.000       | 217.360   | 1.361.360              | 1.361.360   | 1.201.200                                  | 228.228   | 1.429.428              | 1.429.428   | 1.395.394         | 1.395.394      |
| 2    | 48101525                               | TOSTADORA DE CACAO | Máquina para el proceso de tostado de granos cacao , de manejo sencillo. Cuenta con una batea de enfriamiento y un ventilador centrífugo para el enfriamiento rápido del cacao tostado. Cámara especial con doble aislamiento térmico de material refractario. Ciclón extractor de humos. Cuadro de maniobras y sensores. Panel eléctrico completo para control de las máquinas. Capacidad de 100 g – 300 g de tambor, Termómetro para lectura de temperatura. Con unidad de enfriamiento . Encendido automático con chispero eléctrico, Cámara de tostado en acero inoxidable. Combustible a gas. Datos técnicos<br>Modelo: LAB.<br>Capacidad: 2 kg/BATCH<br>Capacidad mínima:500 g/BATCH<br>Dimensiones: 1100mm x 800mm x 900mm<br>Peso: 160 kg<br>Combustible: gas propano<br>Consumo glp: 5,000 BTU/hora<br>Quemador: acero inoxidable<br>Sistema de carga y descarga: manual<br>Material: planchas acero INOX 304-grado alimenticio<br>Características eléctricas<br>voltaje: monofasico 220 V+ línea tierra<br>Frecuencia: 50-60 Hz<br>Potencia requerida: 0.5 kW<br>Potencia amperios: 2.5 A<br>Motores: 4 motores<br>Reductor: 040, ratio 60/1<br>Sistema de seguridad:selenoide eléctrico<br>Presión de trabajo:0-60 m/bar<br>Control de temperatura:digital<br>Volumen de aire de enfriamiento:100 m3/h | Unidad           | 1               | 52.480.000      | 9.971.200 | 62.451.200             | 62.451.200  | 52.348.800                                 | 9.946.272 | 62.295.072             | 62.295.072  | 62.373.136        | 62.373.136     |

| ITEM | CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC) | PRODUCTO                                       | DESCRIPCION ( FICHA TECNICA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DE MEDIDA | CANT SOLICITADA | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | PROMEDIO UNITARIO | PROMEDIO TOTAL |
|------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 3    | 23181507                               | DESCASCARILLADOR-TRITURADOR ROMPEDOR DE GRANOS | Máquina para el proceso de descascarillado de granos de cacao tostado. Quiebre del grano tostado en 2 rodillos dentados en INOX 304. Sistema de zaranda tubular, con succión de aire secuencial por tamaño. Vibración con regulación automática. Valor de eficiencia al 85%. Salida independiente de NIBS y cascarrilla. Moto reductor 040, ratio 100 a 1, Motor de 0.18 hp, 220V/ 50-60 Hz.<br>Datos técnicos<br>Modelo: Lab.<br>Capacidad:5 kg<br>Dimensiones: 1200mm x 400mm x 1000mm<br>Peso:70kg.<br>Sistema de carga y descarga:Manual<br>Material: Planchas acero INOX 304-grado alimenticio<br>Características eléctricas<br>Voltaje: Monofasico 220 V + línea tierra<br>Frecuencia:50-60 Hz<br>Potencia requerida: 0.5 kW<br>Potencia amperios:2.5 A<br>Motores: 2 motores<br>Reductor: 040, ratio 100/1<br>Protección de motores: Reley térmico | Unidad           | 1               | 35.320.000     | 6.710.800 | 42.030.800             | 42.030.800  | 35.231.700     | 6.694.023 | 41.925.723             | 41.925.723  | 41.978.262        | 41.978.262     |
| 4    | 23181502                               | MOLINO TRITURADOR                              | Máquina para el proceso de molienda primaria de los NIBS de cacao, para obtener licor de cacao o pasta de cacao. 140µ a 200µ. Carcasa en acero INOX 304. platos concéntricos con pines fundidos en acero INOX AISI 316. Estructura de soporte en INOX 304. Totalmente desmontable para una limpieza rápida. Regulador de velocidad electrónico. 2 motores en alta de 1hp<br>FRAME 80. 220 V/ 50- 60 Hz<br>Datos técnicos<br>Modelo: Lab.<br>Capacidad: 3 k /h<br>Capacidad mínima: 500 g<br>Dimensiones: 800mm x 500mm x 900mm<br>Peso: 40 kg<br>Sistema de carga: Manual<br>Material: Planchas acero INOX 304-grado alimenticio<br>Características eléctricas<br>Voltaje: Monofásico 220 V + línea tierra<br>Frecuencia: 50-60 Hz<br>Potencia requerida: 2 kW.<br>Potencia amperios: 9 A<br>Motores: 2 motores<br>Protección de motores: Reley térmico   | Unidad           | 1               | 44.560.000     | 8.466.400 | 53.026.400             | 53.026.400  | 44.448.600     | 8.445.234 | 52.893.834             | 52.893.834  | 52.960.117        | 52.960.117     |

| ITEM | CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC) | PRODUCTO                       | DESCRIPCION ( FICHA TECNICA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANT SOLICITADA | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | PROMEDIO UNITARIO | PROMEDIO TOTAL |
|------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 5    | 23181502                               | MEZCLADOR, REFINADOR DE BILLAS | Mezclador, refinador de billas<br>Máquina para el proceso de refinado de licor de cacao, proceso que se logra mediante billas de 6.3mm. Sistema de pre calentado mediante resistencia. De fácil manejo para carga y descarga. En INOX 304, de 1 - 3kg Bach de 1 para licor, bach de 8horas par mezclas. Regulador de velocidad electrónico. Moto reductor 040, ratio 7.5 a 1. Motor de 0.5 hp, FRAME 71, 220 V/ 50-60 Hz<br>Datos técnicos<br>Modelo: Lab<br>Capacidad: 3kg /h<br>Capacidad mínima:1kg/h<br>Dimensiones: 550mm x 300mm x 550mm<br>Peso:50kg.<br>Material: Acero INOX 304 grado alimenticio.<br>Características eléctricas<br>Voltaje: Monofásico 220v. + línea tierra<br>Frecuencia:50-60 Hz<br>Potencia requerida: 0.5 kW<br>Potencia amperios: 2.5 A<br>Motores: 1 motor<br>Reductor: 040, ratio 7.5/1<br>Control de temperatura: Pirómetro digital programable<br>Potencia resistencia: 400 W<br>Protección de motores: Reley térmico<br>Sistema de control de motores: Variador de velocidad | Unidad           | 1               | 34.880.000     | 6.627.200 | 41.507.200             | 41.507.200  | 34.792.800     | 6.610.632 | 41.403.432             | 41.403.432  | 41.455.316        | 41.455.316     |
| 6    | 23191005                               | CONCHADOR DE CACAO             | Máquina para el proceso de conchado, ideal para mejorar el sabor del chocolate. De doble rodillo de NYLON independientes, con regulación de presión independiente. En Acero Inoxidable AISI 304. De 1 kg. Bandeja en INOX 304 grado alimenticio, con regulación de presión Independiente. Control de temperatura digital, resistencia de 1000 W. Volcador con pistón para fácil descarga. 1HP. 220V/ 50-60 Hz.<br>Datos técnicos<br>Modelo: Lab.<br>Capacidad: 3kg/batch<br>Capacidad mínima: 500 g/batch<br>Dimensiones: 600mm x 400mm x 600mm<br>Peso: 30kg<br>Material: Acero INOX 304 grado alimenticio.<br>Rodillos: Nylon<br>Características eléctricas<br>Voltaje: Monofásico 220 V + línea tierra<br>Frecuencia: 50-60 Hz<br>Potencia requerida: 120 W<br>Potencia amperios: 2.5 A<br>Motores: 1 motor<br>Reductor: K90, ratio 60/1<br>Control de temperatura<br>Pirómetro digital programable<br>Potencia resistencia: 500 W                                                                            | Unidad           | 1               | 32.680.000     | 6.209.200 | 38.889.200             | 38.889.200  | 32.598.300     | 6.193.677 | 38.791.977             | 38.791.977  | 38.840.589        | 38.840.589     |

| ITEM | CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC) | PRODUCTO                 | DESCRIPCION ( FICHA TECNICA)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD DE MEDIDA | CANT SOLICITADA | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | IVA       | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL | PROMEDIO UNITARIO | PROMEDIO TOTAL |
|------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 7    | 23181507                               | TEMPERADORA DE CHOCOLATE | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material: Acero inoxidable.</li><li>• Termostato: Voltaje digital: 110 V.</li><li>• Potencia: 1 kW</li><li>• Capacidad: 26.5 lb máx./tanque</li><li>• Calentamiento uniforme: el tubo de calentamiento tipo M para asegurar una calefacción más rápida y uniforme.</li></ul> | Unidad           | 1               | 7.436.167      | 1.412.872 | 8.849.039              | 8.849.039   | 7.936.000      | 1.507.840 | 9.443.840              | 9.443.840   | 9.146.439         | 9.146.439      |
|      |                                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                 |                |           |                        | 248.115.199 |                |           |                        | 248.183.306 |                   | 248.149.252    |

PRESUPUESTO OFICIAL248.155.000

VALOR PROMEDIO248.149.252