ANEXO 1

PROPUESTA TECNICA

Ciudad y fecha

Señores
Centro de Formación de Talento Humano en Salud.
Bogotá, D. C.

OBJETO: Contratar la revisión energética de la sede principal del Centro de Formación de Talento Humano en Salud.

El suscrito, obrando en representación de _____, ofrezco ejecutar el objeto propuesto así:

DESCRIPCION	IMAGEN ILUSTRATIVA	CANTIDAD APROXIMADA
CAMA HOSPITALARIA: Cama eléctrica con funciones de elevación de espaldar, elevación de piernas y altura del suelo, barandas plegables, 4 ruedas con freno, plataforma de colchón de 4 sesiones, elaborados en material fácil de limpiar. Capacidad de peso de 150 kg. Estructura: acero de alta resistencia con recubrimiento en pintura epóxica anticorrosiva Barandales: acero pintado, desmontables o abatibles. Superficies: láminas metálicas o de madera tratada para soporte del colchón Ajuste de altura eléctrica o manual. Ruedas con freno para movilidad segura Debe incluir Colchón Hospitalario Material: Espuma de alta densidad, poliuretano o látex, con propiedades antideslizantes y transpirables. Funda: Material resistente, lavable, antimicrobiano, y con cierre de seguridad para facilitar la higiene y mantenimiento. Largo: aproximadamente 200 cm Ancho: aproximadamente 90 cm Alto total: ajustable entre 50 cm y 80 cm Se debe garantizar el material y todas las características solicitadas.		1
CAMILLA HOSPITALARIA: Camilla hospitalaria para transportar, examinar y manejo de pacientes en entornos hospitalarios o de consulta externa. Está construida con materiales resistentes, fáciles de limpiar y sanitizar, y cuenta con varias funciones para facilitar la atención médica. Material de la estructura: Acero tubular pintado con pintura epóxica o acero inoxidable para mayor durabilidad. Superficie de la cama: Revestimiento de madera contrachapada tapizada en tela vinílica de alta calidad, resistente al desgaste y fácil de limpiar Sistema de ajuste de altura: Hidráulico con control accesible para el personal Ruedas: 4 ruedas con frenos individuales, para facilitar movilidad y estabilidad. Capacidad de peso: Hasta 150-200 kg. Brazos y barandas: La camilla debe tener dos barandas laterales abatibles con sistema de seguros, fabricadas en materiales de alta resistencia. Respaldo ajustable: Mediante mecanismo de bisagra o articulación para elevar la parte superior del cuerpo. Largo 200 cm Ancho 50 cm Alto 80 cm Se debe garantizar el material y todas las características solicitadas.		2
MESA DE NOCHE Mesa de noche hospitalaria, resistente y fácil de limpiar, proporcionando soporte para utensilios médicos y personales del paciente. Estructura: Acero inoxidable, aluminio o acero pintado en epoxi (resistente a la corrosión y fácil de desinfectar). Superficie: Lámina de acero inoxidable o material laminado de alta resistencia y fácil limpieza. Bandeja superior de acero inoxidable o en melamínico de 15mm, bocelada en caucho para mayor protección. Cajón para almacenamiento y alacena con cierre seguro de rodillo. 4 niveladores de 3/8”. Largo 0.40 m. Ancho 0.45 m. Altura 0.75 m. Se debe garantizar el material y todas las características solicitadas.		1

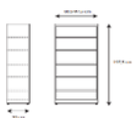
ANEXO 1

CARRRO DE SERVICIO O TRANSPORTADOR DE 3 NIVELES PARA LABORATORIO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 A 18 Utilizados para el transporte de material y usos múltiples en laboratorio, está fabricado en acero inoxidable 304 según norma AISI (comunes por su resistencia a la corrosión, ideal para químicos). Con capacidad de carga entre 90 kg y 350 kg, distribuidos en tres niveles. Carro de transporte de sustancias peligrosas. Adecuados para el uso diario en un laboratorio. Debe primar la asepsia, resistencia química y durabilidad. Fabricado en lámina Cold Rolled. Cuatro ruedas giratorias de 360 grados, con mecanismo de freno en 2 de las ruedas, fabricados en goma, caucho termoplástico (TPR) y poliuretano de alta densidad. Cubierta en un polímero a prueba. Características de los estantes: -Superficie lisa y fácil de limpiar -Bordes elevados para contener derrames y evitar la caída de objetos. -Material antivibración y antirruido en la parte inferior para un desplazamiento silencioso. Manija: ergonómica, de fácil agarre para empujar y tirar del carro con comodidad y seguridad. Montaje: requiere ensamblaje. Debe ser suministrado con herramientas e instrucciones. Largo: 700 a 1.000 mm Ancho: 400 a 800 mm Alto: 700 a 1.000 cm Se debe garantizar el material, herramientas e instrucciones.		2
GABINETE DE ALMACENAMIENTODE REACTIVOS ANALITICOS Los gabinetes de almacenamiento están diseñados para guardar productos químicos y materiales peligrosos de manera segura. Están fabricados con materiales resistentes al fuego, al agua y a los productos químicos, lo que los hace ideales para su uso en laboratorios, industrias y otros entornos que manejan productos peligrosos. Fabricado en lámina de acero galvanizado calibre 18, con recubrimiento plástico (Epoxi Poliéster) u otro que sea resistente a la corrosión por ataques químicos, Sistema de cierre seguro de alta calidad y resistente, con dos puertas abatibles o corredizas. Sistema de ventilación integrado que garantice una circulación adecuada del aire y ayude a mantener una temperatura constante dentro del gabinete. Entrepaños de alturas regulable totalmente extraíbles. Diseño ergonómico para fácil acceso a los materiales almacenados. Asas y ruedas para facilitar el transporte del gabinete en el laboratorio o lugar de trabajo. Material acero galvanizado 4 a 6 Entrepaños de altura regulable. 4 a 6 Cubetas extraíbles de recolección con bordes anti-derrame Filtro de carbón activado. 4 patas de altura 9cm a 11cm y niveladores antideslizantes en polipropileno. Pintura en polvo tipo epoxi, aplicada de manera electroestática. Debe garantizar alta resistencia a la corrosión y larga vida útil. Cumplimiento de normas y regulaciones internacionales de seguridad y protección ambiental, incluyendo la norma OSHA de EE. UU. Y NFPA. Ancho 1,20m a 1,50m Alto 1,80m a 2,00m Profundidad 40cm-60cm		2
Las mesas antivibratorias están diseñadas para garantizar la precisión, seguridad y estabilidad en los procesos de medición realizados en laboratorios. Las cuales están diseñadas específicamente para proporcionar una superficie estable para diversos instrumentos analíticos, lo que mejora la precisión de la medición al minimizar las vibraciones y reducir el tiempo de estabilización causado por perturbaciones externas. Las mesas antivibratorias deben tener materiales resistentes como el acero inoxidable, Incorporan sistemas de amortiguación, lo que asegura las condiciones óptimas para el uso de balanzas de alta sensibilidad. Además, deben tener unas patas ajustables las que le dan estabilidad. También cuentan con una superficie lisa y uniforme que permite una adecuada distribución de cargas y evita el desplazamiento de instrumentos. Por último, su diseño facilita la limpieza y el mantenimiento, lo que contribuye a mantener altos estándares de higiene en entornos científicos. Material estructural: Tubería de acero tipo Cold Rolled con alta resistencia. Norma de fabricación: ASTM-A-500 Grado C, para garantizar la calidad en perfiles estructurales. Sección de la tubería: Cuadrada, con dimensiones aproximadas de 50 mm x 50 mm. Dimensiones del tubo: 2” x 2” con calibre 18, para soportar cargas de laboratorio. Tipo de unión: Soldaduras estructurales en todos los puntos de contacto. Acabado superficial: Recubrimiento en pintura electrostática epóxica color gris, resistente a agentes químicos. Protección: Pintura en resina electrostática o recubrimiento galvánico combinado con Epoxy- Poliéster para la durabilidad y resistencia a la corrosión. Requerimientos eléctricos: conexión eléctrica regulada 110V Cumplir con estándares de laboratorio como ISO, ASTM o normas locales de calidad y seguridad. Fabricada bajo los parámetros de la norma NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997. Mobiliario aprobado corrigiendo los riesgos inherentes de acuerdo con lo indicado en la DS.594/99 de MINSA Dimensiones de la mesa metálica:		1

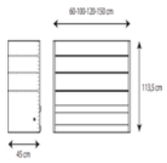
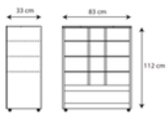
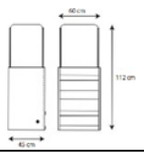
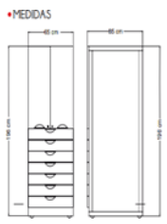
ANEXO 1

MESOSN PARA LABORATORIO EN ACERO INOXIDABLE TIPO ISLA CON ENTREPEÑO Y TOMAS ELECTRICAS PERIMETRALES Estructura de mobiliario técnico, independiente y autoportante, ubicada centralmente en un laboratorio para maximizar el espacio de trabajo y facilitar la colaboración. El uso de acero inoxidable tipo 304 o 316 como material principal de construcción garantiza una superficie de trabajo altamente resistente a la corrosión, a productos químicos, al calor y a la contaminación microbiológica, cumpliendo con los estándares de salas limpias y laboratorios de alta exigencia, como los del sector farmacéutico. Mesa para laboratorio en acero inoxidable tipo 304 o 316 calibre 18 con mínimo cuatro tomas eléctricas perimetrales de 110 voltios y un entrepaño inferior a 20cm del suelo aproximadamente. Incluye cable para conexión a red eléctrica con polo a tierra. Debe contar con seis (6) patas, dos de ellas centrales. Debe traer conteras en caucho o material antideslizante para proteger el extremo de las patas. Las tomas eléctricas deben ubicarse perimetralmente. Alto 85cm-95cm Ancho 70cm-80cm Largo 280cm a 300cm Se debe garantizar el material y todas las características solicitadas		5
ESTANTERÍA ABIERTA PARA QUÍMICOS PARALES EN ACERO Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,4 mm (sin pintura). ENTREPAÑOS ACERO Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,2 mm (sin pintura). REFUERZOS OMEGA ENTREPAÑOS EN ACERO Lámina cold rolled, espesor de pared de 0,9 mm (sin pintura). REFUERZOS ESQUINEROS EN ACERO Lámina cold rolled, espesor de pared de 1,4 mm (sin pintura). ALTO: 180 - 210 Altura del mueble ANCHO: 100 Ancho minimo del mueble PROFUNDIDAD: 40 Profundidad minima del mueble REQUERIMIENTOS TECNICOS VIII. La estructura es estable, rígida y no se deforma. IX. Tiene seis (6) entrepaños con bordes antiderrame, graduables en altura sistema 32. X. Cada entrepaño soporta una carga mínima de 80 kg. XI. Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. XII. No presenta aristas, filos cortantes o puntas. XIII. Todos los parales metálicos tienen tapones para la sección de contacto con el piso. XIV. Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.		8
PUNTOS ECOLÓGICOS DE 55 LITROS SEPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS EN EL CENTRO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN SALUD TAPA Tapa plástica, marcada con el tipo de residuo a depositar. CONTENEDOR: Contenedor de cuerpo liso, marcado con el tipo de residuo a depositar ESTRUCTURA : Estructura Metálica con tres separadores para el apoyo de los contenedores, con tablero marcado por color de caneca y tipo de residuo a depositar ALTO: 100 Altura del contenedor ANCHO: 40 Ancho del conenedor PROFUNDIDAD: 90 Profundidad del contenedor TEQUERIMIENTOS TECNICOS No aplica para este elemento, sin embargo, se recomienda: I.Los contenedores deben ser fáciles de limpiar y mantener. II. Limpieza périodica para evitar la generación de malos olores. III. Los contenedores deben ser resistentes a las condiciones climáticas y al uso constante.		4
PUNTOS ECOLÓGICOS DE 120 LITROS TAPA: Tapa plástica, marcada con el tipo de residuo a depositar. CONTENEDOR: Contenedor de cuerpo liso, marcado con el tipo de residuo a depositar ESTRUCTURA: Estructura Metálica con tres separadores para el apoyo de los contenedores, con tablero marcado por color de caneca y tipo de residuo a depositar ALTO: 144 Altura del contenedor ANCHO: 202 Ancho del conenedor PROFUNDIDAD; 69,5 Profundidad del contenedor REQUERIMIENTOS TECNICOS No aplica para este elemento, sin embargo, se recomienda: I. Los contenedores deben ser fáciles de limpiar y mantener. II. Limpieza périodica para evitar la generación de malos olores. III.Los contenedores deben ser resistentes a las condiciones climáticas y al uso constante.		2
CONTENEDORES DE RESIDUOS DE 20 Lts TAPA: Tapa plástica, marcada con el tipo de residuo a depositar. CONTENEDOR PLASTICO: Contenedor de cuerpo liso, marcado con el tipo de residuo a depositar ALTO: 35.5 Altura del contenedor ANCHO: 32 Ancho del conenedor PROFUNDIDAD: 38 Profundidad del contenedor REQUERIMIENTO TECNICO No aplica para este elemento, sin embargo, se recomienda: I. Los contenedores deben ser fáciles de limpiar y mantener. II. Limpieza périodica para evitar la generación de malos olores. III.Los contenedores deben ser resistentes a las condiciones climáticas y al uso constante.		15

ANEXO 1

GUARDIAN DE 1.3 LITROS ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS CORTO PUNZANTES. TAPA: Tapa plástica con cierre hermético CONTENEDOR PLASTICO: Contenedor de cuerpo liso, marcado con el tipo de residuo a depositar y la capacidad de almacenamiento. ALTO: 13 Altura del guardian ANCHO: 13 Ancho del guardian PROFUNDIDAD: 11,5 Profundidad del guardian REQUERIMIENTOS TECNICOS No aplica para este elemento, sin embargo, se recomienda que: I.Los guardian deben ser resistentes al uso constante. II. Una vez lleno, el guardián debe poder cerrarse herméticamente para evitar derrames y la liberación de residuos. III.Deben estar claramente identificados como recipientes para residuos cortopunzantes y, con indicaciones sobre el tipo de residuo que contiene IV.Debe incluir el soporte para instalación en pared	 	30
ESTIBA DE CONTENCIÓN AMARILLA 4 POSICIONES ALTA DE 500 LITROS BANDEJA:en Polietileno de alta densidad, Bandeja de color amarillo resistente a productos químicos y a la corrosión, facil de limpiar. Rejilla Polietileno de alta densidad: Rejillas de color negro removibles que facilitan la limpieza y el mantenimiento de la estiba. ALTO: 34,5 Altura de la estiba ANCHO: 133,4 Ancho de la estiba PROFUNDIDAD: 129,5 Profundidad de la estiba REQUERIMIENTOS TECNICOS I. Que sean resistentes a químicos, temperaturas altas e impactos II. Faciles de manipular y transportar III. Compatibles con una amplia gama de productos químicos, incluyendo ácidos y corrosivos.	 	4
ESTIBA DE CONTENCIÓN 4 POSICIONES ALTA DE 215 LITROS BANDEJA:Polietileno de alta densidad Bandeja resistente a productos químicos y a la corrosión, facil de limpiar. REJILLA: Polietileno de alta densidad Rejillas de color negro removibles que facilitan la limpieza y el mantenimiento de la estiba. ALTO: 14 Altura de la estiba ANCHO: 141 Ancho de la estiba PROPFUNDIDAD: 141 Profundidad de la estiba REQUERIMIENTOS TECNICOS I. Que sean resistentes a químicos, temperaturas altas e impactos II. Faciles de manipular y transportar III. Compatibles con una amplia gama de productos químicos, incluyendo ácidos y corrosivos.		2
GABINETE CLINICO TRADICIONAL CUERPO: Lámina coldrolled y vidrio. Espesor: Estructura calibre 24, frente 19 mm Puertas: 2 Cajoneras: 1 Acabados: 2 entrepaños graduables, chapa YALE con trampa de seguridad ALTO: 151CM ANCHO: 49 MC PROFUNDIDAD: 30CM REQUERIMIENTOS TECNICOS I.Lámina Coldrolled con pintura electrostática horneable para mayor resistencia. II.Perfilería de aluminio para garantizar estabilidad y durabilidad. III.Vidrio templado de 5 mm, con bocel metálico para refuerzo. IV.Graduables para adaptarse a diferentes necesidades de almacenamiento. V.Marco en lámina Coldrolled con vidrio de seguridad. VI.Sistema de cierre con chapa de seguridad. VII.Fijo o con rodachinas para mayor movilidad.	 	1
ESTANTE ALMACENAMIENTO MEDICAMENTOS CUERPO: Lámina coldrolled Calibre 20. Acabados: 7 Entrepaños. Material: Lámina coldrolled ALTO:197,5 CM ANCHO: 60,5 CM 97,5 CM PROFUNDIDAD: 30CM REQUERIMIENTOS TECNICOS I.La estructura es estable, rígida y no se deforma. II.Tiene seis (7) entrepaños con bordes antiderrame, graduables en altura sistema 32. III.Cada entrepaño soporta una carga mínima de 80 kg. IV.Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. V.No presenta aristas, filos cortantes o puntas. VI.Todos los parales metálicos tienen tapones para la sección de contacto con el piso. VII.Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.	 	5

ANEXO 1

MOSTRADOR CUEERPO: Lámina coldrolled y vidrio. Espesor: Calibre 20 Puertas: 1, 2. Acabados: Sin gavetas rodachinas, fija. ALTO: 113,5CM ANCHO: 60 cm 100 cm 120 cm 150 cm PROFUNDIDAD:45 CM REQUERIMIENTOS TECNICOS I.Lámina de acero coldrolled calibre 20 o 22, dependiendo de la resistencia requerida. II.Refuerzos estructurales en las esquinas para mayor estabilidad. III.Vidrio templado de 5 mm o más de espesor para garantizar seguridad y durabilidad. IV.Soportes ajustables para permitir la personalización de la altura de los entrepaños. V.Recubrimiento anticorrosivo para proteger la lámina cold rolled. VI.Bordes pulidos en los entrepaños de vidrio para evitar accidentes. VII.Puertas corredizas o abatibles en vidrio templado. VIII.Personalizadas según el espacio disponible y el propósito de la vitrina. IX.Altura estándar de 130 cm a 120 cm, con profundidad y ancho ajustables.	 	2
MOSTRADOR ESQUINERO CUERPO: Lámina coldrolled y vidrio. Espesor: Estructura calibre 24, frente 15 mm Puertas: 2 Acabados: Antideslizantes plásticos, tres entrepaños graduables. ALTO:112CM ANCHO:83CM PROFUNDIDAD: 33CM REQUERIMIENTOS TECNICOS I.Lámina de acero coldrolled calibre 20 o 22, dependiendo de la resistencia requerida. II.Refuerzos estructurales en las esquinas para mayor estabilidad. III.Vidrio templado de 5 mm o más de espesor para garantizar seguridad y durabilidad. IV.Soportes ajustables para permitir la personalización de la altura de los entrepaños. V.Recubrimiento anticorrosivo para proteger la lámina coldrolled. VI.Bordes pulidos en los entrepaños de vidrio para evitar accidentes. VII.Puertas corredizas o abatibles en vidrio templado. VIII.Personalizadas según el espacio disponible y el propósito de la vitrina.	 	1
MUEBLE CAJA REGISTRADORA CUERPO: Lámina coldrolled Calibre 20.Puertas: 1 Acabados: Sin gavetas rodachinas, sin gabetas fija ALTO: 112CM ANCHO:60CM PROFUNDIDAD:45CM REQUERIMIENTOS TECNICOS Material: Acero laminado en frío, que ofrece mayor resistencia estructural y mejor acabado superficial. Dimensiones: Varían según el modelo, pero suelen ajustarse a estándares comerciales. Seguridad: Cerraduras reforzadas y compartimentos organizados para billetes y monedas. Normativas: Cumplimiento de regulaciones fiscales y de seguridad	 	1
TORRE GAVETERA CUERPO: Lámina coldrolled Lamina Coldrolled doblada en frio en lamina calibre 22, sistema de corredera en lamina, cuenta con 7 gavetas cada una con 15 divisiones graduables, para formar 18 espacios, 2 cajones con 4 módulos, cada Cajón con 20 divisiones graduables, chapa yale con trampa de seguridad, rodachinas de trafico pesado frente en MDF de 19 mm y pintura. Proceso de limpieza por plaforización, pintura electrostática de alta resistencia. Peso aproximado: 200 kg ALTO: 196CM ANCHO:65CM PROFUNDIDAD: 85CM REQUERIMIENTOS TECNICOS I.Fabricada en lámina Coldrolled calibre 22 con pintura electrostática de alta resistencia. II.Frente de gavetas en MDF de 19 mm con pintura poliuretano. III.Cuenta con gavetas y divisiones. IV.Cada división tiene separadores móviles, permitiendo hasta 18 divisiones por cajón. V.Gavetas montadas sobre correderas independientes para un desplazamiento suave. VI.Chapa Yale con trampa de seguridad en los módulos superiores. VII.Fijo o con rodachinas de tráfico pesado para mayor movilidad.	 	2

ANEXO 1

Nota: Las cantidades exigidas son el mínimo requerido para la presentación de la propuesta

Mi oferta se mantendrá en firme desde su presentación hasta la firma y perfeccionamiento del contrato, en caso de que mi oferta sea seleccionada como la mejor propuesta y me sea adjudicado el mismo.

No obstante, lo anterior, la oferta presentada tiene una vigencia no inferior a sesenta (60) días calendario contados a partir de su presentación.

(Si el proponente no discrimina el impuesto del IVA, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el proponente deberá asumir el costo del impuesto.)

Atentamente,
Firma
Nombre,
Cargo
Documento de identificación

Dada en _____ D.C. a los ( ) _____ del mes de _____ de 2025