



**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES PARA SOPORTE PRODUCTIVO  
PARA EL PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE  
EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES".  
VINCULADO AL CITETEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA**

## **I. 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 (PROINNOVATE).

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 Textil Camélidos Arequipa se adjudicó recursos para financiar su Proyecto CETF2-2-P-008-21 y se procedió a la suscripción del Contrato de Adjudicación de RNR N° 153-PROINNOVATE-CETF2-2022, 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 “1. Fortalecer y ampliar la oferta de servicios para mejorar la productividad de nuestros usuarios y la calidad de sus productos, que les permita incrementar su rentabilidad y les facilite el acceso a nuevos mercados”, en la actividad “4. Incrementar oferta de servicios tecnológicos de soporte productivo que permitan reducir brechas productivas del mercado objetivo”.

## **II. OBJETO DE LA CONTRATACION**

Contar con el servicio acondicionamiento de ambientes para soporte productivo del CITE Textil Camélidos Arequipa.

**III. REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS:**

		Instalación de techo a dos aguas	CANTIDAD	1
<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>				
<b>N°1</b>	<b>A</b>	<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	Instalación de 01 cerramiento metálico con techo a dos aguas
			A02	Debe contener 01 estructura compuesta por elementos metálicos a base de tubos LAC cuadrados (columnas) y Tubos LAC rectangulares (vigas y correas) unidos mediante soldadura precalificada (Ver Plano de detalles y EE.TT), formando un techo a dos aguas, las columnas estarán empotradas mediante placas base (plancha de acero y pernos de anclaje), fijados sobre zapatas de concreto armado, incluyendo los trabajos previos de corte y demolición parcial de pisos existentes, excavaciones de zanjas para las zapatas, y posteriormente reposición de piso.
			A03	La estructura metálica deberá protegerse con pintura epóxica y anticorrosiva (Ver Plano de detalles y EE.TT).
			A04	Se instalará un cubierta UPVC termo acústico y accesorios necesarios para su fijación, así como de la instalación de flashing colocados en los laterales (fijados en los muros existentes), para impedir el ingreso de agua de las lluvias.
			A05	Las dimensiones de la infraestructura deberán de abarcar una superficie de: Largo total: 6.01mts Ancho total: 2.74 mts Alto total: 4.20 mts <u>Dimensiones Puerta:</u> Largo: 0.90 mts. Alto: 2.50 mts <u>Dimensiones Ventana:</u> Largo: 1.25 mts. Alto: 1.50 mts Alfeizer: 1.00 mts *Las medidas deberán ser validadas por el contratista IN SITU
			A06	Deberá incluir cielo raso de 2.70 metros de alto con baldosas acústicas panel de e=4 mm. 0.61 x 0.61 sistema Drywall Debiendo cubrir toda la superficie interna del ambiente
			A07	Se deberá acondicionar 8 luminarias de 0.61 x 0.61 tipo LED empotradas en el cielo raso con rejillas de protección, distribuidas equitativamente con sus respectivas conexiones eléctricas en el techo y en las paredes 1 interruptor, 12 tomacorrientes dobles
	<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el Equipo</b>	B01	Suministro e instalación de canaletas pluviales en PVC de 6", CP incluido montante que se deberá acondicionar a ambos lados del techo a dos aguas, dirigido al patio de maniobras del CITE. Acometida en montantes existentes (aula de capacitación y dirección ejecutiva) para su derivación al patio de maniobras
			B02	Falso Piso de cemento recubierto con porcelanato de 0.60 x 0.60 metros color beige o similar, debiendo cubrir toda el área interna del ambiente.
			B03	Muro de Drywall en el parte frontal y el recubrimiento de las

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

			columnas metálicas del ambiente (según planos), pintado con base imprimante y látex mate blanco, por la parte externa e interna La plancha de fibrocemento e= 8 mm, 1.22 x 2.44 sistema Drywall pintado con latex mate blanco, este muro debe tener una ventana de 1.25 m. de alto x 1.50 de alto al costado de la puerta.	
		B04	Puerta contra placada de 0.90 metros de ancho x 2.50 metros de alto, barnizada y pintada color madera o similar, debe contar con una chapa de cuerpo de acero de una sola pieza de 1.5 mm de espesor, con 2 barras de acero cromado de 16 mm de espesor, con seguro interno nocturno, cilindro externo con pin de alta seguridad en acero que dificulta el taladrado, con un escudo protector con jalador, contrafrente de acero. (según planos)	
	<b>C</b>	<b>Condiciones de operación</b>	C01	Para acondicionamiento de sala de capacitación.
			C02	Garantía contra defectos de impermeabilidad. El proveedor y/o contratista será responsable de las mejoras tecnológicas que permitan ejecutar correctamente los trabajos.
			C03	Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas.

<b>N°2</b>	<b>A</b>	<b>Instalación de techo a media agua</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>1</b>	
		<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>				
		<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	Instalación de 01 estructura metálica con techo a media agua		
			A02	Debe contener 01 estructura compuesta por elementos metálicos a base de tubos LAC cuadrados (columnas) y Tubos LAC rectangulares (vigas y correas) unidos mediante soldadura precalificada (Ver Plano de detalles y EE.TT), formando un techo a media agua, las columnas estarán empotradas mediante placas base (plancha de acero y pernos de anclaje), fijados sobre dados y zapatas de concreto armado, incluyendo los trabajos previos de corte y demolición parcial de pisos existentes, excavaciones de zanjas para las zapatas, y posteriormente reposición de piso.		
			A03	La estructura metálica deberá protegerse con pintura epóxica y anticorrosiva (Ver Plano de detalles y EE.TT).		
			A04	Se instalará una cubierta UPVC termo acústico con los accesorios necesarios para su fijación y otros necesarios para impedir el ingreso de agua de las lluvias.		
			A05	Las dimensiones de la infraestructura deberán de abarcar una superficie de 5.30 metros al punto más alto del techo a media agua y 3.86 en su parte mas baja, x 6.98 metros de largo x 4.50 metros de ancho, según se puede apreciar en la imagen 2 de los anexos.		
			A06	Deberá incluir policarbonato transparente en la pared colindante entre la parte mas alta del techo y la parte mas baja del techo, además se debe impermeabilizar para que no pase la lluvia		

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

		A07	Se deberá acondicionar 6 luminarias de 0.61 x 0.61 tipo LED colgantes a una altura de 3.00 metros del piso con rejillas de protección, distribuidas equitativamente con sus respectivas conexiones eléctricas en el techo y en las paredes con sus respectivas tomas de corriente
<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el Equipo</b>	B01	Suministro e instalación de drenaje pluvial en PVC de 6”, incluido montante de PVC 4”, CP dirigida al patio de maniobras del área no techada
<b>C</b>	<b>Condiciones de operación</b>	C01	Para protección de lluvias y conservación de bombas peristálticas de la PETARnD
		C02	Garantía contra defectos de impermeabilidad
		C03	Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas

		<b>Instalación de techo a cuatro aguas</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>1</b>
		<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>		
<b>N°2</b>	<b>A</b>	<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	01 cerramiento metálico con techo a cuatro aguas.
			A02	Debe contener 01 estructura compuesta por elementos metálicos a base de tubos LAC cuadrados (columnas) y Tubos LAC rectangulares (vigas y correas) unidos mediante soldadura precalificada (Ver Plano de detalles y EE.TT), formando un techo a cuatro aguas, las columnas estarán empotradas mediante placas base (plancha de acero y pernos de anclaje), fijados sobre dados y zapatas de concreto armado, incluyendo los trabajos previos de corte y demolición parcial de pisos existentes, excavaciones de zanjas para las zapatas, y posteriormente reposición de piso.
			A03	La estructura metálica deberá protegerse con pintura epóxica y anticorrosiva (Ver Plano de detalles y EE.TT).
			A04	Contará con techo recubierto con cubierta UPVC termo acústico
			A05	Las dimensiones de la infraestructura deberán de abarcar una superficie de 4.10 metros al punto más alto del techo a media agua y 3.86 en su parte mas baja, x 4.05 metros de largo x 4.70 metros de ancho, según se puede apreciar en la imagen 2 de los anexos.
			A06	Deberá incluir policarbonato transparente en la pared colindante entre la parte mas alta del techo y la parte mas baja del techo, además se debe impermeabilizar para que no pase la lluvia
			A07	Se deberá acondicionar 2 luminarias de 0.61 x 0.61 tipo LED colgantes a una altura de 3.00 metros del piso con rejillas de protección, distribuidas equitativamente con sus respectivas conexiones eléctricas en el techo y en las paredes con sus respectivas tomas de corriente
	<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el</b>	B01	Suministro e instalación de canaletas de drenaje pluvial de PVC de 4”, incluido montante 4”, CP, dirigida al patio de maniobras del

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

		<b>Equipo</b>		área no techada del CITE
	<b>C</b>	<b>Condiciones de operación</b>	C01	Para protección de lluvias y conservación de bombas peristálticas de la PETARnD
			C02	Garantía contra defectos de impermeabilidad
			C03	Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas

		<b>Acondicionamiento de ambiente 2</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>1</b>
		<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>			
<b>N°4</b>	<b>A</b>	<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	Debe contener 03 estructuras metálicas a manera de pared de tipo calaminon de Aluzinc de 0.25 mm como mínimo, cada pared de 4.50 de alto x 2.50 metros de ancho, debe estar impermeabilizado para evitar filtraciones de agua	
			A02	Protegida con pintura epóxica color gris y anticorrosiva	
	<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el Equipo</b>	B01	Deberá realizarse la instalación de dos interruptores de conmutación doble de corriente en el primer nivel, para en encendido y apagado de bombas de agua que se encuentran en el tercer nivel	
			B2	Traslado y soldado de escalera de acceso a segundo nivel	
	<b>C</b>	<b>Condiciones de operación</b>	C01	Protección de caldero y sistema eléctrico	
			C02	garantía contra defectos de impermeabilidad	
C03			Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas		

		<b>Pintado de ambientes</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>6 BLOQUES</b>
		<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>			
<b>N°5</b>	<b>A</b>	<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	Debe pintarse las paredes exteriores de los bloques haciendo aproximadamente un total de 401.61 metros cuadrados de pared exterior con pintura latex color blanco y un zócalo de aproximadamente 30 cm en cada pared con pintura gris oscuro según muestra, pintura latex para exterior, previo resanado de paredes si fuera necesario	
			A02	Debe pintarse en el interior de cada bloque un total de 528.26 metros cuadrados de pared interior con pintura latex color blanco para interior, previo resanado de paredes si fuera necesario	
		A03	Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas		

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

		Pintado de estructuras metálicas	CANTIDAD	8
<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>				
<b>N°5</b>	<b>A</b>	<b>Características Técnicas del servicio</b>	A01	Deberá realizarse el pintado de tres rejas que dan acceso al CITE con pintura esmalte color gris según muestra, Reja 1: 7.40 metros de ancho x 2.70 de alto. Reja 2: 1.10 metros de ancho x 2.70 de alto. Reja 3: 3.50 metros de ancho x 2.90 de alto. Imágenes en el anexo 7
			A02	Deberá realizarse el pintado de tres puertas metálicas (interior y exterior) con pintura esmalte color gris según muestra Puerta 1: 2.00 m de ancho. x 1.80 m. de alto, Puerta 2: 2.00 m. de ancho x 1.80 m. de alto, Puerta 3: 1.20 m. de ancho x 1.80 m de alto. Imágenes en el anexo 8
	<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el servicio</b>	B01	Deberá realizarse el pintado de rejas y estructura metálica de Tanque de gas GLP. Reja: 5.60 m de ancho x 2.80 de alto, con pintura esmalte color gris según muestra, Estructura metálica 3.70 m. de largo x 2.70 m. de ancho con pintura esmalte color gris según muestra. Imágenes en el anexo 9
			B02	Deberá realizarse el pintado de estructura metálica de Caldero. 7.30 m de alto 4.25 m .de ancho x 4.20 m de largo, con pintura esmalte color gris según muestra. Imágenes en el anexo 10
			B02	Visita previa por parte del proveedor del servicio para coordinación y verificación de medidas

#### IV. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La presente contratación se registrará por el sistema a **SUMA ALZADA**.

#### V. 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 (40) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de suscrito el contrato o notificada la orden de servicio.

N° de entregable	Descripción	Plazo
01	Servicio de adecuación de ambientes del CITE Textil Camélidos Arequipa	Hasta los 40 días calendarios, contados a partir del día siguiente útil de la firma de contrato o notificada la orden del servicio.

#### VI. LUGAR DE ENTREGA

El proveedor realiza el servicio en el local del CITE Textil Camélidos Arequipa, ubicado en Calle 3, Manzana I', Lote 4, Parque Industrial de Rio Seco, Distrito de Cerro Colorado, Arequipa, cumpliendo con los protocolos de las medidas sanitarias de prevención del COVID – 19.

#### VII. VERIFICACION DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

El cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Proveedor serán verificadas por el especialista de Línea Húmeda y Teñido del Cite Textil Camélidos Arequipa, las mismas que se registrarán en el Informe de validación técnica, el cual será remitido al CITE para que se pueda gestionar la respectiva conformidad.

### VIII. CONFORMIDAD

Luego de haber verificado el cumplimiento de las obligaciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el Director del CITE emitirá la conformidad, previo informe de validación técnica del Especialista en línea Húmeda y Teñido del CITE Textil Camélidos Arequipa.

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 quince (15) días calendario subsane dichas observaciones.

### IX. FORMA DE PAGO

El pago de la contraprestación, a favor del Proveedor, es único y en su totalidad, se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad, sin observaciones, de la Entidad, según el siguiente detalle:

N° de entregable	Descripción	Forma de pago	Plazo del servicio
1	Servicio de acondicionamiento de ambientes para soporte productivo	100% del monto total de la prestación principal, previa conformidad	Hasta los 40 días calendarios, contados a partir del día siguiente útil de la firma de contrato o notificada la orden del servicio.

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

- Factura
- Conformidad del CITE.
- Informe de Validación del especialista de Línea Húmeda y Teñido del Cite Textil Camélidos Arequipa.

### X. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR

El plazo de responsabilidad del proveedor para esta compra será de UNO (01) año, contado a partir de otorgada la conformidad por parte del área correspondiente.

### XI. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato, se aplicará al consultor una penalidad por cada día calendario de atraso, deducible previa comunicación, de los pagos pendientes. La penalidad debe contabilizarse desde el día siguiente de la fecha límite para la presentación del entregable.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad diaria = 0.10 x monto vigente

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

F x plazo vigente en días

Donde F:

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

## **XII. ANTICORRUPCIÓN**

Los participantes se obligan a conducirse en todo momento, durante la postulación al concurso, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.

Además, los participantes se comprometen a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

## **XIII. 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.

## **XIV. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

### **A. Experiencia del Proveedor**

#### Requisitos:

- Persona jurídica.
- El personal que realizará el servicio debe contar con SCTR vigente, el cual se solicitará para la suscripción del contrato o notificación de la orden de servicio.
- Contar con experiencia de al menos una (01) vez el monto ofertado (se aceptarán máximo veinte experiencias como sustento) en servicios similares a lo solicitado, realizados en los últimos ocho (08) años anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

Se consideran servicios similares a los siguientes: acondicionamiento, remodelaciones, adecuaciones de infraestructura, implementación de estructuras metálicas, trabajos de obra civil.

#### Acreditación:

La experiencia del proveedor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

mismo comprobante de pago.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

**Importante**

***En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio.***

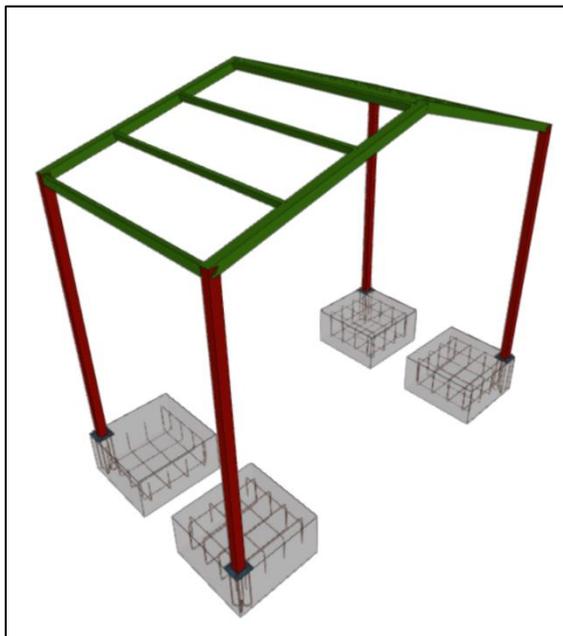
<b>Coordinación</b>	
<b>Revisión de Requerimientos técnicos</b>	
<b>Director</b>	

## ANEXOS

### ANEXO 1



**Área disponible para la instalación de cerramiento metálico**



#### CUADRO DE SECCIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS

Columnas : Tub LAC 100x100x3.00mm - Acero A500

Vigas : Tub LAC 100x100x3.00mm / Tub LAC 100x50x3.00mm - Acero A500

Correas : Tub LAC 80x40x2.50mm - Acero A500

Placa Base Tipo 01: PL-13mm Acero A36 y Pernos de Anclaje:  $\phi 15.87$ mm A-193

**Isometría de la Estructura y Secciones de los elementos metálicos para el Cerramiento Metálico**

ESTRUCTURA METALICA N°01 – PROYECTO CET FASE 02: CITE TEXTIL CAMELIDOS AREQUIPA

Elevación 01  
Escala: 1:100

Elevación 02  
Escala: 1:100

Planta de Estructura de Techo o Dos Aguas  
Escala: 1:100

Planta de cimentación y Placas Base de Columnas  
Cemento zapata: F-420K/10K/cm2  
Placa Base: Acero ASTM A572  
Pernos Placa Base: F-153  
Escala: 1:100

ISOMETRIA 3D  
Escala: 1:30

CUADRO DE SECCIONES DE ELEMENTOS METALICOS  
Columna: 104 UC 100x100x3.0mm - Acero A500  
Viga: 104 UC 100x100x3.0mm / 104 UC 100x50x3.0mm - Acero A500  
Cerna: 104 UC 100x50x3.0mm - Acero A500  
Pilar Base Tipo 01: 104 UC 100x50x3.0mm - Acero A500 y Placas de Acople: 4103mm x-135

Tab. 1  
Remanente: 1000 - 200x200x15 mm (Acero A 36 - 30 lb )  
Perforaciones: 10-100-30-24  
Base: 1:125

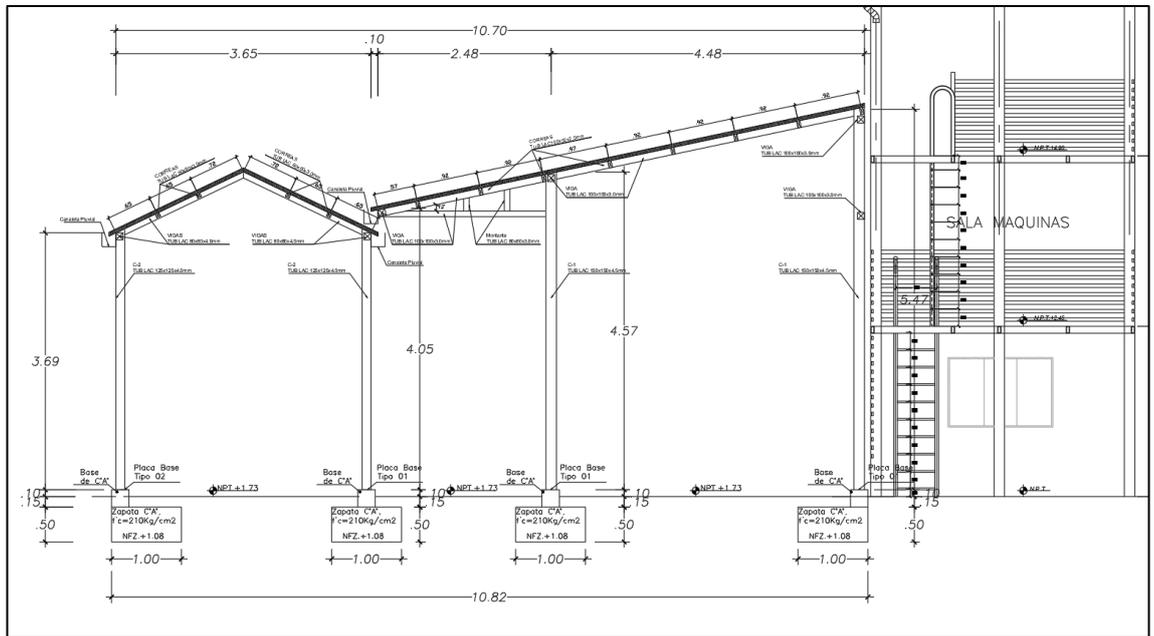
Detalle Típico de Zapata  
Escala: 1:50

Elemento	Pesa [Difm, No]	Long [m]	Tota [Unid, 60]	Peso [kg]
01	1 40x4	4	140	56
	2 40x4	4	140	56
	3 40x4	4	140	56
	4 40x4	4	140	56
Total: 224				
02	5 40x4	4	140	56
	6 40x4	4	140	56
	7 40x4	4	140	56
	8 40x4	4	140	56
Total: 224				
03	9 40x4	4	140	56
	10 40x4	4	140	56
	11 40x4	4	140	56
	12 40x4	4	140	56
Total: 224				
04	13 40x4	4	140	56
	14 40x4	4	140	56
	15 40x4	4	140	56
	16 40x4	4	140	56
Total: 224				

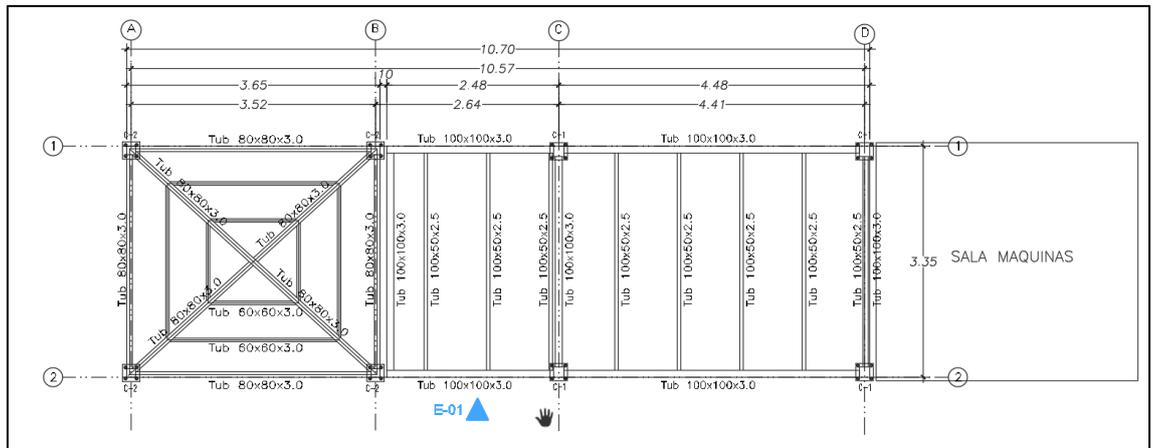
Materia	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A36	Placa base	4	200x200x13	16.33
A-19-3	Pernos de anclaje	16	ø 16.8 - L = 499 + 181	16.90
			16x1	16.90

Detalles de las Estructuras para el Cerramiento Metálico

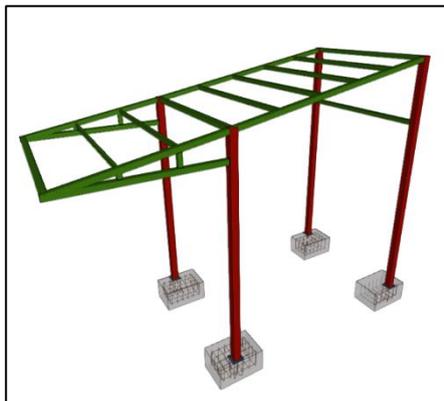
ANEXO 2



Elevación Principal de los Techos a Media Agua y Techo Cuatro Aguas



Planta de Estructuras de los Techos a Media Agua y Techo Cuatro Aguas



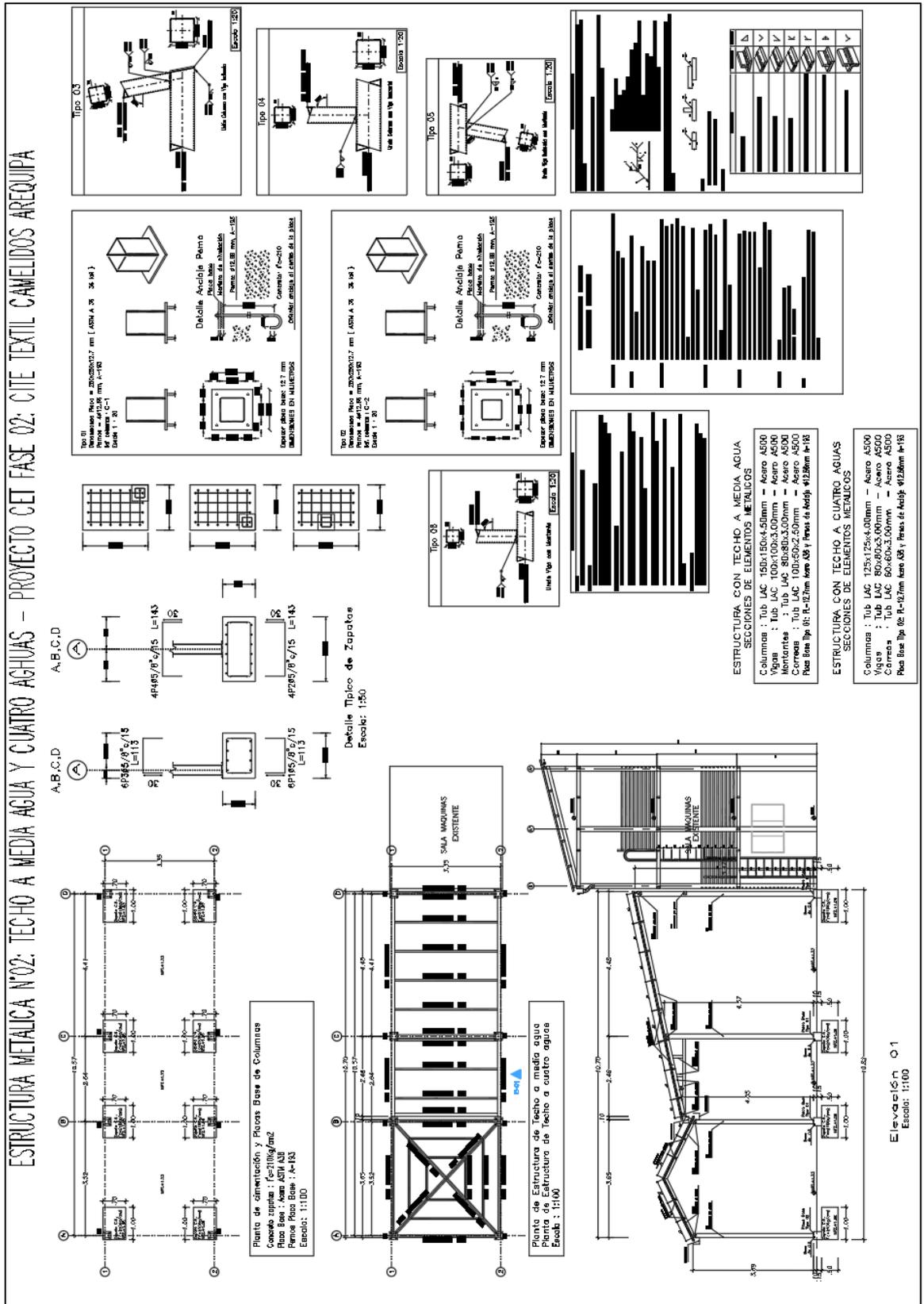
ESTRUCTURA CON TECHO A MEDIA AGUA  
SECCIONES DE ELEMENTOS METALICOS

- Columnas : Tub LAC 150x150x4.50mm – Acero A500
- Vigas : Tub LAC 100x100x3.00mm – Acero A500
- Montantes : Tub LAC 80x80x3.00mm – Acero A500
- Correas : Tub LAC 100x50x2.50mm – Acero A500
- Placa Base Tipo 01: PL-12.7mm Acero A36 y Pernos de Anclaje :ϕ12.66mm A-193

ESTRUCTURA CON TECHO A CUATRO AGUAS  
SECCIONES DE ELEMENTOS METALICOS

- Columnas : Tub LAC 125x125x4.00mm – Acero A500
- Vigas : Tub LAC 80x80x3.00mm – Acero A500
- Correas : Tub LAC 60x60x3.00mm – Acero A500
- Placa Base Tipo 02: PL-12.7mm Acero A36 y Pernos de Anclaje :ϕ12.66mm A-193

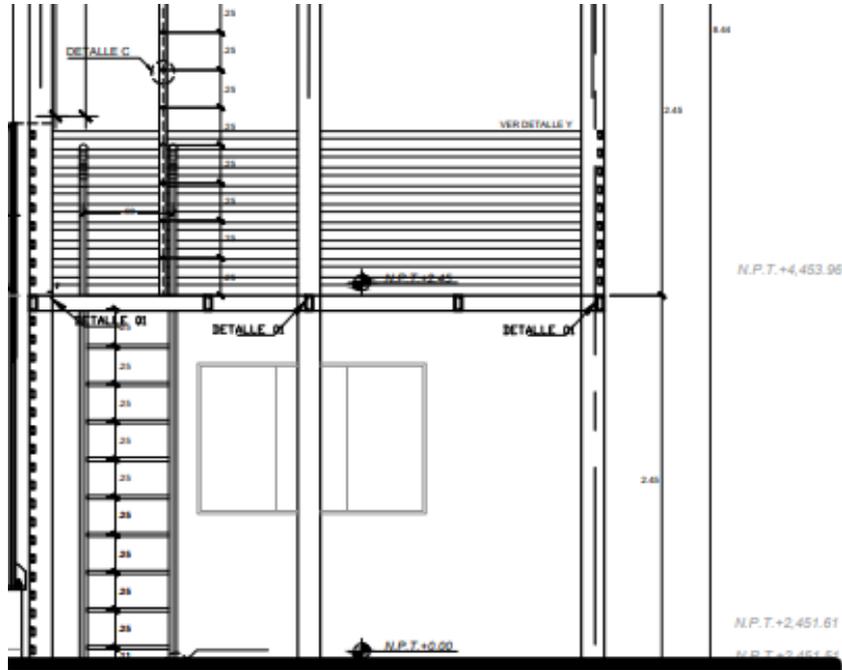
Isometría de la Estructura y Secciones de los elementos metálicos de los techos.



Detalles de las Estructuras para los Techos a Media Agua y Cuatro Aguas

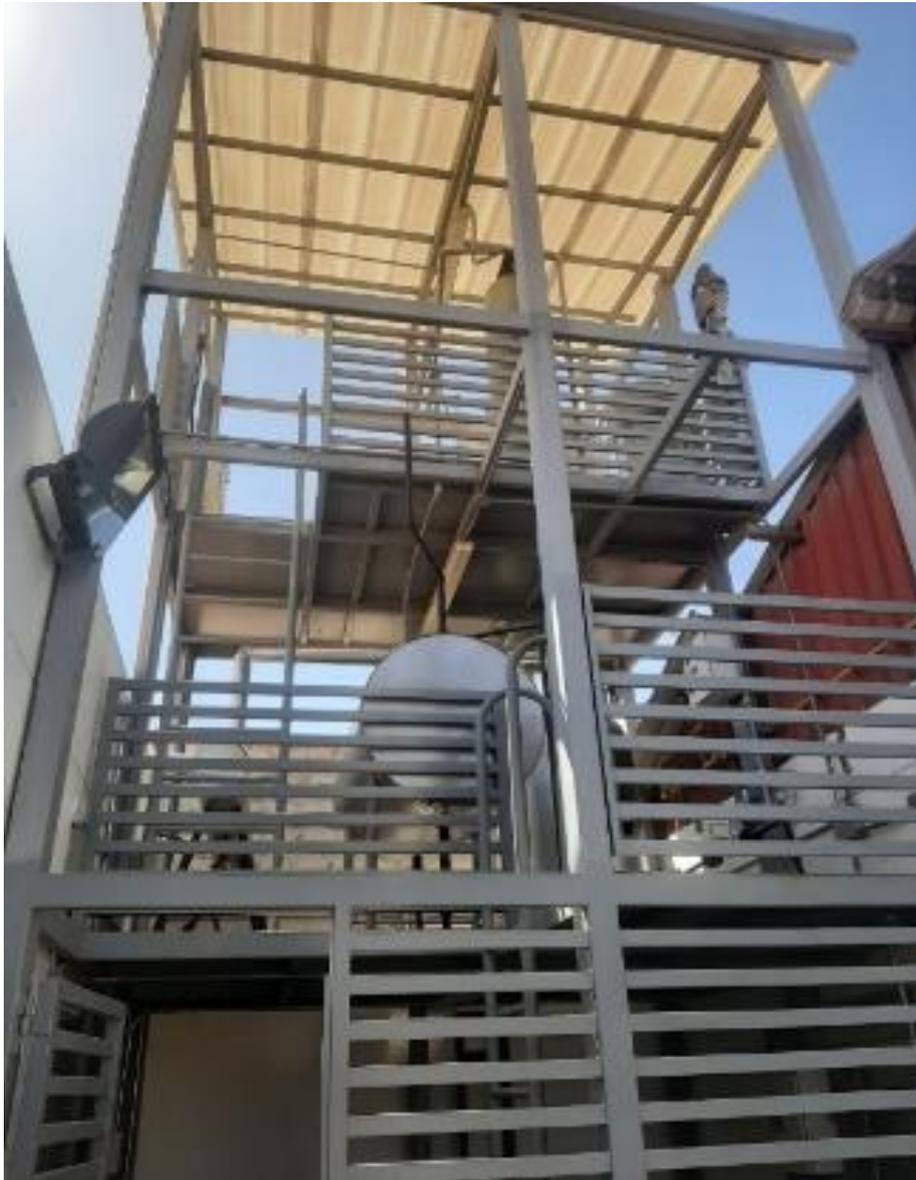
*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

**ANEXO 3**



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

## ANEXO 6



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

**ANEXO 7**



Imagen Bloque 4



Imagen Bloque 3



Imagen rejas



Imagen bloque 2

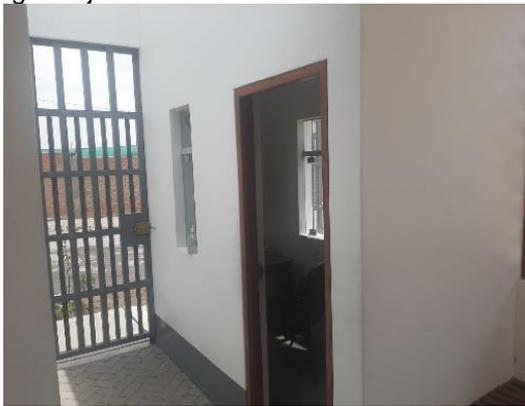


Imagen Bloque 1



Imagen Bloque 5

*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

**ANEXO 08**



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

**ANEXO 9**

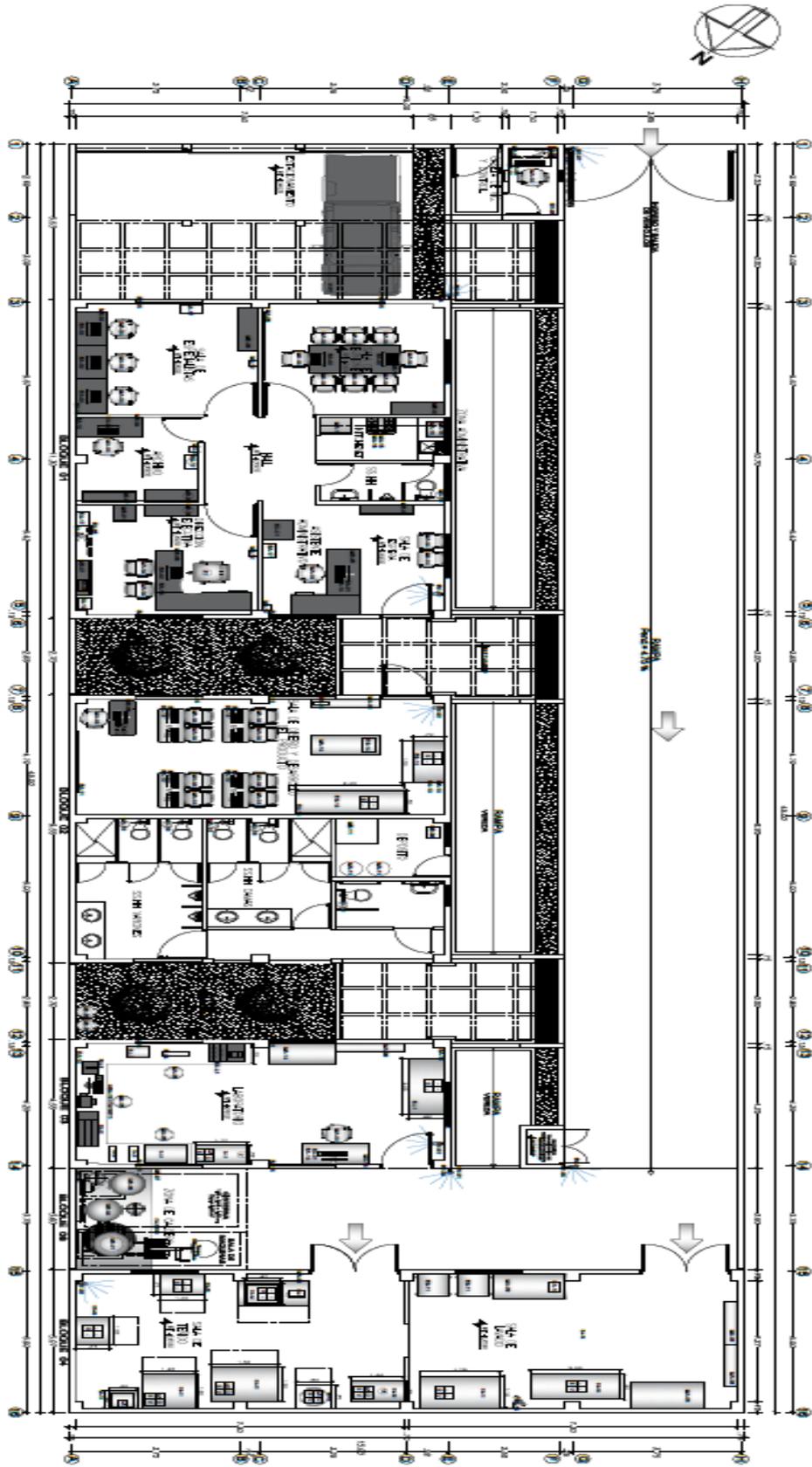


**ANEXO 10**



*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*

PLANTA PROPUESTA DE EQUIPAMIENTO





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”*

<b>Coordinación</b>	
<b>Director</b>	