

FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA FASE 2

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO FÍSICO SENSORIAL PARA EL PROYECTO VINCULADO AL CITE PRODUCTIVO MAYNAS

1. ANTECEDENTES

El 22 de agosto de 2016, se firmó el Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE entre la República del Perú y el BID para contribuir a la financiación y ejecución del proyecto de inversión pública (PIP) Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva a Nivel Nacional (código SNIP 339441), el cual se encuentra a cargo del Ministerio de la Producción, por intermedio del Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP), hoy Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNÓVATE).

El Proyecto tiene dos componentes de intervención:

- Componente 1: Mejora de las capacidades para innovar en la industria y servicios
- Componente 2: Entorno para la innovación productiva

En el marco del Componente 1, se llevó a cabo el Concurso “Fortalecimiento Estratégico de los Centros de Transferencia Tecnológica (CET) – Fase 2”, cuyo objetivo es ampliar y mejorar la oferta de servicios de asesoramiento y apoyo al desarrollo tecnológico y de innovación de las empresas peruanas, mediante la expansión y consolidación de Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica, en adelante CET.

Específicamente, esta Fase 2 busca cofinanciar la implementación del Plan Estratégico de los Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica (CET) para desarrollar una oferta adecuada y efectiva de servicios tecnológicos especializados, así como brindar asistencia técnica para una adecuada absorción tecnológica, servicios de mejoramiento de la capacidad receptora de tecnologías y fortalecimiento de la capacidad innovadora de las empresas.

En ese contexto, el CITE Productivo Maynas se adjudicó recursos para financiar su Proyecto CETF2-1-P-001-21 y se procedió a la suscripción del Contrato de Adjudicación de RNR N° 192-PROINNOVATE-CETF2-2021, y se cuenta con un Cronograma de Desembolsos y Cuadro de Hitos del Proyecto aprobado, en el marco del cual se efectúa el presente requerimiento.

El presente requerimiento se enmarca en el “Componente 5: Contribuir al desarrollo sostenible de la región en armonía con el medio ambiente y mejorar la calidad, eficiencia y oportunidad de los servicios que ofrece el CITE a sus usuarios”; Actividad 5.4 Mejoras y/o acondicionamiento de las infraestructuras existentes del CITE productivo Maynas.

2. OBJETIVO DE LA SERVICIO

2.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo de la presente contratación es contar con el servicio de mejora y acondicionamiento del Laboratorio Físico Sensorial.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

El servicio consiste en la mejora y acondicionamiento de 43.25 m² para la puesta en operación de Laboratorio Físico Sensorial, en los ambientes del CITE Productivo Maynas, ubicado en la Carretera Iquitos – Nauta, Km 2,5 distrito de San Juan Bautista, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.

En la actualidad se cuenta con infraestructura externa, techo y lavadero, que se requiere dividir en 4 áreas internas (A, B, C y D). Ver Anexo 1: Laboratorio Físico Sensorial.

3. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El proveedor de los servicios de acondicionamiento del laboratorio físico sensorial, tendrá en consideración el desarrollo de las siguientes actividades, teniendo en cuenta la información considerada en los anexos.

3.1. ACTIVIDADES A VERIFICAR Y EJECUTAR

El servicio materia del presente proceso es a todo costo, para ello el proveedor antes de iniciar las actividades deberá validar el metrado adjunto en el presente TDR visitando la obra in situ para programar y ejecutar las actividades básicas, como a continuación se detalla:

Los trabajos se iniciarán delimitando el área de trabajo, aislando del exterior y posterior intervención sin afectar, ni alterar a los alrededores y acabados en los elementos. Todo bajo la única autorización y coordinación con el CITE.

- Se deberá tener especial cuidado de ejecutar los trabajos de corte sin causar daño o debilitar las partes y/o elementos estructurales adyacentes, caso contrario **deberá ser asumido totalmente por los daños, suciedad, imperfecciones por el proveedor (bajo responsabilidad legal)**.
- Todas las actividades deberán considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar el servicio, sin afectar las actividades del CITE.
- Limpieza final, al terminar los trabajos y antes entregado el servicio, el proveedor procede a eliminar cualquier sobrante de materia, asimismo reparando cualquier área deteriorada por él. Dejándola en las condiciones como las recibió inicialmente.

3.2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS:

A continuación, se presentan las actividades que, como mínimo, se deberán realizar para el logro de los objetivos del servicio:

A. Área de ensayo sensorial		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
A	Características Técnicas del servicio	A01	<p>Área de Ensayo Sensorial: 170 x 465 x 350 cm aprox.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabique en sistema drywall doble cara plancha de fibro cemento, e=12.5mm parante 8.9 cm pesado hasta la altura del techo (350 cm aprox.). Adicionalmente debe ser reforzada con madera tornillo para resistir el peso al adosar muebles altos. - Puerta tipo corrediza de vidrio laminado traslúcido e=8mm, de 01 hoja 2.10mx1.00m con accesorios (tirador h en acero inoxidable satinado l=1.5m) en acero inoxidable y cerradura de acero inoxidable en piso con freno hidráulico en piso, con abertura hacia el exterior incluyendo 03 juegos de llaves y lámina de seguridad tipo pavonado (film) con el logo del CITE (ver imagen referencial, Figura N° 02).
		A02	<p>Cabinas sensoriales (ver Figura N° 03):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa: dimensiones (400 x 75 x 50 cm), material: tablero MDF recubierto con melamina post-formado (ver figura N° 04) con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo debido a que el ambiente presenta ángulo interno de 68° aproximadamente. La forma de la mesa debe encajar con la cara interior de las paredes. - Ventanillas: dimensiones (30 x 30 cm), material: vidrio laminado polarizado e=8mm color oscuro, instalado por la lado

		<p>posterior y forma de abertura vertical (tipo guillotina), accesorios de acero</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separadores móviles: dimensiones (70 x 80 cm) ubicados cada 80 cm del largo de la mesa, material tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, con rieles de aluminio cubiertos instalados en la pared y techo de la cabina. Con soportes estructura de acero ocultos a la vista. - Techo de cabina: dimensiones (400 x 80 x 50 cm), material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco. - Instalar 04 Luminarias: RGB + Blanco, tipo bombilla, con control remoto, 15 W y batería. - Instalar 04 interruptores con tomacorriente, ubicados uno en cada cabina. Coordinar con el área usuaria. - Las instalaciones incluyen materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado.
		<p>A03</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mueble alto (ubicado en el techo de las cabinas): dimensiones (400 x 60 x 35 cm), tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, división horizontal (200 x 30), puertas (incluye manija, bisagra, cerradura y 03 juego llaves) cada 40 cm, color blanco. - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área, con protector traslucido. - Instalar 03 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra. Coordinar con el área usuaria. - Las instalaciones incluyen materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado.
		<p>A04</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adquisición e instalación de 01 extractor de aire, Capacidad: 750 m³/h aprox., Material: acero, para pared, nivel de ruido: máximo 50 dB, dimensiones: 35 x 35 cm aprox., incluido materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado. Coordinar con el área usuaria.
		<p>A05</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adquisición e instalación de 01 aire acondicionado, Capacidad: 12000 BTU aprox., panel: digital, Nivel de ruido: 40 dB ± 5 dB, con control remoto, incluido materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado. Coordinar con el área usuaria.
		<p>A06</p> <p>Adecuación, previa verificación en campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clausurar una ventana con dimensiones 3.15m x 1.67m alfeizar 1.95m. Coordinar con el CITE. Con ladrillo K.K. de arcilla amarre de soga junta 1.5 cm mortero 1:5, tarrajeo interior y exterior mezcla c:a 1:5, base y pintura látex lavable color blanco de 2 manos.
B	Instalación de Equipos y Accesorios que incluye el servicio	<p>B01</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistema eléctrico sistema monofásico (tablero de control, enchufes, luminarias y otros complementarios) - Instalación de luminaria y conexiones eléctricas - Instalación de aire acondicionado y extractor de aire - Realizar al final la prueba de funcionamiento de dichos equipos instalados en presencia del personal designado por el CITE.
C	Eliminación de material excedente	<p>C01</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es obligatorio la eliminación de residuos generados durante y finalizando por los trabajos de esta intervención. - Esta actividad está condicionada para la conformidad del servicio.

B. Área de preparación de muestras		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
A	Características Técnicas del servicio	A01	<p>Área: 295 x 400 x 350 cm aprox.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabique en sistema drywall doble cara plancha de fibro cemento, e=12.5mm parante 8.9 cm pesado hasta la altura del techo (350 cm aprox.). - Puerta tipo corrediza de vidrio laminado traslúcido e=8mm, de 01 hoja 2.10mx1.00m con accesorios (tirador h en acero inoxidable satinado l=1.5m) en acero inoxidable y cerradura de acero inoxidable en piso con freno hidráulico en piso, con abertura hacia el exterior incluyendo 03 juegos de llaves y lámina de seguridad tipo pavonado (film) con el logo del CITE (ver imagen referencial, Figura N° 02).
		A02	<p>Mesa de trabajo 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa: dimensiones (180 x 75 x 50 cm), material: tablero MDF recubierto con melamina post-formado (ver figura N° 04) con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. Con patas regulables, con tornillo para graduar altura (ver figura N° 05). Incluye: cajones 3 cajones verticales de 60 x 15 x 50 cm aprox. y 1 cajón vertical de 60 x 30 x 50 cm aprox. con manijas invisibles, y 2 gavetas verticales con divisiones horizontales (120 x 35), puertas corredizas (incluye manijas invisibles, rieles, etc.) cada 60 cm, color blanco. Material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco. <p>Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo debido a que el ambiente presenta ángulo interno de 68° aproximadamente. La forma de la mesa debe encajar con la cara interior de las paredes.</p>
		A03	<ul style="list-style-type: none"> - Mueble alto (ubicado a una altura de 80 cm aprox de la mesa de trabajo 1): dimensiones (160 x 60 x 40 cm aprox), tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, división horizontal (160 x 30), puertas corredizas (incluye manija invisible, rieles, etc.) cada 40 cm, color blanco. - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área, con protector traslucido. - Instalar 04 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra, distribuidos en toda el área. Coordinar con el área usuaria. - Las instalaciones incluyen materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado.
		A04	<p>Mesa de trabajo 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa: dimensiones (330 x 75 x 20 cm aprox.), material: tablero MDF recubierto con melamina post-formado con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. Con patas regulables, con tornillo para graduar altura (ver figura N° 05). <p>Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo debido a que el ambiente presenta ángulo interno de 68° aproximadamente. La forma de la mesa debe encajar con la cara interior de las paredes.</p>
		A05	<p>Mueble para mesa de trabajo 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 mueble tipo gaveta vertical con divisiones horizontales (40 x 60), puertas corredizas (incluye manija invisible, rieles, etc.) cada 90 cm, color blanco. Material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco. - 01 mueble tipo gaveta con puerta corrediza para balón de gas,

			<p>incluye perforación para el tubo de gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colocar cerámica de 60 x 60 (color blanco), con juntas (color blanco) de 1 mm, en toda la superficie de la mesa de trabajo. - Incluye la adquisición e instalación de 01 balón de gas premium (nuevo) con manguera y válvula premium (debe contar con botón de seguridad). El balón debe contar con gas propano, presentación de 10 Kg. <p>Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo La forma del mueble debe encajar con la cara interior de la mesa.</p>
		A06	<ul style="list-style-type: none"> - Adquisición e instalación de 01 campana extractora: Uso: doméstico, adosado a la pared, N° de velocidades: 3, Filtros: carbón y aluminio; incluye la instalación y 03 repuestos de cada uno (de acuerdo al modelo y marca de la campana extractora). - Dimensiones: 90 x 60 x 20 cm aprox. - Incluido materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado. Coordinar con el área usuaria.
		A07	<p>Adecuación, previa verificación en campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retiro de una ventana existente 2.36m x 1.67m alfeizar 1.95m. - Colocación de nueva ventana hermética de PVC de color de vidrio translucido y marco de color blanco, de 2.36m x 1.67m alfeizar 1.95m, con vidrio laminado composición (6mm laminado + 12mm cámara de aire + 6mm laminado).
B	Instalación de Equipos y Accesorios que incluye el servicio	B01	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistema eléctrico sistema monofásico (tablero de control, enchufes, luminarias y otros complementarios) - Instalación de luminaria y conexiones eléctricas - Instalación de campana extractora - Realizar al final la prueba de funcionamiento de dichos equipos instalados en presencia del personal designado por el CITE.
C	Eliminación de material excedente	C01	<ul style="list-style-type: none"> - Es obligatorio la eliminación de residuos generados durante y finalizando por los trabajos de esta intervención. - Esta actividad está condicionada para la conformidad del servicio.
C. Sala de reportes y archivo		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
A	Características Técnicas del servicio	A01	<p>Área: 295 x 400 x 350 cm aprox.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 Mesas tipo escritorio juntas: dimensiones (130 x 75 x 50 cm por mesa), material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. - Incluye: cajones 03 cajones verticales de 50 x 15 x 50 cm aprox. y 01 cajón vertical de 50 x 30 x 50 cm aprox., color blanco. Material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco. Ubicados a una distancia de 80 cm. Manija invisible (Ver Figura N° 06) <p>Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo debido a que el ambiente presenta ángulo interno de 68° aproximadamente. La forma de la mesa debe encajar con la cara interior de las paredes</p>
		A02	<p>Mueble alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mueble alto (ubicado a una altura de 80 cm aprox de las mesas de escritorio): dimensiones (250 x 60 x 40 cm aprox), tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco con puertas corredizas (incluye manija invisible, rieles, etc.) cada 50 cm, color blanco. - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área, con protector

			<p>traslucido.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalar 02 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra, en la pared a una distancia de 130 cm una de la otra. - Las instalaciones incluyen materiales y accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento adecuado. - Coordinar con el área usuaria.
		A03	<p>Adecuación, previa verificación en campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clausurar una ventana con dimensiones 2.36m x 1.67m alfeizar 1.95m. Coordinar con el CITE. Con ladrillo K.K. de arcilla amarre de soga junta 1.5 cm mortero 1:5, tarrajeo interior y exterior mezcla c:a 1:5, base y pintura látex lavable color blanco de 2 manos.
B	Instalación de Equipos y Accesorios que incluye el servicio	B01	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistema eléctrico sistema monofásico (tablero de control, enchufes, luminarias y otros complementarios) - Instalación de luminaria y conexiones eléctricas - Ventanas externas, selladas con film de seguridad blanco - Realizar al final la prueba de funcionamiento de dichos equipos instalados en presencia del personal designado por el CITE.
C	Eliminación de material excedente	C01	<ul style="list-style-type: none"> - Es obligatorio la eliminación de residuos generados durante y finalizando por los trabajos de esta intervención. - Esta actividad está condicionada para la conformidad del servicio.
D. Área de estudios de vida útil		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
A	Características Técnicas del servicio	A01	<p>Área: 170 x 400 x 350 cm aprox.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa de trabajo 1: dimensiones (300 x 75 x 50), material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. Con patas regulables, con tornillo para graduar altura (ver figura N° 05). Incluye: cajones 3 cajones verticales de 60 x 15 x 50 cm aprox. y 1 cajón vertical de 60 x 30 x 50 cm aprox., y 2 gavetas verticales con divisiones horizontales (120 x 35), puertas corredizas (incluye manija invisible, rieles, etc.) cada 60 cm, color blanco. Material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco. <p>Nota: Es obligatorio previamente verificar las medidas en campo debido a que el ambiente presenta ángulo interno de 68° aproximadamente. La forma de la mesa debe encajar con la cara interior de las paredes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área, con protector translucido.
		A02	<ul style="list-style-type: none"> - Mesa de trabajo 2: dimensiones (315 x 100 x 70 cm), material: acero inoxidable reforzado, con soportes estructura de acero reforzada, capaz de soportar mínimo 500 kg. Con 01 división de acero inoxidable a 10 cm del suelo (Ver Figura N° 08). Con patas regulables, con tornillo para graduar altura (ver figura N° 05). - Instalar 06 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra, distribuidos en toda el área. - Coordinar con el área usuaria.
		A03	<ul style="list-style-type: none"> - Mesa de trabajo 3: dimensiones (240 x 75 x 80 cm), material: tablero MDF recubierto con melamina con RH espesor 18 mm en color blanco, con soportes estructura de acero ocultos a la vista. Con patas regulables, con tornillo para graduar altura (ver figura N° 05). - Instalar 01 luminaria hermética de 36 W aprox. con luz led bajo un sistema colgante instalado a una altura de 120 cm de la mesa

			de trabajo, con interruptor independiente. (ver Figura N° 07)
B	Instalación de Equipos y Accesorios que incluye el servicio	B01	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistema eléctrico sistema monofásico (tablero de control, enchufes, luminarias y otros complementarios) - Instalación de luminaria y conexiones eléctricas - Ventanas externas, selladas con film de seguridad blanco pavoneado - Realizar al final la prueba de funcionamiento de dichos equipos instalados en presencia del personal designado por el CITE.
C	Eliminación de material excedente	C01	<ul style="list-style-type: none"> - Es obligatorio la eliminación de residuos generados durante y finalizando por los trabajos de esta intervención. - Esta actividad esta condicionada para la conformidad del servicio.

4. SISTEMA DE CONTRATACION Y MODALIDAD DE EJECUCION

La presente contratación se regirá por el sistema a **SUMA ALZADA** y **LLAVE EN MANO**.

5. PLAZO

El plazo total para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contraídas por el PROVEEDOR, para realizar el servicio es hasta los CUARENTA DÍAS (40) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio, según corresponda.

N°	Descripción	Plazo
01	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adecuación Sala de reportes y archivo ✓ Adecuación Área de vida útil ✓ Adecuación del Área de Ensayo sensorial ✓ Adecuación del Área de preparación de muestras 	Hasta los CUARENTA (40) días calendarios, contados a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio, según corresponda

6. LUGAR DEL SERVICIO

El PROVEEDOR realizara el servicio en la planta del CITEproductivo Maynas, ubicado en el ubicado en la Carretera Iquitos – Nauta, Km 2,5 distrito de San Juan Bautista, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.

7. VERIFICACIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

El proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

Además, proporcionara seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguros Complementarios de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N°29783 y su reglamento aprobado, así mismo el proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento y/o cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de los servicios de acondicionamiento.

El cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas por el PROVEEDOR serán verificadas por el especialista de la Línea correspondiente del CITEproductivo Maynas, las mismas que se registrarán en el Acta de Conformidad, la cual será visada por el especialista y firmada por la directora del CITE productivo Maynas, así como también por el PROVEEDOR.

8. CONFORMIDAD

Luego de haber verificado el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el CITEproductivo

Maynas remitirá el Acta de Conformidad, previo Informe de Validación Técnica emitido por el especialista de línea.

Nota: No se dará conformidad de culminación del servicio en caso no se efectúe la limpieza final y dejándolo habitable como lo recibió inicialmente.

En caso existan observaciones para la emisión de la conformidad, se les comunicará al Proveedor vía correo electrónico, a fin de que en un período de hasta ocho (08) días calendario subsane dichas observaciones.

9. FORMA DE PAGO

El pago de la contraprestación, a favor del PROVEEDOR, es en UNA (01) armada según se detalla a continuación:

Pago	Producto	Forma de Pago	Plazo del servicio
1	<p>Presentar UN (01) informe técnico incluyendo actividades detallando los alcances técnicos de los trabajos (incluir un registro fotográfico, cotización de materiales y marcas de productos utilizados para su posterior manteniendo) de los siguientes ambientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Adecuación Sala de reportes y archivo ✓ Adecuación Área de vida útil ✓ Adecuación del Área de Ensayo sensorial ✓ Adecuación del Área de preparación de muestras 	100% del monto total del servicio, previa conformidad	Hasta los CUARENTA (40) días calendarios, contados a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio, según corresponda.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el PROVEEDOR, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

Factura electrónica.

Acta de Conformidad del CITEproductivo Maynas.

Informe de Validación Técnica por parte del especialista de Línea del CITEproductivo Maynas.

El pago se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad, sin observaciones, de la Entidad.

10. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR

El plazo de responsabilidad del PROVEEDOR para este servicio será de UN (01) año, contado a partir de otorgada la conformidad por parte del área correspondiente.

11. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las obligaciones objeto del contrato por parte del PROVEEDOR, la Entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F:

Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: 0.40.

Para plazos mayores a sesenta días: 0.25

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada.

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por retraso injustificado, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

12. CONFIDENCIALIDAD

El PROVEEDOR deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información a la que tenga acceso y la que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

Dicha información comprende la información que se entrega, así como la que se genere durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el PROVEEDOR.

13. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A. Experiencia del Postor

Requisitos:

- Experiencia de al menos dos (02) años en el servicio de instalación de infraestructura de servicios y/o productiva.
- Experiencia de al menos un (01) año en el servicio y/o trabajo de trabajo de mano de obra de construcción o albañilería, servicio de instalación equipos y estructuras de madera para techado y/u otros similares a la materia de la contratación.
- Haber realizado o ejecutado al menos 02 servicios de adecuación de ambientes y mobiliario para laboratorio de alimentos, en los últimos tres años. De preferencia el laboratorio donde se realizó el servicio este acreditado ante INACAL.
- Persona natural y/o persona jurídica
- Contar con RUC en condición de activo y habido

Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de mano de obra de ampliación, servicio de construcción y saneamiento, servicio de revestimiento, servicio de instalaciones sanitarias, servicio de albañilería completo, servicios de acondicionamiento de laboratorios de reproducción.

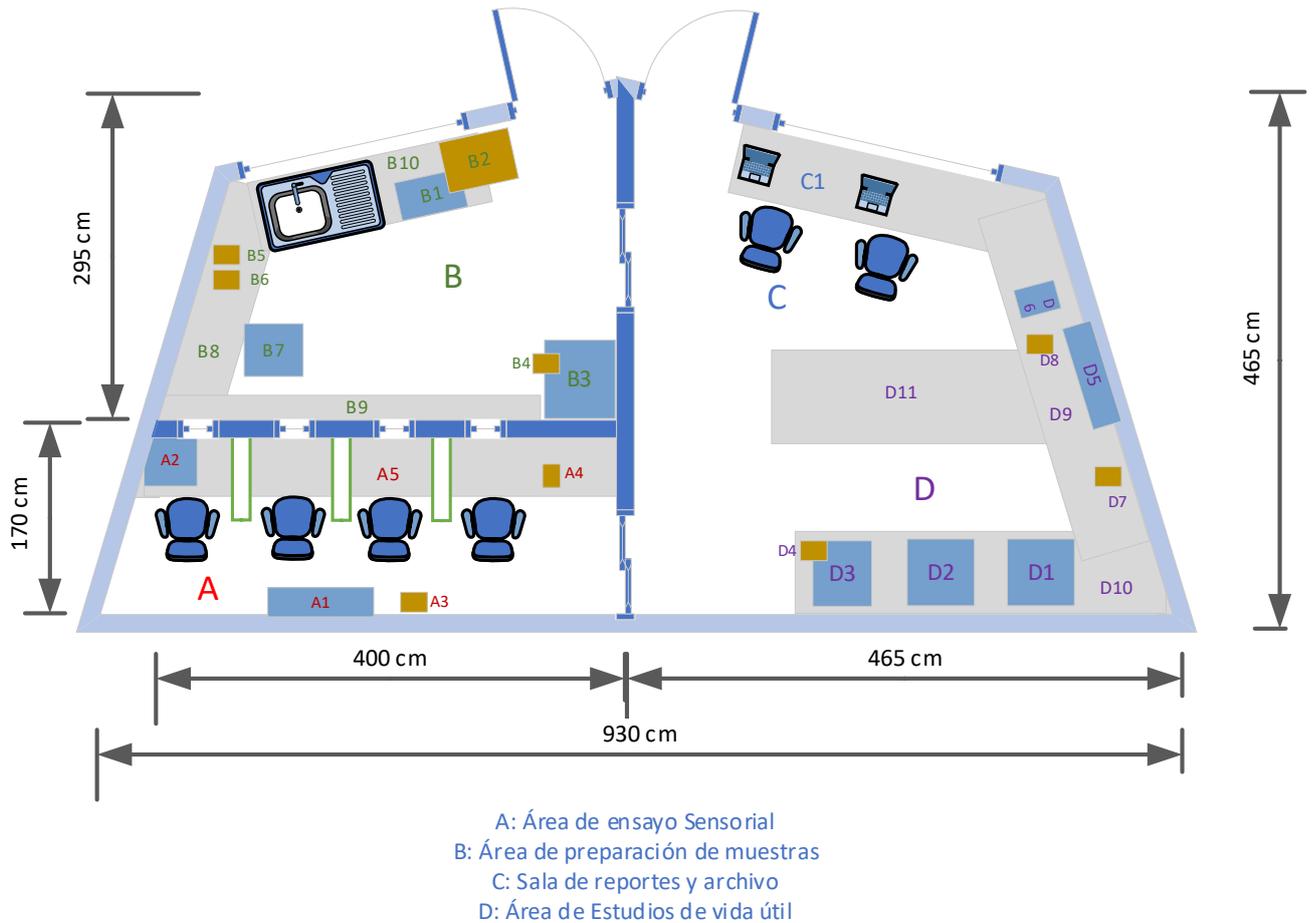
Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicio (ii) comprobantes de pago.

ANEXO 1: LABORATORIO FISICO SENSORIAL

Actualmente se cuenta con infraestructura externa, techo y lavadero. A continuación, se presentan el plano de distribución requerido del ambiente designado para el Laboratorio Físico Sensorial, el cual se requiere dividir en 4 áreas internas (A, B, C y D), como se detalla a continuación:

Figura 1: Plano de distribución requerido para el laboratorio Físico Sensorial



Se detalla la leyenda del plano, donde se distribuyen los equipos y el mobiliario interno requerido (en color plomo)

AREA	COD DE MOBILIARIO	NOMBRE DEL MOBILIARIO	DIMENSIONES (cm)		
			ANCHO	ALTO	PROFUNDIDAD
A: AREA DE ENSAYO SENSORIAL	A1	Aire Acondicionado			
	A2	Extractor de aire			
	A3	Termohigrómetro			
	A4	Luxómetro			
	A5	Cabinas sensoriales (mesa)	400	75	50
	B1	Cocina de mesa a gas de 2 hornillas			

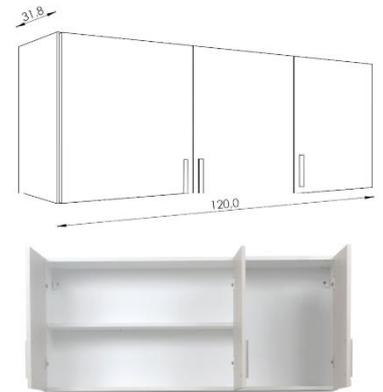
AREA	COD DE MOBILIARIO	NOMBRE DEL MOBILIARIO	DIMENSIONES (cm)		
			ANCHO	ALTO	PROFUNDIDAD
B: AREA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS	B2	Campana extractora			
	B3	Refrigeradora			
	B4	Termohigrómetro			
	B5	Termómetro			
	B6	Cronometro			
	B7	Cooler x 56 L			
	B8	Mesa de trabajo	180	75	50
	B9	Mesa de trabajo	330	75	20
	C: SALA DE REPORTES Y ARCHIVO	C1	Mesa de trabajo	260	75
D: AREA DE ESTUDIOS DE VIDA UTIL	D1	Incubadora			
	D2	Incubadora			
	D3	Frigobar			
	D4	Termohigrómetro			
	D5	Aire Acondicionado			
	D6	Balanza de precisión			
	D7	Pie de Rey			
	D8	Pesas patrón			
	D9	Mesa de trabajo	300	75	50
	D10	Mesa de trabajo	315	100	70
	D11	Mesa de trabajo	240	75	80

Especificaciones técnicas detalladas por área

Ambiente A: Área de Ensayo Sensorial

- Área: 170 x 465 x 350 cm aprox.
- Divisiones con drywall hasta la altura del techo (350 cm aprox.)
- Puerta tipo corrediza, abertura por afuera
- Cabinas sensoriales:
 - Mesa: dimensiones (400 x 75 x 50 cm), material: MDF RH, con estructura de acero oculta a la vista.
 - Ventanillas: dimensiones (30 x 30 cm), material: vidrio polarizado en tono oscuro, instalado por la lado posterior y forma de abertura vertical

- Separadores móviles: dimensiones (70 x 80 cm), material (MDF RH), con rieles instalados en la pared y techo de la cabina.
- Techo: dimensiones (400 x 80 x 50 cm), material: MDF RH
- 04 luminarias: RGB + Blanco, tipo bombilla, con control remoto
- 04 interruptores con tomacorriente, ubicados en cada cabina
- Mueble alto (ubicado en el techo de las cabinas): dimensiones (400 x 60 x 35 cm), material (MDF RH), división horizontal (200 x 30), puertas cada 40 cm
- 01 extractor de aire, Capacidad: 750 m3/h aprox. Material: acero, para pared, Nivel de ruido: máximo 50 dB, incluido la instalación
- 01 aire acondicionado, Capacidad: 12000 BTU aprox. Panel: digital, Nivel de ruido: 40 dB ± 5 dB, con control remoto, incluido la instalación
- 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área
- 03 tomacorrientes dobles tipo universal con toma a tierra
- Clausurar una ventana



Ambiente B: Área de preparación de muestras

- Área: 295 x 400 x 350 cm aprox.
- Divisiones con drywall hasta la altura del techo (350 cm aprox.)
- Puerta tipo corrediza de vidrio templado, abertura por afuera
- Mesa de trabajo 1:
 - Dimensiones: 180 x 75 x 50 cm aprox.
 - Material: MDF RH post-fomado
 - Cajonería y gavetas (imagen referencial)
 - Con estructura de acero oculta a la vista
- Mueble alto:
 - Dimensiones: 160 x 60 x 40 cm aprox., con puertas corredizas cada 40 cm
 - Material: MDF RH
 - Ubicado a 80 cm de la mesa de trabajo 1
- Mesa de trabajo 2:
 - Dimensiones: 330 x 75 x 20 cm aprox.
 - Material: MDF RH
 - Con estructura de acero ocultos a la vista
- Mueble para mesa de trabajo 3:
 - Cajonería y gavetas
 - Instalación para balón de gas de 10 Kg
 - Colocar cerámica blanca en la superficie de la mesa
- Instalar 01 campana extractora: Uso: domestico, adosado a la pared, N° de velocidades: 3, Filtros: carbón y aluminio, incluir 3 repuestos de cada uno
- Instalar 04 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra
- Retiro y colocación de nueva ventana hermética de PVC



Ambiente C: Sala de reportes y archivo

- Área: 295 x 400 x 350 cm aprox.
- Mesa de trabajo 1: 02 mesas de escritorio juntas

- Dimensiones: 130 x 75 x 50 cm aprox. (x2)
 - Material: MDF RH
 - Cajonería y gavetas (ver imagen referencial)
 - Con estructura de acero ocultos a la vista
 - Tipo escritorio, para 2 asientos
- Mueble alto:
 - Dimensiones: 250 x 60 x 40 cm aprox. con puertas cada 50 cm
 - Material: MDF RH
 - Ubicado a 80 cm de la mesa de trabajo 1
 - Clausurar las ventanas
 - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área
 - Instalar 02 tomacorrientes dobles tipo universal con puesta a tierra



Ambiente D: Área de estudios de vida útil

- Área: 170 x 400 x 350 cm aprox.
- Mesa de trabajo 1:
- Dimensiones: 300 x 75 x 50 cm aprox.
 - Material: MDF RH
 - Cajonería y gavetas
 - Con estructura de acero oculta a la vista
- Mesa de trabajo 2
 - Dimensiones: 315 x 100 x 70 cm aprox.
 - Material y estructura: acero inoxidable reforzado, capaz de soportar mínimo 500 kg
 - Con 1 división: a 10 cm del suelo
 - Mesa de trabajo 3
 - Dimensiones: 240 x 75 x 80 cm aprox.
 - Material: MDF RH
 - Estructura: acero inoxidable
 - Instalar 01 luminaria con 02 tubos led de 18W como mínimo (luz fría), ubicado en el centro del área
 - Instalar 01 luminaria hermética de 36 W con luz led bajo un sistema colgante instalado a una altura de 120 cm de la mesa de trabajo, con interruptor independiente.
 - Instalar 06 tomacorrientes dobles tipo universal con toma a tierra
 - Ventanas externas, sellar con film de seguridad blanco



Referencias:

- NTP-ISO 8589 Análisis sensorial. Lineamientos generales para el diseño de salas de pruebas.
- NTP-ISO/IEC 17025 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. ítem 6.3 Instalaciones y condiciones ambientales

Figura N° 02 – modelos de puertas de vidrio laminado (film) con logo



Figura N° 03 – modelo de las cabinas

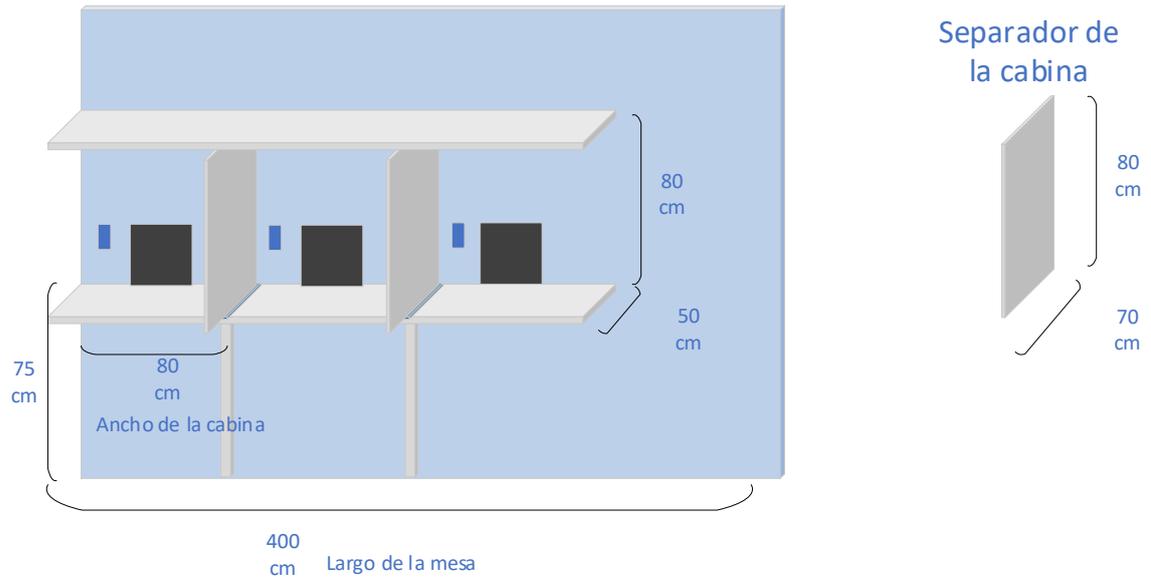


Figura N° 04 – Mesa melamina post-formado



Figura N° 05 – pata regulable movil



Figura N° 06 – Mesa de escritorio con cajones



Figura N° 07 – luminaria con sistema colgante



Figura N° 08 – Mesa de acero inoxidable

