| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pública | **X** | Pública Clasificada | | Pública Reservada | |

**MODIFICATORIO CONTRACTUAL NRO. CO1.PCCNTR.8519218 DE 2025 SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA E INVELCER S.A.S**

De conformidad con la solicitud remitida por el supervisor, se requiere modificar el Contrato nro**. CO1.PCCNTR.8519218 DE 2025**, así:

**PRIMERO**. **MODIFÍQUESE** la cláusula 4.1 sobre especificaciones técnicas del contrato ya referenciado, en el sentido de que únicamente se modificará la descripción de algunos ítems de la ficha técnica del contrato de la siguiente forma:

1. En la pestaña denominada "CDPTE" se modificará la descripción técnica de los ítems 8, 11, 18, 19, 37 y 41 de la siguiente forma:

| Ítem | Elemento a adquirir | Descripción |
|---|---|---|
| **8** | Refrigerador congelador vertical dos cuerpos | Estructura monobloque en acero inoxidable y espaldar exterior en acero galvanizado, de 2 compartimientos independientes. control de temperatura digital marca carel/dixell. junta de puerta magnética para cierre hermético. cerradura con llave para control de inventarios para cada compartimiento. diseño de manija continúo a la estructura de la puerta que previene acumulación de suciedades. esquinas internas redondeadas para fácil limpieza. luz led interna sistema de refrigeración por aire forzado. refrigeración por ducto descendente para garantizar distribución uniforme del aire. dos unidades de compresor cubigel/embraco ubicado en la parte superior del equipo. trabajo con gas refrigerante ecológico r290. mantiene temperaturas entre - 22°c&0°c y entre 0°c & 8°c trae 4 ruedas instaladas 3 parrillas plastificadas por puerta con capacidad máxima de 40kg c/u capacidad 420 litros de refrigeración capacidad 420 litros de congelación dimensiones externas: 120*73*194.5 dimensiones internas: 105*54*133 capacidad lt: 420 c/p 6 parrillas 51*52.5 cm potencia: 870 w /7.9 a hp ¾ voltaje v/hz/f: 110/60/1 158 kg. El contratista debe certificar por escrito que: • Los compresores instalados son Cubigel/Embraco, • el sistema de refrigeración mantiene las mismas capacidades térmicas, • la potencia eléctrica es 870 W / 7.9 A, • los rangos de temperatura operativa se cumplen bajo carga real. |

| | | |
|---|---|---|
| **11** | Sierra sinfín de 78 pulgadas. | Sierra para cortes de carne, hueso, pescado, pollo. - fabricada en acero inoxidable 304. -mesa de trabajo móvil en acero inoxidable - potencia del motor 2hp - voltaje 110v/60hz monofásico - largo de cuchilla 78 pulgadas. - diámetro del volante 25cm. - altura de corte: 26cm. - ancho de corte: 23cm volantes fabricados en hierro estañado desarmable sin necesidad de herramienta limpiador en acrílico encendido y apagado switch de on/off patas niveladoras caucho dimensiones alto 150 cm ancho 60 cm fondo 70 cm peso kg 72 kg origen nacional. - garantía: un (1) año de garantía. Las dimensiones y el peso del equipo ofrecido son equivalentes al equipo contratado. La mesa de trabajo móvil y las patas niveladoras mejoran la ergonomía y adaptabilidad del equipo sin afectar su estabilidad. El diseño del equipo ofrecido facilita el desmontaje y la limpieza, aspecto positivo desde el punto de vista de BPM. No obstante, no se menciona explícitamente la inclusión de manuales técnicos en español, lo cual debe ser exigido como condición mínima. |
| **18** | Amasadora 1/2@ con base de soporte | Voltaje 110v/60hz - potencia 2.6 kw /3hp - volumen bowl 40l (1/2@ con base de soporte) - capacidad máxima 16 kg - 2 temporizadore s - moja/ cilindra -con transmisión mixta con poleas y cadena -sistema de manejo manual y automático dos velocidades alta y baja material: piñoneria, bowl y espiral en acero inoxidable. - olla y rejilla de seguridad en acero 304 - material acero inoxidable - garantía: un (1) año de gar |
| **19** | Tajadora para pan | Tajadora para pan. ideal para: industrias de alimentos, panaderías, pastelerías. - características 31 cuchillas en acero inoxidable -31 fajas x minuto - motor 1/4hp - voltaje 110v/60hz - peso 64kg - dimensiones: 67x77x77cm - garantía: un (1) año de garantía - material: estructura en hierro y aluminio anodizado inoxidable |
| **37** | Balanza solo peso con protección contra humedad y polvo. Resistentes a bajas temperaturas. | Fabricada en acero inoxidable y parte inferior en abs de alta resistencia. doble display led rojo plato en acero inoxidable de 23 x 19 cm batería 6 v, 4ah, (60 horas de operación aprox) capacidades máximas disponibles. 3kg/0,2g – 7.5kg/0,5g – 15kg/1g – 30kg/2g. El contratista debe garantizar: • capacidad y rango metrológico iguales al equipo contratado, • confirmación certificada de protección contra humedad y polvo, • entrega de manuales técnicos en español. |
| **41** | Formadora de hamburguesa de 13 cm. | Modelo formadora de hamburguesas tipo manual de sobremesa con palanca material aluminio anodizado y acero inoxidable voltaje diámetro plato n/a ø13cm espesor peso neto 5.2 kg dimensiones ~ 12 a 15 mm (puede variar según cantidad de carne utilizada) 23.5 x 23 x27.5 cm fácil mantenimiento y limpieza. optimiza la producción. construcción de aluminio anodizado. placa, palanca y soportes en |

| | | |
|---|---|---|
| | | acero inoxidable. la cantidad de producto determina el grosor de la porción. se apoya en cuatro pies de goma |

2. En la pestaña denominada “CIDE” se modificará la descripción técnica de los ítems 56, 68, 76, y 84 de la siguiente forma:

| Item | Elemento a adquirir | Descripción |
|---|---|---|
| **56** | Rack para sandbags de 20kg-6 niveles | alcance del servicio: suministro e instalación de rack metálico de almacenamiento para sandbags de 20 kg. el equipo debe estar diseñado para uso institucional y profesional en áreas de entrenamiento funcional. su estructura debe garantizar estabilidad, resistencia estructural y compatibilidad con los sandbags de dotación institucional. se entregará el equipo instalado, probado y funcional. condiciones técnicas:• estructura: tubería estructural metálica calibre 14, soldadura mig, acabado con pintura electrostática horneada.• capacidad: 6 niveles para almacenamiento de hasta 12 sandbags de 20kg (2 por nivel).• base: puntos de contacto antideslizantes en polímero de alta fricción o caucho vulcanizado.• dimensiones: largo: 64 cm ±5%, ancho: 57 cm ±5%, alto: 94 cm ±5%.• compatibilidad: ajuste comprobado con sandbags institucionales de 20kg.• resistencia: capacidad mínima de carga distribuida de 300 kg.control de calidad:• verificación de estabilidad y alineación.• prueba de resistencia estructural.• revisión de acabado de pintura y recubrimiento.• verificación de ajuste con sandbags del sena. Documentación y entregables:• manual técnico en español.• certificación de materiales y recubrimientos.• garantía mínima de 12 meses contra defectos de fabricación o fallas estructurales. el alcance del ítem 56 debe entenderse conforme a la descripción contractual y técnica definida por el sena, la cual identifica de manera inequívoca que el equipo requerido es un rack diseñado específicamente para sandbags de 20 kg, organizado en seis niveles y apto para uso institucional. bajo esta interpretación, la verificación de cumplimiento del ítem 56 debe realizarse atendiendo exclusivamente a las condiciones técnicas, la capacidad de carga y la compatibilidad del rack con los sandbags institucionales, y no con base en una imagen de referencia que no corresponde al equipo descrito por la propia entidad. |

| | | |
|---|---|---|
| **68** | Tandem 4 puestos | Alcance del servicio: suministro e instalación de módulo tipo tándem de 4 puestos, diseñado para zonas de espera en entornos institucionales, administrativos o educativos, con estructura robusta, ergonómica y de fácil mantenimiento. condiciones técnicas: • capacidad: 4 puestos. • dimensiones totales: 240 cm de ancho x 60 cm de profundidad x 75 cm de alto. • estructura: - elaborada en tubería de acero con recubrimiento de pintura electrostática en polvo, color institucional. - patas, brazos y costados del asiento fabricados en acero cromado o en polipropileno de alta resistencia, según diseño. • asientos: - tapizados en material resistente, de fácil limpieza y mantenimiento. - diseño ergonómico para uso prolongado. • estabilidad: - base con sistema de niveladores ajustables para asegurar firmeza en diferentes tipos de superficie. control de calidad: • inspección visual y física de la estructura metálica, calidad del tapizado y componentes plásticos o metálicos. • verificación dimensional y estabilidad general bajo carga. • prueba de firmeza de soldaduras y tornillería estructural. la expresión “según diseño” debe entenderse conforme a la representación visual adoptada por la entidad, que define el modelo específico del tándem esperado, el cual no incorpora brazos en su configuración estructural. aunando a lo anterior la ficha técnica presentada corresponde a un conjunto de especificaciones generales aplicables a tándems institucionales de 4 puestos, las cuales funcionan como requisitos mínimos y parámetros de desempeño; sin embargo, es importante aclarar que el mercado ofrece diferentes modelos y configuraciones de este tipo de mobiliario, por lo que la ficha técnica aplica a tándems de varios modelos disponibles en el mercado. los fabricantes de mobiliario institucional producen tándems con variaciones de diseño. estructural, materiales y acabados, manteniendo siempre la función principal. |

| | | |
|---|---|---|
| **76** | Generador portátil de respaldo de 28.000 vatios con arranque eléctrico remoto, sensor de co y múltiples salidas de alta capacidad | generador yorking referencia ydy29 se encuentra equipado- con motor industrial operando a 1800 rpm, lo cual le permite una jornada continua de operación entre 12 y 14 horas, garantizando estabilidad y desempeño sostenido, el equipo cuenta con: • potencia máxima: 28 kw • potencia continua: 20 kw • operación principal en modo gasolina, evitando pérdidas de potencia asociadas al uso de gas (las cuales pueden oscilar entre el 25 % y 35 %). • cabina insonorizada, que reduce significativamente el nivel de ruido y cumple con la normativa retie, aportando mayores condiciones de seguridad y confort operativo. la modificación solicitada se fundamenta en criterios de eficiencia energética, durabilidad operativa y mayor vida útil del equipo, los cuales resultan determinantes para la adecuada ejecución del objeto contractual. el equipo propuesto yorking ydy29, al operar con un motor industrial a 1800 rpm, presenta una menor exigencia mecánica frente a motores de altas revoluciones, lo que se traduce en: mayor eficiencia en la generación de energía continua, menor desgaste de componentes internos, reducción de fallas por sobrecalentamiento e incremento significativo de la vida útil del equipo. asimismo, la capacidad del generador para suministrar entre 12 y 14 horas continuas de energía estable garantiza una mayor autonomía operativa, disminuyendo interrupciones, ciclos de apagado/encendido y necesidades de mantenimiento correctivo, aspectos críticos en equipos destinados a respaldo institucional. a diferencia de equipos que operan en modalidad de gas—en los cuales se presenta una pérdida de potencia estimada entre el 25 % y el 35 %—, el funcionamiento principal en modo gasolina del generador yorking asegura una entrega efectiva de la potencia contratada, optimizando el consumo energético y asegurando el rendimiento real esperado. |
| **84** | Aire acondicionado minisplit inverter 12000 btu 220 v | tipo: minisplit inverter. capacidad de refrigeración mínima: 12.000 btu/h. alimentación: 220 v. dimensiones unidad interior aproximadas: ancho aproximado: 80 cm y alto aproximado: 30 cm. refrigerante ecológico r410a o equivalente. modo frío/calor si aplica. filtros removibles y lavables con tratamiento antibacteriano o ionizador. control remoto incluido. manual en español. |

**DOCUMENTOS.** Los documentos que a continuación se relacionan se consideran parte integrante de la presente modificación y, en consecuencia, producen los mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** Concepto emitido por la evaluadora técnica para llevar a cabo la presente modificación.

**ACTUALIZACIÓN DE LA GARANTÍA.** EL CONTRATISTA se obliga a actualizar las garantías que amparan el contrato, de conformidad con lo señalado en el presente documento, en caso de ser necesario.

**PERFECCIONAMIENTO.** El presente documento se perfecciona mediante la aceptación de las partes a través de la plataforma SECOP II. La publicación se realizará conforme a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

**INMUTABILIDAD.** Las condiciones y cláusulas que no hayan sido modificadas en el contrato electrónico o en el presente documento continúan vigentes.

**PARA CONSTANCIA SE FIRMA, UNA VEZ LEÍDO Y ACEPTADO POR QUIENES EN ELLA INTERVINIERON, A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA REFERIDA PLATAFORMA, UNA VEZ SE SURTA EL RECONOCIMIENTO POR LAS PARTES.**

*Elaboró: María Paula Romero Sánchez – abogada GAAM*
*Revisó: Linda Lorena Rodríguez Angarita – supervisora del contrato*