



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

ESPECIFICACIONES TECNICAS**1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION.**

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso busca acondicionar un Sistema de marmitas a vapor para la cocina de la gran unidad escolar Leoncio Prado, ubicado en el distrito de la Perla, región Callao. Dotándolo del equipamiento correspondiente para mejorar el proceso de elaboración de la comida, al servicio del personal usuario.

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El objetivo de este proceso es el equipamiento y acondicionamiento de un sistema de marmitas a vapor, que mejore sus procesos y esté preparada para futuras mejoras en la cocina de la gran unidadescolar Leoncio Prado, ubicado en el distrito de la Perla, región Callao.

4. CARACTERISTICAS GENERALES Y CANTIDADES DE LOS BIENES A CONTRATAR**4.1. DESCRIPCION Y CANTIDAD DE LOS BIENES**Todos los bienes deberán ser totalmente nuevos y deberá considerarse los descritos en los **anexos 3 y 6**, para su correcta instalación.

Las cantidades totales a contratar por tipo de están indicadas en el CUADRO N°01:

CUADRO N 01: DESCRIPCION DE BIENES Y GARANTIAS						
N° DE ORDEN	LÁMINA	CÓDIGO	RUBRO	DESCRIPCION DE BIEN	GARANTIA (AÑOS)	CANTIDADDE BIENES (Unidad)
1	FICHA	EQP_COC_01	EQUIPAMIENTO	MARMITAS DE VAPOR DE 500LITROS.	5	6
2	FICHA	EQP_COC_23	EQUIPAMIENTO	CALDERA PIRO TUBULAR DEESPALDA HÚMEDA DE 100 BHP	5	2
3	FICHA	EQP_COC_24	EQUIPAMIENTO	TANQUE DE CONDENSADO DE165 GALONES	5	1
4	FICHA	EQP_COC_25	EQUIPAMIENTO	TANQUE DE PETRÓLEO DE 150GALONES	5	1
5	FICHA	EQP_COC_26	EQUIPAMIENTO	DISTRIBUIDOR DE 6 TOMAS	5	1
6	FICHA	EQP_COC_27	EQUIPAMIENTO	TANQUE DE PURGA DE 40GALONES	5	1
7	FICHA	EQP_COC_28	EQUIPAMIENTO	ABLANDADOR AUTOMÁTICO DEAGUA DE 6 PIES CÚBICOS	5	1
TOTAL GENERAL						13



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

4.2. LUGAR DE ENTREGA

La Dirección de la Institución Educativa, a la cual se entregarán los bienes, se encuentra detallada en el **ANEXON°01**.

4.3. PLAZO

CUADRO N 02: PLAZOS.					
N° DE ORDEN	DENOMINACION	ETAPA	PLAZOS		
1	PRESTACIÓN PRINCIPAL: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO.	INFORME DE INGENIERÍAS	HASTA 30 DÍAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL DÍA CALENDARIO SIGUIENTE DE SUSCRITO EL CONTRATO. EL CONTRATISTA RALIZARÁ LAS VISITAS NECESARIAS A LA INSTITUCION EDUCATIVA BENEFICIADA Y ELABORARÁ UN ANÁLISIS INTEGRAL, CONCLUYENDO CON LA PRESENTACIÓN POR MESA DE PARTES DEL PRONIED DIRIGIDO A LA UGME; R E S P E C T O DEL INFORME DE INGENIERÍA DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO.	
		Posterior al INGRESO DEL INFORME DE INGENIERÍA se llevará a cabo la primera suspensión en el plazo contractual, donde serealizará la revisión, por la UGME, del mencionado documento. El detalle del procedimiento se precisa en el numeral 5.14			
		ADQUISICION Y EMBALAJE DE LOS BIENES	HASTA 60 DÍAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL <u>DÍA CALENDARIO SIGUIENTE DE NOTIFICADA ELECTRÓNICAMENTE POR UGME LA APROBACIÓN DEL INFORME DE INGENIERÍAS.</u> EL CONTRATISTA REALIZARÁ LA FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES Y PRESENTARÁ LA <u>SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE</u> DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES POR PARTE DEL CONTRATISTA.DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO	
		A partir del ingreso de la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES, se llevará a cabo la segunda suspensión temporal del plazo contractual.			
		TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES EN LA DIRECCIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO N° 01	HASTA 45 DÍAS CALENDARIO	CONTABILIZADOS A PARTIR DEL DÍA CALENDARIO SIGUIENTE DE SUSCRITA EL <u>ACTA DE RECEPCIÓN DOCUMENTARIA.</u> EL CONTRATISTA REALIZARÁ EL TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES Y PRESENTARÁ LA <u>SOLICITUD DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES</u> POR PARTE DEL CONTRATISTA DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO	
2	PRESTACIÓN ACCESORIA: MANTENIMIENTO.	1ER MANTENIMIENTO	HASTA 10 DÍAS CALENDARIO	Contabilizados a partir de los 180 días posteriores a la conformidad final de la prestación principal del contrato.	
		2DO MANTENIMIENTO	HASTA 10 DÍAS CALENDARIO	Contabilizados a partir de los 180 días posteriores a la conformidad del PRIMER MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	
		3ER MANTENIMIENTO	HASTA 10 DÍAS CALENDARIO	Contabilizados a partir de los 180 días posteriores a la conformidad del SEGUNDO MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	
		4TO MANTENIMIENTO	HASTA 10 DÍAS CALENDARIO	Contabilizados a partir de los 180 días posteriores a la conformidad del TERCER MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	
PLAZO CONSOLIDADO: 135 días calendario para la PRESTACIÓN PRINCIPAL y 40 días calendario para la PRESTACIÓN ACCESORIA.					
Cuando el plazo con el que cuenta el contratista para ejecutar las etapas a favor de la Entidad venza en un día inhábil, se entenderá que dicho plazo vence el primer día hábilsiguiente.					

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**4.4. PAGO**

Los pagos serán efectuados de acuerdo al Artículo N.º 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria. La ENTIDAD emitirá conformidades por el cumplimiento de la etapa, según el siguiente detalle:

CUADRO N°03: PAGOS				
N° DE ORDEN	DENOMINACIÓN DE LA PRESTACIÓN	ETAPA	PAGOS	CONDICIÓN
1	PRESTACIÓN PRINCIPAL: ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO.	INFORME DE INGENIERÍAS	10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL (Descontando la amortización de adelanto de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
		ADQUISICION Y EMBALAJE DE LOS BIENES	60% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL (Descontando la amortización de adelanto de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
		TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES EN LA DIRECCIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO N°01	30% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL (Descontando la amortización de adelanto de ser el caso)	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
2	PRESTACIÓN ACCESORIA: MANTENIMIENTO.	1ER MANTENIMIENTO PREVENTIVO	25% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA.	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
		2DO MANTENIMIENTO PREVENTIVO	25% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA.	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
		3ER MANTENIMIENTO PREVENTIVO	25% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA.	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED
		4TO MANTENIMIENTO PREVENTIVO	25% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE LA PRESTACIÓN ACCESORIA.	DE ACUERDO A LA CONFORMIDAD EMITIDA POR UGME - PRONIED

CONSIDERACIONES:

- A partir del día siguiente de suscrito el Contrato, según lo dispuesto el artículo N.º156 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el CONTRATISTA podrá solicitar la entrega de adelanto de 30% del monto del contrato; así mismo deberá solicitar el adelanto dentro del plazo de 08 días calendario a partir del día siguiente de suscrito el Contrato, la entrega del mismo será como máximo 07 días calendario, a partir del día siguiente de ingresada la solicitud. La entidad solo puede entregar el adelanto contra la prestación de una garantía emitida por idéntico monto. La prestación será de acuerdo a las condiciones indicadas en el artículo N.º 153 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- El Contratista podrá solicitar pagos a cuenta por transporte, entrega y Acondicionamiento de los bienes; el pago se realizará de acuerdo al detalle de precios unitarios del precio ofertado a la firma del contrato, hasta cumplir con el monto total del contrato.

4.5. TIPO DE CONTRATACIÓN.

El sistema de contratación será SUMA ALZADA.

4.6. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES A CONTRATAR.

Las características generales de los bienes a contratar se encuentran en **ANEXO N.º 03** al presente documento.

4.7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS BIENES A CONTRATAR.



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

Las características específicas de los bienes a contratar se encuentran en el **ANEXO N.º 04** al presente documento.

4.8. CONSIDERACIONES GENERALES

Adquisición y embalaje: corresponde a la adquisición y/o fabricación de los bienes, según corresponda, y que la totalidad de los mismos son nuevos y se encuentren en perfecto estado y embalados, listos para ser utilizados en conformidad con lo requerido por la ENTIDAD.

Transporte, entrega y Acondicionamiento: corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y acondicionamiento en el ambiente designado por la autoridad educativa. Cumpliendo todas las características técnicas aprobadas en el INFORME DE INGENIERÍAS.

Defectos Críticos: Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede afectar la seguridad del usuario.

Defectos Mayores: Defectos que, sin llegar a ser críticos, en cierto plazo afectan el uso de las unidades.

Defectos Menores: Defectos que no afectan el uso de las unidades.

Inspección por atributos: Inspección mediante el cual se clasifica una unidad de producto como conforme o no conforme, o se cuenta el número de no conformidades en la unidad de producto, con respecto a un determinado requisito o conjunto de requisitos.

Lote. Es el conjunto de bienes de un mismo modelo, fabricados en un determinado periodo, bajo condiciones iguales.

Límite de Calidad Aceptable (LCA): Es el nivel máximo permisible de unidades no conformes de la muestra de un lote.

Lote: Es el conjunto de bienes de un mismo modelo fabricados en un determinado período, bajo condiciones iguales.

La **VERIFICACION CUANTITATIVA** y la **VERIFICACION TECNICA** de los bienes se realizará en los Talleres de Producción y/o Almacenes del contratista situados en Territorio Nacional.

4.8.1. SOBRE LAS COMUNICACIONES ELECTRONICAS EMITIDAS POR UGME

Todas las comunicaciones electrónicas que emita UGME se podrán realizar a través del siguiente correo electrónico: equipamiento@pronied.gob.pe.

En el caso UGME realice alguna modificación (ya sea un cambio y/o la adición de una nueva dirección electrónica para la comunicación) a las presentes direcciones, esta será notificada a EL CONTRATISTA vía correo electrónico durante la ejecución contractual. LA ENTIDAD comunicará a la(s) Institución(es) Educativa(s) beneficiada(s) el contenido de las bases del presente procedimiento de selección con la finalidad que se tome conocimiento de la documentación y procedimientos que se seguirán en el transporte y la entrega de los bienes.

4.8.2. SOBRE EL PERFIL DEL PERSONAL CLAVE.

El contratista deberá contar con el siguiente personal:

CUADRO N 05: PERFIL DEL PERSONAL CLAVE.					
N.º DE ORDEN	PROFESIONAL RESPONSABLE	CANT.	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES.
1	RESPONSABLE DE ARQUITECTURA	01	Responsable de realizar el informe de especialidad de Arquitectura acordado a lo establecido en el numeral 5.3.1	Arquitecto colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como mínimo 2 años de experiencia en el diseño y/o ejecución de obras en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas o similares y/o acondicionamiento de bienes similares * al objeto de la convocatoria.	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la Entidad, sobre el Informe de Arquitectura, una vez entregado a la Entidad. Su participación se dará en el desarrollo de la etapa del INFORME DE INGENIERÍAS.
	RESPONSABLE		Responsable de realizar el informe de la especialidad de	Ingeniero civil o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. Deberá acreditar como mínimo 2 años de	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la Entidad, sobre


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

 **Siempre
con el pueblo**

 **BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

2	DE ESTRUCTURAS.	01	Estructuras de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.3.1	experiencia en el diseño estructural y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas y/o similares y/o acondicionamiento de bienes similares al objeto de la convocatoria	el Informe de Estructuras, una vez entregado a la Entidad. Su participación se dará en el desarrollo de la etapa del INFORME DE INGENIERÍAS
3	RESPONSABLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	01	Responsable de realizar el informe de la especialidad de Instalaciones Eléctricas de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.3.1	Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el diseño de instalaciones eléctricas y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas y/o similares y/o acondicionamiento de bienes similares al objeto de la convocatoria	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la entidad sobre el Informe de las Instalaciones Eléctricas, una vez entregado a la Entidad. Su participación se dará en el desarrollo de la etapa del INFORME DE INGENIERÍAS
4	RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES.	01	Responsable de contar con la capacidad de decisión frente a cualquier situación o contingencia que presente y quien será la persona autorizada para coordinar directamente con la entidad aspectos relacionados con las prestaciones de cada etapa.	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el diseño de instalaciones eléctricas y/o diseño de equipos electromecánicos y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas o similares y/o acondicionamiento de bienes similares al objeto de la convocatoria en los cargos de: Residente o coordinador o supervisor o jefe de obras y montaje o jefe de proyectos o jefe de planta residente o supervisor de planta o montaje o inspector o Ingeniero de Campo.	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la entidad sobre la ejecución de la prestación principal. Su participación se dará en el desarrollo de toda la prestación principal de la contratación.
5	RESPONSABLE DE INSTALACIONES MECANICAS.	01	Responsable de las instalaciones, se encargará de verificar el lugar del acondicionamiento, así como la correcta ubicación y acondicionamiento de los bienes en la institución educativa beneficiada.	Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en la ejecución de obras de montaje de equipos electromecánicos y/o de bienes similares * al objeto de la convocatoria en los cargos de: Residente o coordinador o supervisor o jefe de obras y montaje o jefe de proyectos o jefe de planta residente o supervisor de planta o montaje o inspector o Ingeniero de Campo.	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la entidad sobre la ejecución de la prestación principal. Su participación se dará en la etapa de TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO de la contratación.
6	RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	01	Responsable de contar con la capacidad frente al desarrollo del mantenimiento preventivo durante la prestación accesoria.	Ing. Mecánico o Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el desarrollo de mantenimiento a equipos electromecánicos y/o de bienes similares * al objeto de la convocatoria.	El profesional debe tener disponibilidad para brindar información a la entidad sobre la ejecución de la prestación principal. Su participación se dará en el desarrollo de toda la prestación accesoria de la contratación.

(*) Se consideran bienes similares a los siguientes: Calderos, sistemas de vapor, distribuidores de vapor, marmitas a vapor, autoclaves.

4.8.2.1. ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE.

La experiencia del personal clave será acreditada mediante los siguientes documentos: Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Los documentos de acreditación, deben incluir los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el tiempo indicando día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. Así mismo, el documento deberá consignar la experiencia solicitada en el numeral 4.7.2 (en la ejecución de obras en general y/o en la ejecución de bienes similares al objeto de la convocatoria)

Toda la documentación presentada por la contratista al respecto de la experiencia de los profesionales requeridos serán sometidas a fiscalización posterior. En caso de corroborar que la documentación es falsa e inexacta, se procederá a efectuar los trámites administrativos para aplicar las sanciones correspondientes bajo riesgo de resolución del contrato.

De ser necesario el cambio de algún profesional asignado, por motivos ajenos a la entidad, el contratista deberá comunicar y presentar la documentación correspondiente del cambio de profesional a la entidad, el profesional deberá cumplir con el perfil solicitado en el numeral 4.7.2.

El contratista deberá garantizar que los plazos de las etapas en curso no se vean afectadas por este cambio, mediante una declaración jurada que se adjuntará a la solicitud de cambio de profesional.

Cabe señalar que la colegiatura y habilidad de los profesionales (con excepción del responsable General



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

de Operaciones) se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en Perú o en el extranjero de acuerdo al pronunciamiento N.º 785-2013/DSU en atención a los principios de Libre Concurrencia y Competencia.

5. SECCIÓN ADMINISTRATIVA**5.1 SOBRE LAS MEDIDAS SANITARIAS EN LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Durante toda la prestación (adquisición, transporte, entrega y acondicionamiento) el Contratista deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Anexo 6 "Implementación de Medidas Sanitarias en el marco de la normativa Covid-19", y de aquellas obligaciones establecidas en el (los) Plan(es) para la vigilancia, prevención y control de COVID-19, que sean aplicables a la ejecución de la presente prestación. Con la finalidad de realizar el servicio en condiciones idóneas de seguridad, salud y protección de riesgos del personal del Contratista, los alumnos y autoridades de las Instituciones Educativas, de no cumplir con el (los) mencionado(s) plan(es) la Entidad aplicará la penalidad descrita en el **numeral 5.15.3 del** presente documento.

5.2 DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Para la suscripción del contrato, el postor ganador deberá presentar el (los) "Plan(es) para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" debidamente registrado(s) en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud, adjuntando la constancia del sector competente, la constancia del registro en el SICOVID-19, el correo de envío al MINSA, según corresponda en el marco de lo establecido por el Decreto Supremo N.º 080-2020-PCM, Decreto Supremo N.º 110-2020-PCM, Decreto Supremo N.º 117- 2020-PCM, mediante la Resolución Ministerial N.º 1275-2021/MINSA se aprobó la Directiva Administrativa N.º 321 -MINSA/DGIESP-2021, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2, que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial; la Resolución Ministerial N.º 258-2020-MTC/01 modificada por la Resolución Ministerial N.º 0301-2020-MTC/01, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.

5.2.1 CRONOGRAMA DEL INFORME DE INGENIERÍAS, ADQUISICION, TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato, un Cronograma Gantt, de manera física debidamente suscrito en todas sus páginas por el representante legal y en digital editable, detallado (por bienes, separado en actividades y sub actividades) en programa MS PROJECT, MS EXCEL o similar, donde se especifique los días calendario, de la Adquisición, embalaje, transporte, entrega y, acondicionamiento de los bienes por adquirir; que permita hacer el seguimiento de los procesos mencionados y verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Este cronograma servirá para la realización de visitas inopinadas y deberá contener la información requerida en los FORMATO N.º 01 y FORMATO N.º 02 Y FORMATO N.º 3 que se detallan a continuación.

FORMATO N.º 01: CRONOGRAMA DE INFORME DE INGENIERÍAS								
ACTIVIDADES	ETAPA: ADQUISICION Y EMBALAJE DE LOS BIENES							
	MES 1				MES 2			
	Día 1	día 2	día 3	día "n"	día 1	día 2	día 3	día "n"
ARQUITECTURA.								
I.E. N.º01								
ESTRUCTURAS								
I.E. N.º01								
INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
I.E. N.º01								

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

FORMATO N°02: ADQUISICIÓN DE BIENES								
ACTIVIDADES	ETAPA: ADQUISICIÓN DE BIENES							
	MES 1				MES 2			
	Día 1	día 2	día 3	día "n"	día 1	día 2	día 3	día "n"
BIEN A								
Actividad 1								
Actividad 2								
BIEN B								
Actividad 1								
Actividad 2								

FORMATO N°03: CRONOGRAMA DE TRANSPORTE Y ENTREGA DE BIENES								
ACTIVIDADES	ETAPA: ENTREGA DE BIENES							
	MES 1				MES 2			
	Día 1	día 2	día 3	día "n"	día 1	día 2	día 3	día "n"
I.E. N°01								
Transporte y Entrega								
Acondicionamiento.								

5.2.2 DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO.

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato, el detalle de los precios unitarios del precio ofertado de los bienes a fabricar, embalar, transportar y entregar.

Se precisa que todos los costos deben contener como máximo 02 decimales y las sumatorias deben coincidir con los totales a adjudicar. Adicionalmente dicho formato, debidamente llenado, deberá entregarse en archivodigital editable.

Toda incompatibilidad, incluso a nivel de decimales u ordenamiento del formato distinto a lo estipulado, será tratada como observación.

Se deberá contemplar como formato lo siguiente:

FORMATO N.º 04: DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO									
DETALLE DE LAS ETAPAS DE ADQUISICIÓN, EMBALAJE, TRANSPORTE, ENTREGA E INSTALACION									
REGION	IIEE BENEFICIADA	DESCRIPCIÓN DE BIENES (1)	UNIDAD DE MEDIDA (2)	CANTIDAD DE BIENES (A)	COSTO DEL INFORME DE INGENIERÍA (B)	COSTO UNITARIO DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE (C)	COSTO UNITARIO DE TRANSPORTE Y ENTREGA (D)	COSTO UNITARIO DE ACONDICIONAMIENTO (E)	COSTO TOTAL (D) = A * [(B+C+D+E)]
"A"									
COSTO TOTAL									
Notas: (1) Se contabiliza según el número de orden del Anexo N°01. (A) Según nomenclaturas del Cuadro N°01 de las presentes especificaciones técnicas. (C) Incluye costo del Control de Calidad, realizado por el Organismo de Evaluación de Conformidad. (D) Incluye lo señalado en el numeral 5.9 de las presentes Especificaciones Técnicas. (E) Incluye lo señalado en el numeral 5.10, 5.11 y 5.13 de las presentes Especificaciones Técnicas.									



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

5.2.3 PRESENTACIÓN DE TALLERES DE PRODUCCIÓN Y ALMACENES

El postor ganador deberá presentar para la suscripción del contrato lo siguiente:

5.2.3.1 Direcciones de Instalaciones

El postor ganador remitirá la(s) dirección(es) de su(s) Instalación(es) donde se llevará a cabo la adquisición y/o el almacenamiento de los bienes (máximo 04 instalaciones de almacenamiento y/o talleres y los datos del personal técnico de contacto), con el objetivo de realizar las visitas inopinadas para realizar la verificación técnica correspondiente en el marco del otorgamiento del INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS según el FORMATO N°05, que se muestra a continuación:

FORMATO 05: DIRECCION DE ALMACENAMIENTO Y/O TALLERES						
Nombre de CONTRATISTA o de cada empresa que conforma el consorcio	Av., Jr., Calle, Pasaje, Mz. Lote, etc.	N°	Urbanización, Sector, etc.	Distrito Provincia Región	Referencia	Tipo del bien que se encuentra en el almacén
"N"	"N"	"N"	"N"	"N"	"N"	SI / NO

En caso el contratista realice modificaciones que impliquen en estricto adicionar 01 o 02 ubicaciones adicionales, hasta un total de 06, como máximo, incluyendo los remitidos en el perfeccionamiento del contrato (ya sea un almacén y/o fabrica y/o taller de producción), deberá notificarlo mediante una carta a la Entidad dirigida a UGME, teniendo como plazo máximo hasta 35 días calendario contabilizados a partir del día siguiente calendario de suscrito el contrato.

En caso el contratista realice una modificación a los datos de las ubicaciones consignado en el FORMATO 05, las cuales en estricto no representen adicionar ubicaciones adicionales, serán remitidos mediante una carta por mesa de partes de PRONIED dirigida a UGME, como plazo máximo antes del ingreso de la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES.

5.2.3.2 Declaración Jurada de Almacenaje de los Bienes

El postor ganador remitirá una Declaración Jurada donde se compromete a realizar el almacenaje de los bienes en ambientes techado, sin goteras, sin filtraciones, y con coberturas en óptimas condiciones, a fin de garantizar la calidad e integridad de los bienes fabricados y/o almacenados; caso contrario se aplicará lo estipulado en el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES.

5.2.4 PRESENTACIÓN DE RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES

El postor ganador deberá presentar para la firma del contrato, un formato donde deberá designar un responsable general de toda la operación, el que deberá contar con capacidad de decisión frente a cualquier situación o contingencia que se presente y quien será la persona autorizada para coordinar directamente con la ENTIDAD aspectos relacionados con las prestaciones de cada etapa; para lo cual deberá presentar la colegiatura y constancia de habilitación profesional, así como los siguientes datos:

FORMATO 06: RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES					
Nombres y apellidos	DNI	Cargo	N° de celular	N° teléfono fijo	Correo Institucional

5.2.5 DECLARACIÓN JURADA DE CONTAR CON PÓLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE NACIONAL

Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, de contar con una POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE NACIONAL que cubra como mínimo el siguiente monto.

CUADRO N°04: VALOR DE LA POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE NACIONAL	
DENOMINACION DE LA PRESTACIÓN	VALOR MINIMO DE LA POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE NACIONAL
ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR	100 % DEL VALOR DE LOS BIENES OFERTADOS

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

Adicionalmente la póliza deberá hacer referencia al procedimiento de selección y/o al número de contrato, pudiendo realizarse mediante un anexo a la póliza o cualquier documento adicional emitido por la aseguradora.

Todo esto por la reposición de los bienes transportados en caso de siniestro, esta póliza deberá ser efectiva antes del inicio de la etapa de transporte y acondicionamiento de los bienes.

Asimismo, el valor mínimo de la Póliza podrá ajustarse al monto adjudicado de los bienes (incluyendo todas las etapas de la prestación principal).

5.2.6 DECLARACIÓN JURADA POR RESPONSABILIDAD DEL TRANSPORTE

Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, por la cual el participante **ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE**, desde el punto de origen y durante el trayecto hasta la firma del ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES.

Asimismo, se precisa que en dicha declaración jurada debe figurar que el vehículo a usar será un vehículo cerrado a fin de garantizar la seguridad e integridad de los bienes y su distribución vía terrestre, caso contrario se aplicarán las penalidades expresadas en el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES del presente documento.

En caso el postor ganador opte por subcontratar el servicio de transporte, deberá mencionar dicha intención en la presente Declaración Jurada, estipulando bajo juramento que remitirá de manera diligente los requisitos en los plazos solicitados en el presente documento, de parte de la Empresa subcontratista.

Sin perjuicio de ello, se precisa que esta mención no exime al Contratista de sus responsabilidades frente a la Entidad.

5.2.7 DECLARACIÓN JURADA DE ENTREGA DE CERTIFICADOS DE GARANTÍA

Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, firmada por su representante legal, en idioma castellano, en la cual se compromete a brindar los certificados de garantía de los bienes para la elaboración de la CONFORMIDAD de la etapa de TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES, según las condiciones de garantía estipuladas en el numeral 5.16 GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES del presente documento.

5.2.8 DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS EN GENERAL

El postor ganador deberá adjuntar una declaración jurada de presentar la autorización para prestar servicio de transporte de mercancías en general; la cual es otorgada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

En caso el postor ganador opte por subcontratar el servicio de transporte, deberá mencionar dicha intención en la presente Declaración Jurada, estipulando bajo juramento que remitirá de manera diligente los requisitos en los plazos solicitados en el presente documento, de parte de la Empresa subcontratista.

Sin perjuicio de ello, se precisa que esta mención no exime al Contratista de sus responsabilidades frente a la Entidad.

5.2.9 DECLARACIÓN JURADA DE PLAN COVID-19 PARA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

En caso de que el postor ganador de la buena pro no cuente con Unidades propias de Transporte y requiera tercerizar dicho servicio, para la firma del contrato, deberá adjuntar una declaración jurada mediante la cual se comprometa a presentar en la etapa de transporte de los bienes el "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", debidamente registrado en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID19) adjuntando la constancia del sector competente, la constancia del Registro en el SICOVID-19, el correo de envío al MINSA, según corresponda en el marco de lo establecido por el Decreto Supremo N° 080-2020-PCM; Decreto Supremo N° 110-2020-PCM; Decreto Supremo N° 117-2020-PCM; Mediante la Resolución Ministerial N° 1275-2021/MINSA se aprobó la Directiva Administrativa N° 321 -


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

 **Siempre**
con el pueblo

 **BICENTENARIO**
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

MINSA/DGIESP-2021, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2, que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial; la Resolución Ministerial N° 258-2020-MTC/01 modificada por la Resolución Ministerial N° 0301-2020-MTC/01, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.

5.2.10 AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR LA NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA

Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar el ANEXO N.º 07: "FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA", adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas, debiendo consignar, entre otros, el correo electrónico mediante el cual la ENTIDAD realizará las comunicaciones y notificaciones formales, al Postor Ganador, durante la ejecución de las etapas, objeto de la presente contratación.

5.3 INFORME DE INGENIERÍAS.**5.3.1. REQUISITOS MÍNIMOS.**

El contratista realizará como mínimo 1 viaje con el personal necesario, a la institución educativa que figura en el ANEXO I, del presente documento a fin de elaborar el informe de ingenierías de las especialidades de Arquitectura, estructuras e ingeniería eléctrica, según lo señalado en el CUADRO N.º 5 para el acondicionamiento de los bienes.

El contratista deberá elaborar el Informe de Ingenierías en base a la información señalada en las presentes especificaciones técnicas y sus anexos y presentar dicho informe a la Entidad en el plazo indicado en el numeral 4.3 de las Especificaciones Técnicas.

Se precisa que deberán incluir las instalaciones de todos los equipos que están detallados en los planos referenciales. Los bienes adquiridos mediante la presente contratación se encuentran especificados en el Cuadro N.º 1

CUADRO 05: INFORME DE INGENIERÍAS				
ITEM	ENTREGABLE	DESCRIPCION	CONSIDERACIONES	NORMATIVA
1	Informe de la especialidad de Arquitectura	El Contratista deberá presentar lo siguiente para el ambiente a ser acondicionados <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de la infraestructura existente en relación a la especialidad. Planos de arquitectura en escala 1:50, debidamente amoblados (01 planta, 01 corte transversal, 01 corte longitudinal) En los cortes deberá figurar los elementos que se usarán para el acondicionamiento de los equipos (bases cimientos de donde irán las calderas pirotubulares horizontales, canaletas, etc.) y la respectiva ubicación acotada de los mismos (alturas desde el Nivel de piso terminado, medidas y ubicación del tablero eléctrico adosado), de acuerdo a lo indicado en el numeral 5.11 ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES 	Estos documentos deberán tomar como insumo las propuestas de distribución adjuntas en el Anexo 05 y el diagnóstico de las visitas realizadas por el contratista a la I.E. Así mismo estos documentos deberán ser suscritos por un Arquitecto colegiado y habilitado (de acuerdo a lo indicado en el numeral 4.7.2) el cual será responsable de toda la documentación presentada. Deberá presentar una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos editables (AutoCAD y/o Revit y/o BIM, Word y/o Excel y/o Imágenes JPG/PNG/TIFF según corresponda).	Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria Normas Técnicas A.010, A.040, A.120, y A.130, del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
2	Informe de la especialidad de estructuras	El Contratista deberá presentar en una Memoria Descriptiva lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de la infraestructura existente en relación a la especialidad. Memoria de Cálculo, donde se justifique la determinación de las cargas generadas por cada uno de los equipos a colocar en las estructuras del ambiente. 	Estos documentos deberán ser suscritos por un ingeniero civil colegiado y habilitado (De acuerdo a lo indicado en el numeral 4.7.2), el cual será responsable de toda la documentación presentada. Deberá presentar una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos editables (AutoCAD y/o SAP y/o Word y/o Excel según corresponda).	Manual AISI del American Institute of Steel Construction Norma AISI 360-10 "Specification for Structural Steel Building". Norma "American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members" del Manual AISI Normas Técnicas E.020, E.030, E.050, E.060, E.090 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

3	<u>Informe de la especialidad de Instalaciones Eléctricas</u>	<p>El Contratista deberá realizar el diseño de las instalaciones eléctricas que sean necesarias para el funcionamiento de todos los equipos, de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.11 ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES.</p> <p>De esta manera, deberá presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la infraestructura existente en relación a la especialidad y determinar si la instalación existente tiene la capacidad para soportar la carga a instalar y de no ser así indicar y determinar la carga a ampliar. • Memoria descriptiva de las instalaciones para el Trabajo de acondicionamiento. • Planos de instalaciones eléctricas en escala 1:50. • Cuadro de cargas proyectado para el trabajo objeto del presente contrato, considerando la carga existente de la institución educativa, y ver la factibilidad mediante un informe de la interconexión eléctrica al tablero eléctrico proyectado. • Diagrama Unifilar del tablero eléctrico proyectado y demás tableros de los bienes a adquirir, el cual debe incluir el lugar de dónde se llevará el alimentador al mismo. • Tipo de acometida y niveles de tensión • Protocolo de puesta a tierra • Descripción de las características de los ductos para el acondicionamiento incluyendo las características de las cajas de paso, ubicación de las tomas, encuentro de materiales de canalización de todos los ambientes amoblados con los bienes a adquirir, teniendo como base a lo estipulado en el ANEXO 03. • Fichas técnicas y/o catálogos de los insumos a utilizar para la instalación eléctrica. • Listado desagregado de todos los componentes de la especialidad de Instalaciones Eléctricas. 	<p>Estos documentos deberán ser suscritos por un Ingeniero electricista o mecánico electricista colegiado y habilitado (De acuerdo a lo indicado en el numeral 5.2.2), el cual será responsable de toda la documentación presentada.</p> <p>Deberá presentar una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos editables (AutoCAD y/o Word y/o Excel según corresponda).</p>	<p>Código Nacional de Electricidad.</p> <p>Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).</p> <p>Normas de DGE-MEM</p> <p>RM-175-2008/MEM/DM Modificación del CNE – utilización.</p>
---	---	---	---	---

5.4 INSPECCIONES INOPINADAS

LA ENTIDAD podrá realizar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, procesos productivos, en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la etapa de adquisición, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de adquisición.

Asimismo, la Entidad podrá realizar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la Institución Educativa señalada en el ANEXO 01 para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas en la ACONDICIONAMIENTO de los bienes, en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la etapa de Transporte, Entrega y Acondicionamiento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de instalación.

Las inspecciones inopinadas serán programadas dentro del horario de lunes a viernes de 8:00 am a 5:15 pm.

5.5 EMBALAJE

Los bienes deberán estar embalados en su totalidad, de forma que no se dañen o deterioren durante el transporte hasta el destino final y su almacenamiento, tomando en cuenta para la envoltura y embalaje, los siguientes criterios mínimos:

- El embalaje deberá evitar rozamientos, rayados, despostillados, escoriaciones de pintura o laqueado entre los propios muebles y/o equipos, asimismo, deberá ser impermeable, para los muebles que lo requieran se deberá considerar cajas de madera y/u otro material rígido.
- El embalaje deberá garantizar la integridad del producto para su distribución vía terrestre, aérea o fluvial, de modo que durante su transporte no sufra deterioros.

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta similar al distintivo del fabricante.
- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta de papel plastificado en fondo blanco y letras negras con el logotipo de la dependencia, conteniendo la siguiente información:
 - Distrito, provincia y región a la cual van dirigido los bienes.
 - Nombre de la Institución Educativa a la cual será destinado los bienes
 - Razón social del contratista
 - Especificar el tipo de bien.
 - La etiqueta será de mínimo 10 cm de largo x 6 cm de alto

5.6 LOGOTIPO

El Escudo Nacional, así como el texto: "Perú" y "Ministerio de Educación" será de acuerdo a la figura N° 01, y se colocará en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda.

Sera de cualquier color dentro del modelo RGB, adicionalmente deberá ser resistente a altas temperaturas, los detergentes y líquidos limpiadores.


FIGURA N° 01



5.7 ROTULADO.

Cada bien llevará un rotulado, que identifique al fabricante y debe estar ubicado en la parte inferior de los bienes. Se indicará según las características siguientes:

FIGURA N° 02

  
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°
DESCRIPCION DE LOS BIENES (Código del bien. Nombre del Bien)
NOMBRE DEL CONTRATISTA (Indicar el nombre de todas las empresas que conforman el consorcio, de corresponder)
DIRECCION
TELEFONO

NOTAS:

El logotipo tendrá el siguiente rango de medidas de 8cm a 12cm de largo x 4cm a 8cm de alto

Fuente del Texto: ARIAL

Material Autoadhesivo con fondo traslúcido o fondo blanco.



"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

5.8 CONTROL DE CALIDAD

5.8.1. CONTROL DE CALIDAD EN LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES

La ADQUISICION de los bienes se realizará de acuerdo a las presentes Especificaciones Técnicas y sus respectivos anexos.

La VERIFICACION TECNICA se llevará a cabo por LA ENTIDAD y adicionalmente por un ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD (determinado por la Entidad, según lo estipulado en el numeral 5.8.2), la cual verificará el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de la totalidad de los bienes que componen los bienes a adquirir.

La VERIFICACION TECNICA de los bienes se podrá realizar según la NTP-ISO 2859-1-2008 vigente, (incluyendo sus últimas revisiones) y normas nacionales e internacionales vigentes de la fabricación de los bienes.

Los costos de la contratación del ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD serán asumidos por EL CONTRATISTA (incluyendo volver a tomar los ensayos y/o pruebas en caso los bienes se encuentren observados).

Los empaques de los equipos y los costos que se generen producto de la VERIFICACION CUANTITATIVA y la VERIFICACION TECNICA, serán realizados y asumidos por el CONTRATISTA.

5.8.2. SOBRE LA SOLICITUD PARA LA ELECCIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD.

El contratista deberá ingresar LA SOLICITUD PARA ELECCION DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, Consignando mínimo 2 y máximo 3 propuestas, una de las cuales será seleccionada por UGME para realizar las siguientes verificaciones de acuerdo a lo señalado en el numeral 5.8.1 del presente documento.

- Verificación Técnica de la adquisición del equipamiento.

El ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos.

1. Estar registrado en SUNAT como Persona Jurídica.
2. Estar inscrito en el Registro Nacional De Proveedores.
3. Deberá acreditar los siguientes montos:

- Para la verificación técnica de EQUIPAMIENTO, deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 30,000.00 por la contratación de servicios de control de calidad y/o verificación técnica y/o certificación de calidad de equipamiento y/o maquinaria y/o otros productos terminados similares al equipamiento a adquirir, durante los 03 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas las cuales se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago según corresponda.

- Los montos señalados deberán ser acreditados mediante copia simple de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad o constancia de presentación efectuada y/o comprobantes de pago, cuya cancelación se acredite fehacientemente la elaboración del informe.

4. Deberá realizar la totalidad de ensayos funcionales en 01 solo laboratorio, esto se certifica a través de una Declaración Jurada del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD firmada por su representante legal; en idioma español.

5. Deberá contar con la acreditación de estar inscrito en **INACAL**

6. La propuesta sobre el plazo de ejecución del servicio no deberá superar el rango máximo estipulado en la acción del numeral 5.14 Procedimientos.

El contratista deberá ingresar la SOLICITUD PARA LA ELECCIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

DECONFORMIDAD, adjuntando la información sustentatoria respecto a los requisitos mínimos para la selección de los organismos de evaluación de conformidad, arriba señalados a través de una comunicación dirigida a UGME por mesa de partes del PRONIED (dentro de los 15 días calendario contabilizados a partir del día calendario siguiente de suscrito el contrato)

La UGME, notificará al contratista respecto a la elección de la propuesta de ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD dentro de los 5 días hábiles siguientes a la recepción de dicha propuesta.

Posterior al ingreso de mínimo 02 y máximo 03 propuestas para la elección del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, la UGME notificará de manera electrónica al CONTRATISTA sobre las mismas, indicándole un plazo de subsanación 02 a 08 días calendario, contabilizados a partir del día calendario siguiente de la mencionada notificación.

Dentro del plazo establecido para levantar las observaciones, el contratista deberá entregar una carta por mesa de partes del PRONIED dirigida a UGME, adjuntando la documentación completa y necesaria para dichos fines. Se considerará como fecha de fin de plazo del plan de subsanación de contrataciones con la fecha del ingreso a la Entidad de la mencionada carta.

De no encontrarse observaciones o encontrarse las mismas subsanadas, la UGME notificará electrónicamente al CONTRATISTA indicándole que cuenta con la APROBACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA PARA LA ELECCIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD.

5.9 TRANSPORTE DE LOS BIENES

5.9.1. SOBRE LAS CONDICIONES DEL TRANSPORTE.

NO se permite que vehículos pesados ingresen a los patios de las Instituciones Educativas beneficiadas según el ANEXO 01 al presente documento; en caso se evidencie de manera documentada esto, se aplicará lo estipulado en el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES.

Cada unidad deberá transportar sólo y exclusivamente los bienes objeto de la contratación; en caso se evidencie de manera documentada esto, se aplicará lo estipulado en el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES.

El transporte debe efectuarse con un vehículo cerrado a fin de garantizar la seguridad e integridad de los bienes, caso contrario se aplicará lo estipulado en el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES.

Todo vehículo de transporte que salga en ruta deberá acompañar la carga con el ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES proporcionada por el PRONIED y la guía de remisión del transportista. En ambos casos deberá indicar el destino final y el detalle del material transportado en conformidad a las disposiciones legales vigentes.

Asimismo, durante la etapa de Transporte, Entrega y Acondicionamiento, deberán contar con unidades de contingencia o transporte alternativo de características similares o superiores a las unidades asignadas para el servicio. En caso se produzca una avería o desperfecto que inhabiliten alguna unidad registrada, se deberá reemplazar la unidad en un lapso no mayor a 48 horas (teniendo en cuenta el personal necesario y equipado para la tarea de transbordo de los materiales).

A fin de garantizar que el transporte de los bienes se mantenga dentro de los niveles de calidad y seguridad, la Entidad deberá de verificar que el contratista cumpla con las siguientes condiciones mínimas, **antes del inicio de la etapa de Transporte, Entrega y Acondicionamiento** de los bienes en la Institución Educativa especificada en el ANEXO 01, las cuales se detallan a continuación:

CUADRO N°06: DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES		
	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	ETAPA DE PRESENTACION
1	<u>Póliza de Seguro de transporte terrestre nacional</u> El transporte de los bienes deberá contar con la póliza de seguro a nivel nacional de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2.5	Luego de la notificación de UGME sobre el ingreso de documentación para el transporte (según lo estipulado en el numeral 5.10 PROCEDIMIENTOS), el contratista debe ingresar la documentación requerida para sustento de las



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

2	SCTR SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) para el personal del CONTRATISTA asignado para la realización del servicio de transporte y entrega de los bienes.	condiciones mínimas para el "TRANSPORTE DE LOS BIENES" por mesa de partes del PRONIED dirigida a UGME. El plazo para la presentación de este documento es de
3	Flota de Vehículos Relación completa de los vehículos a utilizar especificando como mínimo: modelo, placa, tarjeta de propiedad, tarjeta de Habilitación vehicular para el transporte de mercancías, tipo de vehículo y capacidad máxima de carga de vehículo expresado en kilogramos y en pesos cúbicos y copia simple de la Tarjeta de Propiedad y SOAT vigente de cada una de las unidades, Revisión TÉCNICA vehicular aprobada y vigente de acuerdo a ley. La antigüedad máxima de los vehículos será de 10 años, contabilizados a partir del año siguiente de adquisición de los mismos.	05 días calendario a partir del día calendario siguiente de la notificación por correo electrónico por UGME. Posterior al ingreso de la totalidad de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES , la UGME revisará dicha documentación. De existir observaciones, la UGME podrá notificar de manera electrónica al contratista sobre las mismas, indicándole un plazo de subsanación de 02 a 08 días calendario, contabilizados a partir del día siguiente calendario de la mencionada notificación.
4	Autorización para prestar Servicio de Transporte de Mercancías en General: Otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (acreditado mediante copia simple y/o copia simple de la página web del MTC donde figure la inscripción en el citado registro); asimismo cabe precisar que, respecto al Transporte de los bienes, este deberá cumplir con ser un vehículo cerrado a fin de garantizar la seguridad e integridad de los bienes y su distribución vía terrestre . En caso EL CONTRATISTA opte por subcontratar el servicio de transporte, deberá presentar la autorización de la empresa subcontratada.	Para levantar las observaciones, el contratista deberá entregar una carta por mesa de partes del PRONIED, dirigida a UGME, adjuntando la documentación completa y necesaria para dichos fines. Se contabilizará como fecha del fin del plazo para la subsanación de observaciones como la fecha del ingreso a PRONIED de la mencionada carta.
5	Plan Covid-19 "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" aprobado por el sector competente, debidamente registrado en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) adjuntando la constancia del sector competente, la constancia del registro en el SICOVID-19, el correo de envío al MINSA, según corresponda en el marco de lo establecido por el Decreto Supremo N° 080-2020-PCM; Decreto Supremo 110-2020-PCM; Decreto Supremo N° 117-2020-PCM; Resolución Ministerial N° 1275-2021/MINSA; la Resolución Ministerial N° 258-2020-MTC/01 modificada por la Resolución Ministerial N° 0301-2020 MTC/01, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.	De no encontrarse observaciones, o encontrarse las mismas subsanadas; la UGME notificará electrónicamente al CONTRATISTA indicándole que cuenta con la APROBACION de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES , sin perjuicio de las condiciones operativas y/o de vigencia documentaria que se deben mantener para la totalidad de la documentación solicitada.

5.10 DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES.

Los bienes serán distribuidos en perfecto estado de conservación, adecuadamente armados y embalados hasta su destino final, sin ningún defecto de ADQUISICIÓN, ni otro como consecuencia de la estiba o desestiba o del transporte.

La entrega de los bienes a las Instituciones Educativas, será sustentada con la presentación de lo siguiente:

- Guía de Remisión del CONTRATISTA.
- ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES

Los datos de la Institución Educativa y su personal para la distribución de los bienes y el inicio del acondicionamiento de los mismos, serán coordinados directamente por el CONTRATISTA.

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

Siempre
con el pueblo



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."****5.11 ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES.**

El contratista deberá realizar los trabajos de acondicionamiento de los bienes, de acuerdo a la disposición de los equipos adquiridos en la infraestructura existente en la Institución Educativa beneficiada detallada en el ANEXO 01, de acuerdo a lo especificado en el INFORME DE INGENIERÍAS elaborado por el Contratista y aprobado por la Entidad.

El acondicionamiento implicará los siguientes rubros:

- Trabajos de instalaciones eléctricas: Incluyen, nuevo tablero eléctrico o proyectado, entubado eléctrico (adosado a muros y techo en caso sea necesario), pozo a tierra, y todo lo necesario para el óptimo funcionamiento de los equipos, de acuerdo a las características mínimas que se estipulan en el ANEXO 03.
- Trabajos de Acabados: Incluye el tapar y/o cubrir los huecos y/o fenestraciones en muros y/o pisos y/o techos ocasionados por el ingreso de los bienes a los ambientes y/o acondicionamiento de los mismos con los distintos sistemas y/o instalaciones previamente mencionadas.

Se precisa que la prestación no incluye la demolición de ninguna estructura existente ni el retiro y reubicación de servicios existentes.

El acondicionamiento de todas las instalaciones deberá ser mediante adosamiento. Ninguna de las instalaciones podrá encontrarse embutidos en muros o losas, o atravesarlos de cualquier manera.

Además, se precisa que no se encuentra dentro de las responsabilidades del contratista el resane y/o mejoramiento y/o construcción de albañilería de elementos preexistentes en la Institución Educativa que no sean directamente afectados por los alcances del trabajo.

El Contratista deberá coordinar con el director de las Institución Educativa los horarios de trabajo y otras exigencias para el ingreso y salida de su personal.

La Entidad notificará a las autoridades de las Instituciones Educativas las fechas de inicio del acondicionamiento de los bienes.

Es de responsabilidad del CONTRATISTA el almacenamiento y custodia del equipamiento dentro de la Institución Educativa durante la etapa de acondicionamiento.

El acondicionamiento de los bienes será ejecutado en la Institución Educativa detalladas en el ANEXO 1, por lo tanto, no se requiere gestionar permisos, licencias, autorizaciones, para la ejecución del servicio ante autoridades y/o terceros, servidumbre, etc.

Toda prueba de funcionamiento que el contratista requiera realizar al equipamiento acondicionado, previamente a la VERIFICACIÓN TÉCNICA que programe la entidad, deberá ser coordinada con el director de la Institución Educativa, a fin de que se realice fuera del horario de clases y sin la presencia de estudiantes. Dicha coordinación deberá ser evidenciada mediante un Acta de autorización suscrita por el contratista y el representante de la I.E. deberá ser comunicada a la Entidad mediante un correo Electrónico.

El director y/o personal administrativo de la Institución Educativa no está autorizado a aprobar cambios de ubicación de los bienes a acondicionar.

5.12 VERIFICACION TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO.

La verificación del correcto acondicionamiento de los bienes será realizada en la Institución Educativa beneficiada, en las fechas comunicadas por la Entidad y coordinadas con el director de la Institución Educativa a fin de que se realice fuera del horario de clase.

Las pruebas para verificar el funcionamiento se realizarán a cada uno de los bienes.

Todos los materiales a utilizarse en estas pruebas serán suministrados por el contratista sin ningún costo para la Entidad.

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

Las pruebas para verificar el funcionamiento con la alimentación eléctrica del tablero existente estarán condicionadas en base al estudio realizado en el informe de la especialidad de la instalación eléctrica, en caso contrario, dichas pruebas se realizarán con un grupo electrógeno de 10 KVA como mínimo, considerando todos los insumos y accesorios correspondiente para su funcionamiento, que será asumidos por el contratista sin ningún costo alguno para la entidad.

La verificación técnica del acondicionamiento se realizará 10 a 20 días hábiles a partir del día hábil siguiente de ingresada la SOLICITUD DE VERIFICACION TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, de los bienes y será realizada por los especialistas de UGME, en las fechas comunicadas por UGME.

De no encontrarse observación alguna durante la VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, se procederá a firmar el ACTA DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DE ACONDICIONAMIENTO, la misma que deberá ser suscrita por el CONTRATISTA y el personal de UGME.

5.13 ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES.

Una vez suscrita el ACTA DE CONFORMIDAD DE ACONDICIONAMIENTO por el contratista y el personal de UGME, el contratista deberá tramitar el ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES, por parte del director de la Institución Educativa.

En el caso del ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES, estos documentos representan la aceptación de bienes por parte de los representantes de la Institución Educativa. Podrá ser suscrito por las siguientes autoridades.

- Director de la Institución Educativa beneficiada y/o
- Sub director Administrativo y/o
- Representante designado y asignado por la UGEL Y/O DRE correspondiente a la jurisprudencia de la Institución Educativa beneficiada.

La información que debe ser consignada en el ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES, es la siguiente.

- Firma legible.
- Fecha de conformidad de los bienes.
- Copia de DNI del firmante, donde se aprecie la firma del mismo.

Los datos de la Institución educativa y su personal para la recepción de los bienes y el firmado del ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES. Serán coordinados directamente por el contratista.

Adicionalmente el contratista deberá entregar el manual de operatividad y mantenimiento, al personal autorizado, dicha entrega deberá ser formalizada mediante un ACTA DE ENTREGA DEL MANUAL DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO.

Las coordinaciones con el personal de la institución que recibirá dicho documento, serán de entera responsabilidad del contratista.


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"**"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"***"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

CUADRO N°07: CONTENIDO DEL MANUAL DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO.	
1	<p>MANUAL DE OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO.</p> <p>MANUAL IMPRESO.</p> <p>Se emitirán 01 copia del manual en formato A4 impreso a 1 cara, con fuente Arial 9pt, anillado o espiralado, especialmente creado por el contratista en el marco del presente procedimiento de selección en el cual se indique lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nombre e identificación (utilizando textos y gráficos) de los bienes a ser acondicionados.- Recomendaciones de uso (utilizando textos y gráficos) de los bienes a ser acondicionados.- Descripción de las normas de seguridad, para el uso de cada equipo.- Descripción del tipo de mantenimiento asignado a los bienes instalados y a sistema en general (utilizando textos y gráficos)- Descripción de las herramientas e insumos, requeridos para el mantenimiento.- Descripción de los procedimientos para realizar el mantenimiento asignado a cada equipo. <p>DISCO BACKUP.</p> <p>Se emitirá en memoria USB, el cual debe contener lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Un video mostrando el funcionamiento de cada elemento y del sistema en su conjunto. Será grabado con una calidad mínima FULL HD. <p>A demás se precisa que dicho video debe incluir una presentación donde se mencione el procedimiento de selección y el número de contrato, al igual que un índice sobre los temas a tratar en el mismo.</p> <ul style="list-style-type: none">- En el mencionado video debe figurar el personal que arme, instale, ensamble y acondicione cada uno de los elementos, dicho personal deberá ser un equipo de profesionales especialista en los diversos temas en el marco de los bienes del presente contrato, quienes deberán acreditar experiencia de 06 meses como mínimo en la especialidad técnica de los bienes ofrecidos. Dicha experiencia debe acreditarse mediante copia simple de contratos y sus respectivas conformidades y/o constancias y/o certificados y/u otra documentación que de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto. <p>Adicionalmente el contratista puede complementar el Manual de Operatividad y Mantenimiento con información relevante para el uso y mantenimiento adecuado de los equipos y el sistema.</p>

5.14 PROCEDIMIENTOS.

CUADRO N.º 08: PROCEDIMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DEL INFORME DE INGENIERÍAS	
ACCION	DESCRIPCION
01	Para la elaboración del INFORME DE INGENIERÍAS , el CONTRATISTA deberá realizar INSPECCIONES INTEGRALES (como mínimo 01 inspección) a las Institución Educativa beneficiada.
02	Una vez culminado el INFORME DE INGENIERÍAS , el CONTRATISTA deberá presentarlo mediante Mesa de Partes del PRONIED, de manera física o electrónica, dirigido a la UGME, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.3.1 del presente documento. A partir del ingreso del INFORME DE INGENIERÍAS , se llevará a cabo una suspensión temporal del plazo de ejecución contractual para la verificación técnica por parte de la UGME. La Entidad dará respuesta al proveedor de manera física y/o electrónica, en un plazo no menor de diez (10) días hábiles de recibida la documentación.
03	De encontrarse observaciones a la documentación presentada por el proveedor, la UGME elaborará el Informe de Observaciones que será remitido por la entidad de manera Física y/o electrónica otorgando un plazo entre 02 y 08 días calendario para subsanarlas.
04	De encontrarse observaciones o de encontrarse estas subsanadas la entidad notificará de manera física y/o digital al CONTRATISTA la aprobación del INFORME DE INGENIERÍAS , al día siguiente de notificada la aprobación del INFORME DE INGENIERÍAS se dará inicio a la etapa de ADQUISICIÓN Y EMBALAJE .
05	De no cumplir a cabalidad con los plazos otorgados en las etapas antes mencionadas, se aplicará al CONTRATISTA las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

CUADRO N.º 09: PROCEDIMIENTO PARA LA EMISION DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LOS BIENES	
ACCION	DESCRIPCION
01	La Entidad podrá realizar Inspecciones Inopinadas durante la etapa de ADQUISICION Y EMBALAJE de los bienes. Los alcances de estas Inspecciones Inopinadas serán remitidos por UGME al CONTRATISTA de manera electrónica. Las acciones contempladas en las Inspecciones Inopinadas dentro de la etapa de ADQUISICION Y EMBALAJE de los bienes, NO representan una paralización en los tiempos ni montos de ejecución contractual de ninguna índole. El proveedor realizará las visitas que considere necesarias a la IE, previo a la Etapa de entrega y acondicionamiento de los bienes.

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

02	<p>Una vez que el proveedor culmina con la etapa de ADQUISICION Y EMBALAJE de los bienes, éste deberá ingresar por la Mesa de partes del PRONIED, de manera física o electrónica, la carta de SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES, dirigida a OGA con copia a UGME, donde se adjuntará de manera obligatoria lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• FICHAS TECNICAS y/o DATASHEET y/o CATALOGOS DE LOS EQUIPOS y/o CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN (de corresponder), originales que correspondan a la marca y modelo del equipo propuesto, en idioma español y/o traducido al español.• Packing List de los bienes a ensamblar de ser el caso. <p>Cuando no se cuente con la totalidad de documentación anteriormente descrita, se considerará como un incumplimiento y se aplicarán penalidades que correspondan de acuerdo a ley.</p> <p>Nota:</p> <p>A partir del ingreso de la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES, se llevará a cabo una suspensión temporal del plazo de acuerdo con el numeral 4.3 PLAZO.</p> <p>Dentro del periodo de suspensión temporal del plazo contractual se realizarán las siguientes actividades.</p> <ul style="list-style-type: none">• VERIFICACION CUANTITATIVA de 02 a 07 días hábiles a partir del día siguiente hábil del ingreso por Mesa de Partes del PRONIED de la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES. Finaliza con el INFORME DE VERIFICACION CUANTITATIVA de la Unidad de Abastecimiento, en el cual adjunta el ACTA DE VERIFICACION CUANTITATIVA.• VERIFICACION TECNICA de 10 a 15 días hábiles a partir del día hábil siguiente de suscrita el ACTA DE VERIFICACION CUANTITATIVA. (de corresponder según las condiciones estipuladas en el numeral 5.2.3.1 DIRECCIONES DE INSTALACIONES). Contará con las siguientes sub etapas.<ul style="list-style-type: none">- Control de calidad por parte del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD (OEDC) de 03-05 días hábiles a partir del día siguiente hábil de suscrita el ACTA DE VERIFICACION CUANTITATIVA. Asimismo, se suscribirá el ACTA DE VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, al último día de la revisión por parte del OEDC en el marco del presente procedimiento de selección.- Así mismo UGME podrá realizar REVISIONES TÉCNICAS a los bienes, los cuales físicamente se ejecutarán dentro del plazo máximo programado para los ensayos de funcionalidad antes mencionados. <p>Finaliza con el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS de parte de UGME.</p>
----	--



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

	<ul style="list-style-type: none">• VERIFICACION DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES de 02 a 05 días hábiles a partir del día siguiente hábil del ingreso en UGME de la totalidad de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES, por parte del contratista. Finaliza con una comunicación electrónica al contratista por parte de UGME; indicando la APROBACION u OBSERVACION a la DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES.• ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PECOSA Y ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES de 03 a 12 días hábiles a partir del día siguiente hábil de realizada la notificación indicando la APROBACION de la verificación de la DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES. Finaliza con la entrega de las ACTAS DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES y la suscripción del ACTA DE RECEPCION DOCUMENTARIA, entre UGME y el CONTRATISTA. Se precisa que los <u>plazos indicados en los párrafos anteriores que corresponde al periodo de suspensión temporal. son aproximados</u> pudiendo modificarse dichos plazos, <u>toda vez que se encuentren observaciones en los bienes y/o en la documentación remitida por el contratista</u>, lo cual será responsabilidad del contratista. Esta posible modificación del periodo de suspensión no afectará a los plazos establecidos para la realización de cada una de las etapas y tampoco representará mayores costos ni mayores plazos para la entidad.
03	<p>Una vez ingresada la SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICION Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES por parte del CONTRATISTA, la ENTIDAD conformará un EQUIPO DE VERIFICADORES y programará la fecha y hora para el inicio del trabajo de campo correspondiente a la VERIFICACION CUANTITATIVA de los bienes. La ENTIDAD se comunicará con el CONTRATISTA para determinar fecha y hora a fin de realizar la VERIFICACION CUANTITATIVA DE LOS BIENES. La VERIFICACION CUANTITATIVA DE LOS BIENES, se realizará en los Almacenes del CONTRATISTA. Las presentes acciones se realizarán de acuerdo a la Directiva N° 005-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.</p>
04	<p>El EQUIPO DE VERIFICADORES, procederá a la verificación de las cantidades de los bienes en su totalidad (por unidad de bien, no piezas). Cabe señalar, que los bienes deben estar empaquetados y embalados según los Especificaciones Técnicas en el momento de la verificación. Al respecto, se precisa que los VERIFICADORES designados por parte de la UGME para la VERIFICACION CUANTITATIVA, <u>cumplirán la función de apoyo técnico</u> en relación al cumplimiento de la concepción técnica de los bienes del referido contrato. En caso se evidencien que los bienes que están siendo entregados por el CONTRATISTA no corresponden al presente contrato en cuestión y/o manifiestamente no cumplen con lo solicitado en las presentes Especificaciones Técnicas, se considerará como incumplimiento por parte del CONTRATISTA (esto no representa una observación), y no deberá ser consignado como observación en el acta respectiva. De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, se considerará como incumplimiento por parte del CONTRATISTA (esto no representa una observación), y no deberá ser consignado como observación en el acta respectiva. En caso del mencionado incumplimiento, se precisa que se aplicarán las <u>penalidades que correspondan de acuerdo a Ley</u>; asimismo se tendrá que reiniciar LA VERIFICACION CUANTITATIVA una vez que el CONTRATISTA solicite nuevamente la verificación vía ingreso de una segunda SOLICITUD DE VERIFICACION DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE ADQUISICIÓN Y EMBALAJE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES. Este ingreso, será por mesa de partes de la Entidad, dirigida a OGA con copia a UGME, continuándose estrictamente con lo estipulado en la Acción 02 del presente CUADRO. Finalizada la VERIFICACION CUANTITATIVA DE LOS BIENES, el representante de la empresa proveedora de los bienes, y los integrantes del EQUIPO DE VERIFICADORES, suscribirán el ACTA DE VERIFICACION CUANTITATIVA de bienes. Posteriormente a la suscripción del ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA de los bienes, la UABAS emitirá un INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA que se hará de conocimiento a UGME. Dicho informe comunicará el resultado del trabajo de VERIFICACION CUANTITATIVA; el mismo que adjuntará el ACTA DE VERIFICACION CUANTITATIVA. Las presentes acciones se realizarán de acuerdo a la Directiva N.º 005-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.</p>


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

 **Siempre
con el pueblo**



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

05	<p>Posteriormente a la suscripción del ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA DE LOS BIENES, la UABAS emitirá un INFORME DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA que se hará de conocimiento de la UGME, dicho informe comunicará el resultado del trabajo de VERIFICACIÓN CUANTITATIVA, el mismo que se adjuntará al ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA. Las presentes acciones se realizarán de acuerdo con la Directiva N.º 0005-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.</p> <p>A partir del día siguiente hábil de recibido el INFORME DE VERIFICACION CUANTITATIVA en UGME, indicando la conformidad de la misma, el equipo de UGME y el ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD Coordinarán la VERIFICACIÓN TÉCNICA.</p>
06	<p>El ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD realizara la verificación técnica por cada tipo de equipamiento, en presencia de un representante del contratista y de UGME, procediendo a llevarlos a sus instalaciones para la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en el ANEXO 02.</p> <p>En este momento se suscribirá el ACTA DE TOMA DE MUESTRAS entre LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA y el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD.</p> <p>Adicionalmente, se precisa que la UGME podrá realizar REVISIONES TECNICAS a los bienes en simultáneos a las verificaciones y pruebas que esté realizando el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD durante el período de VERIFICACION TECNICA. Las observaciones de UGME y la OTI, de corresponder, complementarán las observaciones del ORGANISMO</p>
07	<p>De encontrarse alguna observación durante la verificación, el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD, ingresara un INFORME DE OBSERVACIONES, por mesa de partes de PRONIED, de manera física o virtual, dirigido a UGME.</p> <p>De encontrarse alguna observación en las REVISIONES TECNICAS realizadas por la UGME, las mismas serán consignadas en un INFORME DE ESPECIALISTA, el cual será dirigido a la Dirección de dicha Unidad Gerencial</p> <p>Las observaciones serán notificadas por UABAS al contratista mediante un documento elaborado por UGME, donde se detallen las observaciones realizadas por el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD y las observaciones realizadas por el ESPECIALISTA DE LA UGME; para que las absuelva otorgándose un plazo no menor de 02 días ni mayor de 8 días calendario, contados a partir del día siguiente de realizada la notificación. Esta notificación puede ser de manera presencial y/o electrónica. La Entidad puede complementar las ACTAS DE VERIFICACION TECNICA con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada al momento de la verificación.</p> <p>El contratista deberá remitir por mesa de partes del PRONIED dirigida a UGME, una carta indicando el levantamiento de observaciones, a fin de que el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD proceda a verificar el levantamiento de observaciones, y emitir el INFORME DE VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS correspondientes.</p> <p>Si en la verificación de observaciones no se tiene la totalidad de los bienes, se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones, pudiendo la entidad aplicar las penalidades y/o acciones correspondientes según el NUMERAL 5.13 de las presentes Especificaciones Técnicas.</p> <p>Si pese al plazo de subsanación otorgado, el Contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la Entidad podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades a que hubiera incurrido.</p> <p>Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la Entidad no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a Ley.</p>
08	<p>Culminado el plazo para levantar las observaciones, ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD procederá a la verificación del levantamiento de observaciones, asimismo emitirá un INFORME DE VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.</p>
09	<p>De no encontrarse observaciones o de encontrarse las mismas subsanadas, en base al Informe remitido por el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD, la UGME elaborarán el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS de la etapa de ADQUISICIÓN y EMBALAJE correspondientes a los tipos de bienes revisados por cada despacho.</p>



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

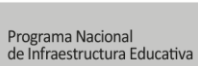
	Asimismo, la UGME notificará al CONTRATISTA para el ingreso de la Factura y CCI correspondiente, esta notificación podrá ser física y/o electrónica.
10	Posteriormente, la UGME notificará vía correo electrónico al CONTRATISTA, solicitando el ingreso de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MÍNIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES.
CUADRO Nº10: PROCEDIMIENTO PARA EL PAGO DE LA ETAPA DE EMBALAJE Y ADQUISICIÓN DE LOS BIENES	
ACCION	DESCRIPCION
11	Los documentos necesarios para el pago de la etapa de ADQUISICIÓN y Embalaje de los bienes (a cargo de UGME), son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> INFORME DE VERIFICACION CUANTITATIVA (emitida por la Unidad de Abastecimiento). INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS (emitida por la UGME). FACTURA (remitida por el CONTRATISTA previa notificación de UGME) CCI (remitida por el CONTRATISTA previa notificación de UGME)
La Entidad deberá efectuar los pagos a favor del CONTRATISTA dentro de los 10 días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.	
CUADRO Nº11: PROCEDIMIENTO PARA LA EMISION DE LA CONFORMIDAD DE LA ETAPA DE TRANSPORTE, ENTREGA E ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES	
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN.
13	El CONTRATISTA deberá enviar la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MÍNIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES según el numeral 5.9 TRANSPORTE DE LOS BIENES de las presentes Especificaciones Técnicas. De no presentar la documentación dentro del plazo señalado por la UGME, el CONTRATISTA será penalizado de acuerdo al numeral 5.15.2. PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCIÓN de las presentes Especificaciones Técnicas. Posterior a la notificación electrónica al CONTRATISTA indicándole que cuenta con la APROBACION de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES (según lo estipulado en el numeral 5.9 TRANSPORTE DE LOS BIENES), la UGME remitirá el INFORME DE VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS a la Coordinación de Almacén del PRONIED, y solicitará la elaboración de los PECOSA, los cuales servirán de base técnica para que posteriormente UGME elabore el ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES
14	Una vez elaborada los PECOSA y el ACTA DE ENTREGA y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES, la UGME notificará por correo electrónico al CONTRATISTA a fin de que se apersona a recogerla, en un plazo de hasta máximo 02 días calendario a partir de la notificación, caso contrario será penalizado según el numeral 5.15.3. OTRAS PENALIDADES de las presentes Especificaciones Técnicas. Al momento de la entrega de los PECOSA y ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES, se suscribirá el ACTA DE RECEPCION DOCUMENTARIA entre la UGME y el CONTRATISTA; donde se consigne la fecha en la cual se realizó la entrega de dicha documentación. El inicio del plazo de la etapa de Transporte, Entrega y Acondicionamiento de los bienes al destino especificado en el numeral 4.2. LUGAR, es a partir del día calendario siguiente de la suscripción del ACTA DE RECEPCION DOCUMENTARIA por el CONTRATISTA.
15	La entidad podrá realizar inspecciones inopinadas durante la etapa de ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES, donde se podrá verificar el procedimiento de la instalación de los bienes y los alcances de estas Inspecciones Inopinadas serán remitidos por UGME al contratista (podrán ser de manera física o electrónica). Las acciones contempladas en las Inspecciones Inopinadas dentro de la etapa de Acondicionamiento, no representan una paralización en los tiempos y montos de ejecución contractual de ninguna índole.

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

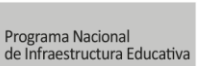
16	<p>Culminada el TRANSPORTE, ENTREGA y ACONDICIONAMIENTO de la totalidad de los bienes el CONTRATISTA deberá ingresar por Mesa de Partes, dirigida a UGME la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, adjuntando la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guías de remisión del transportista, según lo estipulado en el numeral 5.10 DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES - CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE ADQUISICIÓN DE LOS BIENES (Ver numeral 5.16 GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES). - Copia de la póliza SCTR (Seguro complementario contra todo riesgo) del personal del contratista debidamente firmadas y selladas por el director o sub director de la Institución Educativa beneficiada (cumpliendo las condiciones señaladas en el numeral 5.9 del presente documento) - INFORME FOTOGRAFICO DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES donde se adjunten fotografías y/o videos (para videos deberá adjuntar un CD y/o DVD) de los bienes siendo entregados en la(s) dirección(es) que figura(n) en el numeral 4.2. LUGAR. <p>Estas fotografías y/o videos servirán para acreditar la correcta entrega de los bienes, debiendo figurar como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografía y/o video del vehículo iniciando la descarga de bienes, en la cual se muestre la placa del mismo. • Fotografía y/o video mostrando las Instalaciones de la Institución Educativa. Mínimo 1 fotografía y/o video de 10 segundos aproximados. • Fotografía del representante de la Institución Educativa en el momento de la recepción de los bienes. Mínimo 1 fotografía y/o video de 10 segundos aproximados. • Fotografías y/o videos mostrando el estado de los bienes, acondicionados mostrando el logotipo y rotulado de los bienes. Mínimo 2 fotografías y/o video de 10 segundos aproximados. <ul style="list-style-type: none"> - Manual de OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO, de acuerdo a lo señalado en el numeral 5.13 del presente documento. - FICHA DE CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL DEL PERSONAL el cual deberá contener como mínimo, nombres y apellidos, DNI, Temperatura corporal de inicio y final de la jornada laboral diaria, hora de control y firma debidamente suscrita por el responsable de Instalaciones y el director de la Institución Educativa. <p>Una vez recepcionada la SOLICITUD DE VERIFICACION TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, la UGME designará a los especialistas encargados de realizar la verificación técnica del acondicionamiento por parte de la entidad, con la finalidad de constatar el correcto acondicionamiento de los bienes.</p> <p>De no presentar la documentación respectiva, el contratista será penalizado de acuerdo a ley.</p>
17	<p>La VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO de los bienes será realizada 10 a 15 días de hábiles a partir del día hábil siguiente de ingresada la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO de los bienes y será realizado por los especialistas encargados de la UGME, en las fechas comunicadas por la UGME.</p> <p>El contratista deberá contar con los equipos necesarios señalados en el numeral 5.11 a utilizarse para las pruebas necesarias.</p>
18	<p>De encontrarse alguna observación durante la VERIFICACION TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, estas se notificarán al CONTRATISTA de manera FÍSICA o electrónica mediante un ACTA DE OBSERVACIONES otorgándole un plazo no menor a 02 días ni mayor de 8 días calendario para la subsanación de observaciones, remitiéndose posteriormente una NUEVA SOLICITUD DE VERIFICACION TÉCNICA a fin de constatar la subsanación de observaciones.</p>
19	<p>De no encontrarse observación alguna durante la VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, se procederá a firmar el ACTA DE CONFORMIDAD DEL ACONDICIONAMIENTO, la misma que deberá estar suscrita por el CONTRATISTA y el personal de UGME.</p> <p>Así mismo de acuerdo a lo señalado en el numeral 5.13 una vez firmada el ACTA DE CONFORMIDAD DE ACONDICIONAMIENTO, se deberán suscribir el ACTA DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE BIENES Y EL ACTA DE ENTREGA DEL MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO.</p>

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

20	<p>La UGME notificará de manera física y/o electrónica al CONTRATISTA para el ingreso de la siguiente documentación, mediante una carta dirigida a UGME por la mesa de partes del PRONIED.</p> <ul style="list-style-type: none"> ACTAS DE CONFORMIDAD DE ACONDICIONAMIENTO (Suscrita por el Contratista y personal de UGME) ACTAS DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO. (Suscrita por el Contratista y el director y/o representante de la Institución Educativa según lo estipulado en el numeral 5.13) ACTA DE ENTREGA DEL MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, (Suscrita por el Contratista y el director y/o representante de la Institución Educativa según lo estipulado en el numeral 5.13) PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Según lo estipulado en el numeral 5.17) FACTURA CCI Correspondiente
----	---

CUADRO Nº12: PROCEDIMIENTO PARA PAGO DE LA ETAPA DE TRANSPORTE, ENTREGA E ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES

ACCION	DESCRIPCIÓN.
21	<p>Los documentos necesarios para el pago de la CONFORMIDAD de la etapa de Transporte, Entrega y Acondicionamiento de los bienes (a cargo de UGME), son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ACTAS DE CONFORMIDAD DE ACONDICIONAMIENTO (Suscrita por el Contratista y personal de UGME) ACTAS DE ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO. (Suscrita por el Contratista y el director y/o representante de la Institución Educativa según lo estipulado en el numeral 5.13) ACTA DE ENTREGA DEL MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, (Suscrita por el Contratista y el director y/o representante de la Institución Educativa según lo estipulado en el numeral 5.13) PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (Según lo estipulado en el numeral 5.17) FACTURA (Remitida por el contratista previa notificación de UGME) CCI (Remitida por el contratista previa notificación de UGME)

La Entidad deberá efectuar los pagos a favor del CONTRATISTA dentro de los 10 días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

5.15 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

Se precisa que, de existir penalidades, estas se podrán cobrar al momento de la realización del pago final de la presente contratación.

5.15.1 RESOLUCION DE CONTRATO.

Será motivo de la Resolución de Contrato: el incumplimiento parcial o total del Contrato, en virtud a las Normas legales vigentes.

5.15.2 PENALIDAD POR MORA.

Si EL CONTRATISTA se excediera con el plazo de las etapas descritas en el numeral 4.3, será indefectiblemente objeto de las penalizaciones correspondientes según las Normas Legales vigentes (Artículo N°162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones); por consiguiente, LA ENTIDAD cobrará a través de las deducciones correspondientes.

5.15.3 OTRAS PENALIDADES

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo N° 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se determinan las siguientes penalidades distintas a la de mora, definidas objetivamente y directamente relacionadas con los Bienes.

Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158





Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CUADRO Nº13: OTRAS PENALIDADES				
TIPO	Descripción	MONTO	Forma de cálculo	Procedimiento
F1	No presentar la totalidad de la DOCUMENTACION REQUERIDA PARA SUSTENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS BIENES a la Entidad luego de los cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la notificación al CONTRATISTA, según las condiciones del numeral 5.9 TRANSPORTE DE LOS BIENES.	1.00 UIT	PENALIDAD = MONTO x OCURRENCIA	Mediante Informe del Especialista de UGME, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
F2	No recoger el ACTA DE ENTREGA DE BIENES, ni suscribir el ACTA DE ENTREGA DOCUMENTARIA según lo estipulado en el numeral 5.14 PROCEDIMIENTOS.	1.00 UIT		
F3	No cumplir con el almacenaje adecuado (ambiente techado, sin goteras, sin filtraciones y con cobertura en óptimas condiciones), de acuerdo al Numeral 5.2.3.2. DECLARACION JURADA DE ALMACENAJE DE LOS BIENES.	2.00 UIT		
F4	Ingresar con vehículos pesados a los patios de las Instituciones Educativas beneficiadas para realizar la estiba y/o descarga de bienes (Numeral 5.9. TRANSPORTE DE BIENES).	2.00 UIT		
F5	No transportar exclusivamente los bienes objeto de la presente contratación en los vehículos del contratista, de acuerdo al numeral 5.8. TRANSPORTE DE BIENES.	1.00 UIT		
F6	Cambio sin autorización de la entidad, de los profesionales propuestos inicialmente, exceptuando los casos fortuitos o de fuerza mayor.	2.00 UIT		
F7	No permitir o negar el ingreso de los representantes de la entidad para la realización de visitas Inopinadas y/o visitas de control de calidad.	1.00 UIT		
F8	No contar con todos los materiales e insumos a utilizarse en las pruebas para la VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL ACONDICIONAMIENTO, según lo señalado en el numeral 5.13	1.00 UIT		

Las demoras y perjuicios en que incurra la Entidad y que se generen por la demora, error, omisión por parte del CONTRATISTA serán de su entera responsabilidad y se adicionaran a la penalidad que acumulen.

Cabe precisar que la penalidad por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

La aplicación de la penalidad no exceptúa al CONTRATISTA sobre los daños a las Instituciones Educativas o terceros, por negligencia en el cumplimiento de sus funciones.

5.16 GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES

EL CONTRATISTA es responsable por la garantía de los bienes. La garantía es por defectos de adquisición y embalaje y no por mal uso de los bienes por parte del usuario.


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

El CONTRATISTA garantizará la calidad de los bienes fabricados de acuerdo a los planos y demás documentos contractuales según las especificaciones técnicas del bien, por un plazo estipulado en el **CUADRO N° 01**.

El plazo de la garantía cuenta a partir del día siguiente calendario de firmada el ACTA DE ENTREGA DE BIENES por Representantes de las Institución Educativa según lo estipulado en el numeral 5.13 ENTREGA DE LOS BIENES.

La garantía deberá estar acreditada por documentación del CONTRATISTA, esta documentación deberá estar firmada por su representante legal, adicionalmente podrá ser una carta del fabricante, referida a los bienes ofertados y su transporte y entrega realizada.

Se deberá entregar 01 Certificado de Garantía por cada Institución Educativa, los mismos que serán remitidos a la Entidad para la elaboración de la CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN, estipulando claramente el inicio del plazo de garantía de los bienes, las descripciones y números de series de los mismos, de corresponder.

El PRONIED notificará al CONTRATISTA de cualquier reclamo relacionado con la garantía de manera física y/o mediante correo electrónico, el CONTRATISTA al recibir esa notificación deberá tomar las acciones correspondientes para informar y/o reparar y/o reemplazar los bienes y/o componentes y/o instalaciones defectuosas en su totalidad o en parte según sea el caso, en las Instituciones Educativas beneficiadas sin costo alguno para éstas, ni para la Entidad.

Si el CONTRATISTA después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro del plazo indicado en el **CUADRO N°14**, entonces la Entidad podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias, por su propia cuenta y riesgo y sin perjuicio de los demás derechos que la Entidad tenga ante el CONTRATISTA, en conformidad con la legislación vigente.

CUADRO N.° 14: CONSIDERACIONES DE LA GARANTÍA	
GARANTÍA A NIVEL NACIONAL	90 días calendario como máximo para brindar solución; contabilizado a partir del día calendario siguiente de notificada la solicitud de aplicación de garantías.

5.17 MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

Durante el periodo de garantía el CONTRATISTA, previa coordinación con el PRONIED y con el director de cada una de las Instituciones Educativas beneficiadas, realizará el MANTENIMIENTO PREVENTIVO de los bienes entregados y acondicionados, una vez cada 6 meses, sin costo alguno para la Institución Educativa ni para la Entidad.

El mantenimiento preventivo se realizará en el local de la Institución Educativa, debiéndose suscribir un ACTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO por el Contratista y el director de la Institución Educativa, mediante la cual se dejará constancia de las partidas ejecutadas como parte del mantenimiento realizado y se adjuntará todos los protocolos de pruebas realizadas que será validado y firmado por el responsable del mantenimiento preventivo.

Las partidas ejecutadas deberán estar descritos por cada bien entregado, detallando las actividades a realizar, que deberá contener como mínimo las siguientes actividades:

Para las calderas pirotubulares horizontales de espalda húmeda:

- Análisis de alimentación de agua de la caldera.
- Parada del equipo y enfriamiento progresivo.
- Apertura de registros de entrada de mano y hombre , verificación lado agua.
- Deshollinado Lado fuego de la caldera.
- Mantenimiento del sistema de Combustión y revisión de filtros.
- Ajustes eléctricos, electrónicos y/o mecánicos. Mantenimiento del circuito de seguridad (controles de nivel, controles de presión y válvulas de seguridad)
- Mantenimiento del sistema eléctrico.
- Mantenimiento del sensor de flama.


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

- Verificación y mantenimiento del total de las válvulas.
- Reposición con agua blanda y agente regulador de PH.
- Verificación, calibración, regulación de parámetros de funcionamiento.
- Pruebas de funcionamiento.
- Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad.
- Cambio de partes, piezas y/o accesorios, a ser suministrados por el contratista.
- Limpieza, lubricación y engrase.
- Pintura en general.

Para las marmitas a vapor:

- Inspecciones y mantenimiento de todas las válvulas de ingreso de vapor y retorno de condensado, relojería y demás accesorios hasta la estación (es) reguladora (as) de presión según sea el caso.
- Inspección y mantenimiento de toda la valvulería y relojería de la estación (es) reguladora (as) de presión según sea el caso.
- Verificación y revisión del cierre hermético y del aislamiento térmico que este en óptimas condiciones para su buen funcionamiento.

Para los demás bienes complementarios:

- Apertura de registros necesarios para verificación y/o limpieza del lado interior.
- Inspección y mantenimiento de toda la valvulería contemplados en el equipo.
- Para el ablandador automático; inspección, verificación de parámetros, mantenimiento y pruebas de funcionamiento de la válvula automática.
- Para el tanque condensado; mantenimiento eléctrico de tablero eléctricos, accesorios y válvulas contemplados para el sistema de precalentamiento a vapor y sistema de reposición de agua.
- Pintado en general a todos los bienes contemplados.

Para el pozo a tierra:

- Limpieza general, inspección, mantenimiento y medición del pozo a tierra.

El contratista asumirá los gastos de transporte del personal técnico a las sedes y su estadía.

El contratista debe asegurar el mantenimiento preventivo y stock de repuestos (partes, piezas u otros) e insumos.

En un plazo de 10 días posteriores a la realización del mantenimiento preventivo en cada Institución Educativa, el contratista deberá ingresar por Mesa de Partes del PRONIED, una carta dirigida a la UGME, adjuntando un Informe técnico en donde se reporte las acciones realizadas en marco del mantenimiento preventivo, adjuntando el registro fotográfico y el ACTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

5.18 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

El CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de 05 años.

Este plazo cuenta a partir del día siguiente de Emitida la CONFORMIDAD DE LA ETAPA DE TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO por parte del área usuaria.

5.19 SUBCONTRATACION

De conformidad al Artículo 147 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, la subcontratación, no podrá exceder del 40% del monto total del contrato original, para estos efectos, LA ENTIDAD debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los 05 días hábiles de formulado el pedido, si transcurrido dicho plazo LA ENTIDAD no comunica respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

EL CONTRATISTA es el único responsable de la ejecución total de las etapas frente a LA ENTIDAD, por lo


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

tanto, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a LA ENTIDAD.

EL CONTRATISTA y EL SUB CONTRATISTA de ser el caso, deberá estar inscrito en el RNP y no estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.

5.20 CONSORCIO

En el Numeral 49.5 del Artículo N°49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se señala lo siguiente:

"(...) En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato. Asimismo, el área usuaria puede establecer: i) un número máximo de consorciados en función a la naturaleza de la prestación, ii) un porcentaje mínimo de participación de cada consorciado, y/o iii) que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un determinado porcentaje de participación. (...)"

En ese sentido, se precisa que el número máximo de consorciados en función de la naturaleza de la prestaciones de 02 integrantes. Adicionalmente, se precisa que el porcentaje mínimo de participación de cada consorciado será del 30%.

5.21 CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, 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, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete 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.

**NOTA: El presente requerimiento no se encuentra definido en una Ficha de Homologación incluida en el Listado de Requerimientos Homologados, ni en una ficha del Listado de Bienes y Servicios, ni en el Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.*


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD					
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>MONTO FACTURADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADQUISICIÓN, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."</td> <td>S/ 1,880,750.00</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	MONTO FACTURADO	ADQUISICIÓN, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."	S/ 1,880,750.00
ITEM	MONTO FACTURADO				
ADQUISICIÓN, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA INDUSTRIAL DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."	S/ 1,880,750.00				
<p>Todo esto, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los 08 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Calderos, sistemas de vapor, distribuidores de vapor, marmitas a vapor, autoclaves.</p> <p>Acreditación: La experiencia del postor 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 documentalmente, 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 mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>					
<p>Importante En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</p>					

1

Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158





Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL.
1.	RESPONSABLE DE ARQUITECTURA. Requisitos: Arquitecto colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el diseño y/o ejecución de obras en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas o similares * y/o acondicionamiento de bienes similares al objeto de la convocatoria.
2.	RESPONSABLE DE ESTRUCTURAS. Requisitos: Ingeniero civil o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. Deberá acreditar como mínimo 02 años de experiencia en el diseño estructural y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas y/o similares y/o acondicionamiento de bienes similares * al objeto de la convocatoria.
3.	RESPONSABLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Requisitos: Ingeniero electricista o Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros. Deberá acreditar como mínimo 02 años de experiencia en el diseño de instalaciones eléctricas y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas y/o similares y/o acondicionamiento de bienes similares * al objeto de la convocatoria.
4.	RESPONSABLE GENERAL DE OPERACIONES. Requisitos: Arquitecto o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el diseño de instalaciones eléctricas y/o diseño equipos electromecánicos y/o ejecución de obras electromecánicas y/o ejecución de obras de edificación en general y/o remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas o similares y/o acondicionamiento de bienes similares al objeto de la convocatoria en los cargos de: - Residente o coordinador o supervisor o jefe de obras y montaje o jefe de proyectos o jefe de planta residente o supervisor de planta o inspector o Ingeniero de Campo.
5.	RESPONSABLE DE INSTALACIONES MECANICAS. Requisitos: Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en la ejecución de obras de montaje de equipos electromecánicos y/o de bienes similares * al objeto de la convocatoria en los cargos de: - Residente o coordinador o supervisor o jefe de obras y montaje o jefe de proyectos o jefe de planta residente o supervisor de planta o montaje o inspector o Ingeniero de Campo.
6.	RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Requisitos: Ing. Mecánico o Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiados y habilitados. Deberá acreditar cómo mínimo 2 años de experiencia en el desarrollo de mantenimiento a equipos electromecánicos y/o de bienes similares * al objeto de la convocatoria. (* Se consideran bienes similares a los siguientes: Calderos, sistemas de vapor, distribuidores de vapor, marmitas a vapor, autoclaves. Acreditación: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
<div>Importante<ul style="list-style-type: none">El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</div>	


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

ANEXO N° 01

DIRECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y
EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL**

DIRECCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA									
COD. UNICO	COD. LOCAL	COD. MODULAR	NOMBRE	NIVEL	DEPARTAMENT O	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCION	CANTIDAD DE BIENES (UND)
2094479	143754	0209973	GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO	Secundaria	LIMA	CALLAO	LA PERLA	AVENIDA COSTANERA1541	13
TOTAL DE BIENES									13



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y
EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL**

ANEXO N° 02

NORMAS TECNICAS PARA LA VERIFICACIÓN DE EQUIPAMIENTO



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

NORMAS TÉCNICAS PARA LA VERIFICACIÓN DE EQUIPAMIENTO

La adquisición e instalación de los bienes se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

NTP 350.301.2009 Calderas Industriales.

NTP 350.303.210. Calderas Industriales Inspección de Instalaciones.

Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). EM 100 Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). EM 010

El Código Nacional de electricidad, Tomos Suministro y Utilización

El Decreto Supremo N°064-2010-EM Política Energética Nacional del Perú 2010-2040 El Reglamento Nacional de Construcción, de junio del 2006.

RM N° 175-2006 MEM I DM, del 11.04.06 Conductores no propagantes de llama, libre de Halógenos y ácidos corrosivos. Requerimientos de INDECI y CGBVP

Norma IEC 60364, sobre los esquemas de conexión a tierra (ECT) Las prescripciones del Estándar IEEE STO 142-1991 Tierra única

Norma NFPA 2001: Estándar para sistemas de extinción de incendios de agente limpio Norma Técnica A.130 Requisitos de Seguridad

Norma ASME SECCION I. Reglas de construcción para calderas de potencia

Norma ASME SECCION II. Especificación de materiales no ferrosos, ferrosos, materiales de aporte

Norma ASME SECCION V. Pruebas no destructivas

Norma ASME SECCION VIII. Recipientes a presión,

Norma ASME SECCION IX. Calificación de soldadura


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y
EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL**

ANEXO N° 03

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES A CONTRATAR


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES A CONTRATAR.

1.-Acondicionamiento.

- a. Los equipos ofrecidos, así como sus componentes deben ser nuevos, no refaccionados y originales de fábrica. Deberá estar libre de defectos e imperfecciones.
- b. El contratista debe considerar las condiciones de preinstalación; necesarias para dimensionar correctamente los accesorios, materiales, planificación de espacios, que permitan realizar los trabajos de manera segura.
- c. Los trabajos previos y labores complementarias que se requieran para llevar a cabo las labores de acondicionamiento e instalación estarán bajo la responsabilidad del contratista, cómo, por ejemplo.
- Levantamiento de información en situ.
 - Observaciones, coordinaciones y replanteo.
 - El tendido de las tuberías de alimentación de vapor, las de retorno de condensados, su aislamiento, y
 - Cualquier otra labor o trabajo que se requiera para el acondicionamiento de las marmitas.
 - Los ambientes deben tener todas sus señales de seguridad de acuerdo a la función que cumplen y equipos que alberguen, como por ejemplo señales de riesgo de quemadura, riesgo eléctrico, prohibido fumar, almacenamiento de combustible, personal autorizado, etc. Conforme la normativa de señalización y seguridad lo contemple.

2.- Instalación.

- a. El contratista deberá verificar el acondicionamiento de las bases cimiento de las calderas pirotubulares horizontales de espalda húmeda y de las canaletas de acuerdo a lo especificado y detallado en el informe de la especialidad de arquitectura antes de iniciar con el posicionamiento de los equipos y de su instalación, además, deberá de informar a la entidad sobre lo verificado.
- b. Durante los trabajos a realizar, las instalaciones y el personal que intervenga deberán contar con todos los elementos de seguridad (señalización y equipos de protección personal y colectivo) indicadas en las normas vigentes.
- c. La instalación de los bienes será de tal manera que el personal que lo utilizará, podrá acceder fácilmente (debe tener en cuenta el espacio sus tres dimensiones) a los mecanismos que necesita para el uso del bien en su operación y su mantenimiento, a excepción de aquellos mecanismos que por seguridad deberán estar al alcance de personal calificado y así evitar posibles accidentes.
- d. Las 02 calderas pirotubulares horizontales de espalda húmeda se posicionarán sobre las 02 bases cimientos que fueron especificadas y detalladas en el informe de la especialidad de arquitectura.

El ambiente donde se ubicarán las 02 calderas pirotubulares horizontales de espalda húmeda tendrá que tener las siguientes consideraciones para su acondicionamiento en base a recomendaciones técnicas:

- Las separaciones entre las calderas tendrán como mínimo una distancia de 1.50 m para su fácil operación y mantenimiento.
- La separación entre calderas y equipos auxiliares tendrán como mínimo una separación de 1.00 m y también sobre la prolongación de esta.
- Se dejará en la parte delantera de los calderos un espacio que será utilizado para un mantenimiento futuro como es el desholinado de tubos o cambios de ellos que será proporcional a la longitud de los tubos del caldero, siendo esta la distancia máxima para un equipo pirotubular horizontal de 100 BHP de 3.10 m.
- Para la parte posterior de caldero, solo se dejará una distancia mínima de 1.00

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL

m. para la apertura de las puertas posteriores.

- La sala de calderos deberá tener una buena iluminación con luminarias encapsuladas y una buena ventilación.
- La puerta principal de la sala de caldero deberá tener una distancia mínima igual al ancho del caldero; para el caso del caldero pirotubular horizontal de 100 BHP será de 1.80 m, no serán necesariamente obligatorias puertas cortafuego.
- Las calderas pirotubulares horizontales de 100 BHP serán ubicadas sobre 02 vigas cimienta dedescanso por equipo. Además, tendrá en la parte central un sumidero para evacuar los residuos líquidos, al realizar el mantenimiento del lado agua del equipo canaletas distribuidas en la sala de calderos servirán para el tendido de las tuberías para su interconexión con los equipos auxiliares y su reordenamiento para el mejoramiento del flujo. Adicional a ello para evitar condiciones sub estándar que provocarían caídas al tropiezo con estos.

Para el funcionamiento del caldero pirotubular horizontal de espalda húmeda de 100 BHP tendrá que ser enlazado con su tablero eléctrico de controles con su llave termo magnética independiente por cada equipo en el tablero general y tendrá que tener un enlazamiento de aterramiento.

Los ductos de salidas de gases de combustión o chimeneas de los calderos pirotubulares horizontales de espalda húmeda de 100 BHP, los desfuegos de las válvulas de seguridad y los venteos de los equipos auxiliares tendrán que sobresalir del techo como mínimo 1.50 m.

e. El contratista suministrará e instalara toda la parrilla metálica o lamina antideslizante correspondiente, contemplado para todos los bienes de la presente, estas parrillas metálicas fueron especificadas y detalladas en el informe de la especialidad de arquitectura, que deberá tener como mínimo las siguientes características técnicas :

- Será construido de acero de construcción de 10 mm como mínimo la misma que estará soldada a un marco de perfil angular de acero A36, transversalmente a los de acero de construcción irán soldadas platinas de acero A36 de 1" x 1/8". Toda la parrilla metálica deberá estar debidamente pintada por lo menos con 2 capas de pintura anticorrosiva a fin de garantizar su durabilidad.

f. Para el caso de las tuberías de vapor y retorno de condensado deberá considerarse el siguiente:

- Las tuberías que transportan el vapor y la tubería de retorno de condensado deberán quedar debidamente aislada, también deberán soportar la presión de trabajo del caldero que para el caso de acuerdo a la ficha técnica de éste es de 150 PSIG.
- Las tuberías de distribución de vapor deben ser instaladas de tal manera que eviten la acumulación de condensado por radiación, para esto deberán tener la inclinación en dirección del flujo de vapor, que corresponda según las especificaciones y condiciones del lugar, normalmente se recomienda un descenso no menor a 40mm cada 10 metros en dirección del flujo.
- También se debe implementar filtros y purgadores a lo largo de la tubería de vapor; su instalación se hará teniendo como criterio que el condensado debe encontrar el camino fácilmente hacia los purgadores, no olvidar que por gravedad el condensado se acumulará en los puntos bajos del sistema, por lo tanto, son lugares adecuados para elegir como puntos de purga. Esto es realmente importante para evitar el "golpe de ariete", que puede derivar en el rompimiento de tuberías y accesorios causando riesgo de quemadura.
- El agua condensada y purgada es un elemento importante que debe ir a la alimentación de la caldera, por lo que los purgadores de condensado en lo posible deberán descargar a la tubería troncal de retorno de condensados

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL

- Tener en cuenta la temperatura de operación de las marmitas, con la finalidad de elegir las cañuelas para aislar las tuberías, que permitan que las marmitas trabajen con la temperatura de vapor requerida.
- Las cañuelas deberán ir cubiertas por láminas de aluminio para proteger el ambiente y los alimentos de posibles contagios. El contratista puede mejorar la propuesta con respecto al aislamiento de las tuberías de transporte de vapor y retorno de condensados.
- Debe asegurarse la hermeticidad de las tuberías, para lo cual se debe realizar una prueba hidrostática con presión hidrostática citados en normas internacionales vigentes y debe tener instalados manómetros para verificar la presión de prueba y la presión de trabajo de las tuberías.

g. Para el caso del sistema de electricidad se debe tener en cuenta para la presente instalación lo siguiente.

- El nivel de iluminación debe ser el óptimo, de tal manera de evitar las sombras innecesarias y mantener la visibilidad adecuada para la realización de los trabajos.
- Tener en cuenta el nivel de iluminación que obliga la norma EM 010 Del Reglamento Nacional de edificaciones, en sus artículos 2 y 3.
- Tener en cuenta la sección 170 del CNE.
- Se debe considerar el Alumbrado de Emergencia. Asegurándose que funciones ante un corte del alumbrado.
- Debe asegurarse la puesta a tierra.
- Todos los circuitos deben estar protegidos por su llave termo magnética y su diferencial para cada uno de ellos.
- Los conductores serán del tipo libre de alógenos y deberán soportar una temperatura mínima de 90° y ser fácilmente identificables.
- No deben quedar empalmes dentro de las tuberías.
- Clasificar la carga, bajo criterios de potencia y uso de tal manera de balancear la carga y dimensionar correctamente los conductores y protecciones.
- En caso haya circuitos trifásicos con neutro, considerar en su diseño el corte por falla en el neutro, esto puede causar sobretensiones.
- El tablero eléctrico deberá ser mínimo para 20 polos Debe ser de acero galvanizado, laminado en frío (LAF), de tipo adosado, 2 mm de espesor, grado de protección IP 54, diseñado para montar interruptores de 1, 2, 3 o 4 polos.

PRUEBAS ELECTRICAS

- Debe realizarse pruebas de resistencia (megado) de todo el sistema eléctrico conforme al CNE.
- Debe realizarse pruebas de operatividad del Tablero eléctrico, sistema eléctrico (circuitos), operatividad de las luces de emergencia.
- Posterior a las pruebas se presentan los protocolos de las diferentes pruebas. (Megado, resistencia del pozo a tierra, operatividad de las lámparas de emergencia, del tablero, del sistema eléctrico) todo, firmado por el especialista respectivo.



PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS CALDERAS PIROTUBULARES HORIZONTALES DE ESPALDA HUMEDA

- Arranque y parada de la caldera por límite de presión establecida verificación del funcionamiento.
- Arranque y parada de la electrobomba de agua de alta presión cumple la alimentación de agua en forma intermitente.
- Verificación de funcionamiento de la columna de agua.
- Desconexión del quemador por bajo nivel de agua.
- Verificación de funcionamiento de la foto celda
- Desconexión del quemador por bajo nivel de agua del control warrick (electrodos)
- Verificación del sistema por carencia de agua.
- Verificación del funcionamiento y disparo de las válvulas de seguridad a las presiones establecidas de acuerdo a normas.
- Verificación de los controles de válvulas de purga y de fondo.
- Verificación de los registros de mano y hombre.
- Verificación del tiro de la chimenea.
- Verificación del motor modulador.
- Verificación de la llama por el visor de flama ultravioleta
- Verificación de la bomba de petróleo
- Presostato: detiene y arranca la caldera dentro de las presiones máximas y mínimas pre establecidas
- Pruebas de eficiencia a plena carga de control de análisis de gases de combustión
 - análisis de humo
 - porcentaje de CO_2 (%)
 - porcentaje de O_2 (%)
 - temperatura de humos ($^{\circ}\text{F}$ o $^{\circ}\text{C}$)

3.- Consideraciones para el dimensionamiento eléctrico

Este dimensionamiento se presenta como referencia para la cantidad de circuitos y carga instalada que se podría necesitar.

a. Cálculo eléctrico.

Las características eléctricas a tener en cuenta para el dimensionamiento eléctrico son las siguientes.

- i. Sistema trifásico 380VAC /220VAC, 60HZ. Con neutro y con protección a tierra.
- ii. Los conductores deben ser libres de halógenos.
- iii. A continuación, se presenta el cuadro de cargas y el cálculo eléctrico.



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL

Tabla 1.- Cuadro de cargas y calculo eléctrico.

CKTO.	CÓDIGO	DESCRIPCION DEL BIEN ELECTRICIDAD	CANT.	POTENCIAUNITARIA W	POTENCIAW
C10	C-10.1	EQP_COC_23 CALDERA PIROTUBULAR HORIZONTAL DE ESPALDA HUMEDA DE 100BHP	1	5250	5250
	C-10.2	EQP_COC_23 CALDERA PIROTUBULAR HORIZONTAL DE ESPALDA HUMEDA DE 100 BHP	1	5250	5250
	C-10.3	EQP_COC_24 TANQUE DE CONDENSADO DE 165 GALONES	1	90	90
		EQP_COC_28 ABLANDADOR AUTOMÁTICO DE 6 PIES CÚBICOS	1	90	90
C-10.4	SC	RESERVA	1	1000	1000

IMENTACIÓN TRIFÁSICA CON NEUTRO.

CÁLCULO POR CORRIENTE.

								Int (A)					
CIRCUITO	POT (W)	F. D.	FS	MD (W)	F.Potencia	Fases	Voltios (V)	R	S	T	Int Dis(A) 25%	ITM(A)	Composició n del Cableado (mm2) Libre de halógenos
C-10.1	5,250.00	1.00	0.90	4,725.00	0.80	3.00	380.00	8.97	8.97	8.97	11.22	25	3 x4mm2 + 1 x4mm2 + (T)
C-10.2	5,250.00	1.00	0.90	4,725.00	0.80	3.00	380.00		8.97		11.22	25	3 x4mm2 + 1 x4mm2 + (T)
C-10.3	180.00	1.00	0.90	162.00	0.80	1.00	220.00		0.92		1.15	10	2x2.5mm2 + 1 x2.5mm2 + (T)
C-10.4	1,000.00	0.80	0.60	480.00	1.00	1.00	220.00	2.18			2.73	10	2 x2.5mm2 + 1 x2.5mm2 + (T)
C10	11,680.00			9,612.00	1.00	3.00	380.00	11.16	18.87	8.97	36.51	40	3x10 mm2 + 1 x10 mm2

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL**

													(T)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

CÁLCULO POR CAÍDA DE TENSIÓN.

CIRCUITO	SECCIÓN DEL CONDUCTOR EN MM2	CORRIENTE (A)	RESISTIVIDAD DEL CONDUCTOR DE COBRE.	FACTOR MOMO Y TRI FASES	LONGITUD CKTO.	CAÍDA DE VOLTAJE V	VOLTAJE DEL SISTEMA	% PERMITIDO CAÍDA TENSIÓN (%)	CAÍDA DE VOLTAJE PERMITIDO V	RESULTADO
C-10.1	4.00	11.22	0.0175	1.73	20.00	1.698	220.00	1.50	3.3	CUMPLE
C-10.2	4.00	11.22	0.0175	1.73	23.00	1.953	220.00	1.50	3.3	CUMPLE
C-10.2	2.50	1.15	0.0175	2.00	23.00	0.370	220.00	1.50	3.3	CUMPLE
C-10.3	2.50	2.73	0.0175	2.00	23.00	0.878	220.00	1.50	3.3	CUMPLE
CG .	10.00	36.51	0.0175	1.73	40.00	0.097	380.00	2.50	9.5	CUMPLE

4.- Consideraciones generales.

a. Es necesario que el contratista, una vez terminados los trabajos de entrega y acondicionamiento, realice una inducción al personal que utilizará los bienes; esta inducción deberá ser teórico práctica, con la finalidad de prevenir posibles accidentes y el deterioro de los bienes.

La inducción debe estar enfocada en la correcta manipulación y funcionamiento de los bienes, la duración de la capacitación debe ser mínimo de 1 hora.

Deberá llevarse registro de esta inducción, mediante hojas de asistencia firmada por los asistentes; las cuales deberán adjuntarse a un acta de conformidad de dicha Inducción.

b. El contratista deberá presentar un plan de mantenimiento anual en físico y en digital, el plan estará compuesto como mínimo de los siguientes ítems.

- Descripción del equipo y sus componentes.
- Asignación del tipo de mantenimiento que corresponderá a cada equipo (Mantenimiento Preventivo, Correctivo y/o ambos.) Y la frecuencia con la que se debe realizar, es decir un programa de mantenimiento.
- Las tareas que corresponden a cada mantenimiento, deberán estar descritas a detalle con la finalidad que el personal especialista los pueda llevar a cabo; como, por ejemplo, que acciones se realizarán en las tareas de Inspección, Limpieza, Lubricación y Ajuste.

c. El contratista deberá elaborar y entregar a la institución los planos de instalación, así mismo también deberá entregar los certificados de garantía, certificado de calidad del bien, acta de Inducción, plan de mantenimiento y aquellos que en el proceso se realicen, como requisito para la suscripción del acta de acondicionamiento.

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD
ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

ANEXO N° 04

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS BIENES A CONTRATAR



Siempre
con el pueblo



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS BIENES A CONTRATAR

CODIGO	:	EQP_COC_01
NOMBRE DEL EQUIPO	:	MARMITA A VAPOR DE 500 LITROS
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	<p>Tipo de calentamiento: Vapor saturado indirecto</p> <p>Capacidad útil: 500 l.</p> <p>Consumo de vapor máximo: Entre 120 - 140 kg/hr</p> <p>Presión nominal de operación: 7 – 10 Psig.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuba, cámara intermedia, tapa y envolvente exterior en acero inoxidable AISI 304 con un espesor de 3 mm. El envolvente exterior desmontable para permitir la inspección de los componentes internos. - Fondo de la cuba con un diseño Tori esférico en acero inoxidable AISI 316 con un espesor de 4 mm tratado para garantizar una buena resistencia a la corrosión. - Tapa con cierre hermético y perfilado para impedir condensaciones al exterior del recipiente. Bisagra en acero inoxidable o bronce cromado con sistema de muelles a tensión regulable que aseguran la compensación necesaria. - Estructura de soporte en acero inoxidable AISI 304 sobre patas regulables también en acero inoxidable. - Grifo mezclador de agua fría y caliente en acero inoxidable o bronce cromado con carga de tubo orientable. - Grifo de descarga de la cuba de 2" para un rápido vaciado de la misma. - Válvula de depresión para la salida de aire de la intercámara. - Válvula de seguridad setead a 25% más de la presión de trabajo máximo. - Acabado del equipo tipo sanitario. <p>El equipo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de ingreso de vapor: Filtro para vapor, válvula de ingreso de vapor tipo globo, válvula rompedora de vacío, manómetro de 0-30 Psi y conexiones roscadas de hierro fundido maleable de superficie negra NPT. - Sistema de retorno de condensado: Filtro, Trampa de vapor de balde invertido, válvula check, mirilla o visor de condensado, válvula de globo y conexiones roscadas de hierro fundido maleable de superficie negra NPT. <p>Dimensiones generales (diámetro x altura) : 1100 x 700 mm</p> <p>Peso aproximado : 350 kg</p>
IMAGEN REFERENCIAL	:	

Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-9960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP_COC_23
NOMBRE DEL EQUIPO	:	CALDERA PIROTUBULAR HORIZONTAL DE ESPALDA HUMEDA DE 100 BHP
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	1. Características generales
	:	CAPACIDAD : 100 BHP
	:	NUMERO DE PASES MINIMO : 3
	:	TIPO : PIROTUBULAR HORIZONTAL
	:	DISEÑO : ESPALDA HUMEDA
	:	SUPERFICIE DE CALEFACCION : 502 Sq.Ft
	:	CAPACIDAD DE PRODUCCION DE VAPOR SATURADO : 3450 Lb/Hr
	:	PRESION DE DISEÑO : 150 PSIA
	:	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA : 225 PSIG
	:	PRESION DE TRABAJO MAXIMO : 150 PSIG
	:	COMBUSTIBLE A UTILIZAR : DUAL (DIESEL 2 / GLP-GN)
	:	COMSUMO DE COMBUSTIBLE D2 MAXIMO : 30 GPH
	:	SUMINISTRO ELECTRICO : Trifásico 220/380 VAC- 60 Hz
	:	EFICIENCIA TERMICA MINIMA : 87%
	:	OPERACIÓN : AUTOMATICO
	:	NORMA DE FABRICACION : ASME SECCION I
	:	DIMENSIONES GENERALES (LARGO X ANCHO X ALTURA) : 4700 x 2000 x 2200 mm
	:	1.2 Características de los componentes
	:	1.2.1 Casco, hogar central corrugado, hogar posterior y placas porta tubos.
	:	Las planchas deben tener todas las características específicas de la norma ASTM A285 GRADO C o ASTM A516 GRADO 70 de Espesores.
	:	CASCO : 5/8"
	:	HOGAR CENTRAL CORRUGADO : 1/2"
	:	HOGAR POSTERIOR : 5/8"
	:	PLACAS PORTA TUBOS : 5/8"
	:	1.2.2 Tubos de fuego
	:	Deben tener las características específicas de la norma ASTM A 192 sin costura. El diámetro exterior del tubo será 2".
	:	1.2.3 Base metálica
	:	Construido de perfiles tipo U con características de la norma ASTM A36 de 6" x 10.5 lb/pie.
	:	1.2.4 Quemador
	:	Quemador de última generación funcionamiento automático de tiros forzado con todos los accesorios necesario para su funcionamiento DUAL DIESEL 2 Y GAS (GLP Y GN).

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

Siempre
con el pueblo

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2023 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

peru.com

Ventilador tipo turbina y regulación de combustión Low/High/Low, totalmente ensamblado de fabricación reconocida en el mercado internacional aprobado y controlado por los laboratorios reconocidos internacionalmente UL, FM, CSA.

Bomba de petróleo tipo engranajes y su tren de ingreso de ingreso de petróleo incorporado.

Tren de válvulas de gas, incorporado de con su regulador principal, sus válvulas y switch correspondientes.

Cuenta con un tablero eléctrico incorporado que contiene los accesorios de control seguridad y comando y está incluido con un sistema de control de flama computarizado (microprocesador) se secuencia de purga de ignición, piloto, encendido, modulación de llama, apagado y post purga.

1.2.5 Control de nivel de agua

1.2.5.1 Principal

Columna de control automática de nivel de agua, con microswitch para el control de electrobomba de alimentación de agua, así como el sistema de alarma por el bajo nivel de agua; presión de 150 Psi, switch: microswitch, aprobado por "UL" e "ITT". Con su juego de válvulas de nivel de agua de 1/2" x 250 Psi con check incorporado.

1.2.5.2 Control auxiliar de nivel de agua

Control de nivel electromecánico, que incluye bujía y electrodo inoxidable.

1.2.6 Alarma por bajo nivel de agua

Alarma de gran alcance de 15 W. y con un nivel auditivo de 118 db. Como mínimo, para la atención ante una posible falla a una distancia lejana (alrededor de 15 m. a la redonda), que estará conectada a los controles de nivel de agua.

1.2.7 Electrobomba de alta presión

Sera una (01) bomba centrifuga vertical multietapica con las siguientes características :

LIQUIDO BOMBEADO	:	AGUA
ORIENTACION DE LA BOMBA	:	VERTICAL
SUMINISTRO ELECTRICICO	:	Trifásico - 220/380 VAC- 60 Hz
MATERIAL DEL IMPULSOR	:	ACERO INOXIDABLE AISI 304
RANGO DE TEMPERATURA DEL LIQUIDO	:	-20°C hasta 120°C
CAUDAL NOMINAL	:	23 GPM
PRESION MINIMA	:	150 PSI
DIAMETRO DE SUCCION	:	1 1/4"
DIAMETRO DE DESCARGA	:	1 1/4"
	:	- 01 VALVULA CONTROL TIPO

Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

Siempre
con el pueblo



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

peru

	ACCESORIOS DE ALTA PRESION	BOLA DE CUERPO DE BRONCE 1 1/4" NPT X 600 WOG - 02 VALVULAS CHECK 1 1/4" NPT HORIZONTAL TIPO PISTON CON RESORTE. - CONEXIONES ROSCADA DIVERSAS X 150 PSI PARA SU INSTALACION.
	1.2.8 Purgas Las purgas constituidas de ramales de tubería con características de la norma ASTM A 53 SCH 80 los cuales son :	
	PURGA DE FONDO :	- 02 VALVULAS DE PURGA RAPIDA DE FONDO DE APERTURA MECANIZADA A 45° DE 1 1/2" NPT CLASE 300. - 01 VALVULA DE PURGA TIPO "Y" DE DISCO GIRATORIO Y VASTAGO ASCENDENTE DE 1 1/2" NPT CLASE 800.
	PURGA DE CONTROL DE NIVEL :	- 01 VALVULA TIPO BOLA DE CUERPO DE BRONCE DE 1" NPT X 600 WOG.
	PURGA DE SUPERFICIE :	- 01 VALVULA TIPO BOLA DE CUERPO DE BRONCE DE 1 1/2" NPT X 600 WOG.
	ACCESORIOS DE ALTA PRESION :	- CONEXIONES ROSCADA DIVERSAS X 150 PSI PARA SU INSTALACION.

Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACIÓN DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

1.2.9 Controles de presión

Constituidos por presostatos con microswitch que serán instalados en la parte superior del equipo en un ramal de tubería con características de la norma ASTM A 53 SCH 40 y fijados al equipo mediante un pedestal, para reducir las vibraciones del equipo en el momento de la ejecución de la purga.

CONTROL DE LIMITE DE PRESION	:	RANGO DE 5 – 150 PSI
CONTROL DE PRESION PARA ALTA Y BAJA	:	RANGO DE 5 – 150 PSI
SEGURIDAD POR LIMITE DE PRESION	:	RANGO DE 5 – 150 PSI
MANOMETRO PRINCIPAL	:	DIAL 6" Y DE RANGO 0-300 PSI.
VALVULA DE VENDEO O AIRADORA	:	VALVULA TIPO AGUJA 1/2" NPT x 150 PSI.

1.2.10 Válvula de salida de vapor

La salida de vapor del equipo está comprendida por una válvula tipo globo de acero fundido 3" x 300 PSI, bridadas en los extremos.

1.2.11 Válvula de seguridad

Está constituido por dos (02) válvulas de seguridad de tipo resorte y cuerpo de bronce con una presión de apertura de 125 PSI y 1 1/2 "x 1 1/2 "como mínimo.

1.2.12 Tablero de control eléctrico

Deberá ser de material metálico de tipo hermético con certificación UL.

En el cual deberá contener como mínimo.

- Llave principal termo magnética de alimentación al caldero.
- Llave termo magnética para el blower o ventilador del quemador.
- Llave termo magnética para la bomba de alimentación de agua.
- Contactor y relay térmico para la bomba de alimentación de agua.
- Relay encapsulado.
- Relay de control de nivel líquido.
- Interruptor para arranque y parada del quemador
- Interruptor para funcionamiento automático y manual de la bomba de alimentación de agua
- Lámparas piloto de señalización para indicar las diferentes etapas de operación de los equipos.
- Sistema de borneras unitarias estructuradas
- Alambrado y conectores completos en interior de canaletas para el apropiado funcionamiento
- Alarma por bajo nivel.

1.2.13 Hogar posterior

Las planchas deben tener todas las características específicas de la norma ASTM A285 GRADO C o ASTM A516 GRADO 70 de doble placa portatubos con cámara de agua con registro de


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional" "Año del
Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD
ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

inspección para ingreso de hombre y mirilla de inspección de flama.

1.2.14 Registros de inspección

Los registros de inspección son del tipo elíptico.

1.2.14.1 Registro de mano

Son siete (07) de 4 1/2" x 3 1/2" convencionalmente ubicadas para permitir una fácil inspección y servicio de mantenimiento.

1.2.14.2 registro de hombre

Es uno (01) de 12" x 16".

1.2.15 Cuello de chimenea y ductos de salida de gases

El cuello de chimenea deberá tener las características específicas de la norma ASTM A283 de 5/16" de espesor totalmente embreadada.

Los ductos serán fabricados en acero inoxidable AISI 304L de 2 mm de espesor totalmente embreadada con bridas de soporte de 6 mm, incluyendo pernos de amarre en acero inoxidable AISI 304L de 3/8" y empaquetadura de fibra cerámica para evitar pérdida de gases.

La altura de la chimenea será hasta sobrepasar 1.5 m del techo de la sala de fuerza como mínimo. Con un terminación de sombrero chino a prueba de lluvias.

1.2.16 Tapa de alivio de lado gases

Constarán dos (02) tapas de alivio de lado gases en las puertas frontales de tipo resorte calibradas a una presión aproximada de 30 in wc.

1.2.17 Sistema de apertura de puertas

1.2.17.1 Puerta frontal

Será de hojas abisagradas para su fácil apertura.

1.2.17.2 Puerta posterior

Será de hojas abisagra para su fácil apertura.

1.2.18 Aislamiento térmico

Tendrá un aislamiento térmico de lana de roca mineral de 2" de espesor, que cumpla con las siguientes características.

CONDUCTIVIDAD TERMICA	:	0.24 BTU/ HR- PIE ² - ⁰ F/PULG
DENSIDAD	:	8 LB/ PIE ³ TOLERANCIA (10%)
CORROSION	:	NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS

1.2.18 Escalera, plataforma y accesorios de izaje.

Constará de una escalera y plataforma desarmable para su fácil manipulación a la válvula de salida de vapor y otros accesorios.

Contará con 02 orejas de izaje para su maniobra y no contare en la base estructural con ningún sistema de anclaje hacia su base cimiento.

1.2.19 Acabados

1.2.19.1 Acabados en puertas

Tendrán una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 3 milésimas de pulgada y pintado con pintura de aluminio para alta temperatura (560°C) con un espesor de 4 milésimas de pulgada de película seca.


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

 Siempre
con el pueblo

 BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

peru

1.2.19.2 Base estructural , escalera y plataforma

Tendrá una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 2 milésimas de pulgada y pintado con base zinc 3 milésimas de pulgada de película seca y con acabado epóxico de pintura gruesa con un espesor de 3 milésimas de pulgada de película seca.

1.2.19.3 Protección metálica del casco aislado

La caldera tendrá una protección en acero inoxidable AISI 304 Mate 2B de 0.4 mm de espesor como mínimo para el recubrimiento del aislamiento.

1.2.20 Placas de datos de fabricación

Deberá tener como mínimo los siguientes datos :

- MARCA:
- MODELO:
- TIPO:
- POTENCIA:
- SUPERFICIE DE CALEFACCIÓN:
- LB/HORA DE VAPOR 212°F:
- PRESION DE DISEÑO:
- AÑO DE FABRICACION:

IMAGEN REFERENCIAL :



Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

 Siempre
con el pueblo

 BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP_COC_24																								
NOMBRE DEL EQUIPO	:	TANQUE CONDENSADO DE 165 GALONES																								
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE																								
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	1.Características generales																								
	:	<table><tr><td>CAPACIDAD</td><td>:</td><td>165 GALONES</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>:</td><td>CILINDRO HORIZONTAL</td></tr><tr><td>DISEÑO DE TAPA</td><td>:</td><td>TORIESFERICA</td></tr><tr><td>PRESION DE DISEÑO</td><td>:</td><td>60 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA</td><td>:</td><td>90 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE TRABAJO</td><td>:</td><td>ENTRE 15 – 30 PSI</td></tr><tr><td>NORMA DE FABRICACION</td><td>:</td><td>ASME SECCION I Y VIII</td></tr><tr><td>DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)</td><td>:</td><td>30" x 52"</td></tr></table>	CAPACIDAD	:	165 GALONES	TIPO	:	CILINDRO HORIZONTAL	DISEÑO DE TAPA	:	TORIESFERICA	PRESION DE DISEÑO	:	60 PSI	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	90 PSI	PRESION DE TRABAJO	:	ENTRE 15 – 30 PSI	NORMA DE FABRICACION	:	ASME SECCION I Y VIII	DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	30" x 52"
	CAPACIDAD	:	165 GALONES																							
	TIPO	:	CILINDRO HORIZONTAL																							
	DISEÑO DE TAPA	:	TORIESFERICA																							
	PRESION DE DISEÑO	:	60 PSI																							
	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	90 PSI																							
	PRESION DE TRABAJO	:	ENTRE 15 – 30 PSI																							
	NORMA DE FABRICACION	:	ASME SECCION I Y VIII																							
	DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	30" x 52"																							
	:	1.2 Características de los componentes																								
	:	1.2.1 Casco y tapas																								
	:	Las planchas de acero inoxidable deben tener todas las características específicas de la norma AISI 304L de Espesores.																								
	:	<table><tr><td>CASCO</td><td>:</td><td>1/4"</td></tr><tr><td>TAPAS</td><td>:</td><td>3/16"</td></tr></table>	CASCO	:	1/4"	TAPAS	:	3/16"																		
	CASCO	:	1/4"																							
	TAPAS	:	3/16"																							
	:	1.2.2 Base estructural																								
	:	La base estructural deberá tener las características específicas de la ASTM A 36, será de estructura angular de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4".																								
	:	El tanque será elevado, y estar en función de la altura requerida por la bomba de alimentación de agua, para que ésta no Cavite.																								
	:	1.2.3 Registro de inspección																								
	:	El registro de inspección será 01 de tipo circular con un diámetro necesario para su fácil inspección y mantenimiento.																								
	:	1.2.4 Aislamiento térmico																								
:	Tendrá un aislamiento térmico de lana de roca mineral de 2" de espesor, que cumpla con las siguientes características.																									
:	<table><tr><td>CONDUCTIVIDAD TERMICA</td><td>:</td><td>0.24 BTU/ HR- PIE^{2.0}F/PULG</td></tr><tr><td>DENSIDAD</td><td>:</td><td>8 LB/ PIE³ TOLERANCIA (10%)</td></tr><tr><td>CORROSION</td><td>:</td><td>NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS</td></tr></table>	CONDUCTIVIDAD TERMICA	:	0.24 BTU/ HR- PIE ^{2.0} F/PULG	DENSIDAD	:	8 LB/ PIE ³ TOLERANCIA (10%)	CORROSION	:	NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS																
CONDUCTIVIDAD TERMICA	:	0.24 BTU/ HR- PIE ^{2.0} F/PULG																								
DENSIDAD	:	8 LB/ PIE ³ TOLERANCIA (10%)																								
CORROSION	:	NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS																								
:	1.2.5 Sistema de precalentamiento a vapor																									
:	1.2.5.1 Sistema de control termostático de control de temperatura																									
:	Sera una (01) válvula proporcional a la temperatura y caudal.																									
:	1.2.5.2 Reductora de presión																									
:	Contará con una (01) válvula reductora de acción directa, y tendrá su manómetro de ingreso y de salida de vapor.																									
:	Adicional, llevara un (01) filtro "Y" antes del ingreso de vapor.																									

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

Jonathan Cárdenas

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024www.gob.pe/proniedJr. Carabaya N° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

1.2.6 Sistema de reposición de agua

1.2.6.1 Control de nivel de agua

Contará con un relay de control de nivel, bujía y varilla inoxidable de inmersión.

Estará enlazada con una válvula solenoide de accionamiento on/off que permite controlar el paso del agua.

1.2.7 Juego de válvulas para control de nivel de agua

Contará con 02 válvulas accionadas manualmente y 01 tubo de vidrio para la visualización del nivel de agua en el tanque.

1.2.8 Acabados

1.2.8.1 Base estructural

Tendrá una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 2 milésimas de pulgada y pintado con base zinc 3 milésimas de pulgada de película seca y con acabado epóxico de pintura gruesa con un espesor de 3 milésimas de pulgada de película seca.

1.2.8.2 Protección metálica del casco aislado

La caldera tendrá una protección en acero inoxidable AISI 304 Mate 2B de 0.4 mm de espesor como mínimo para el recubrimiento del aislamiento.

1.2.8.3 Placas de datos de fabricación

Deberá tener como mínimo los siguientes datos :

- MARCA
- MODELO
- CAPACIDAD
- DIMENSIONES
- AÑO DE FABRICACION

IMAGEN REFERENCIAL :



Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP_COC_25																														
NOMBRE DEL EQUIPO	:	TANQUE DE PETRÓLEO DE 150 GALONES																														
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE																														
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	<p>1. Características generales</p> <p>1.2 Características de los componentes</p> <table><tr><td>CAPACIDAD</td><td>:</td><td>150 GALONES</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>:</td><td>CILINDRO HORIZONTAL</td></tr><tr><td>DISEÑO DE TAPA</td><td>:</td><td>PLANAS</td></tr><tr><td>PRESION DE DISEÑO</td><td>:</td><td>60 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA</td><td>:</td><td>90 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE TRABAJO</td><td>:</td><td>ATMOSFERICA</td></tr><tr><td>NORMA DE FABRICACION</td><td>:</td><td>API</td></tr><tr><td>DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)</td><td>:</td><td>28" x 56"</td></tr></table> <p>1.2.1 Casco y tapas Las planchas deben tener todas las características específicas de la norma ASTM A36 de Espesores.</p> <table><tr><td>CASCO</td><td>:</td><td>1/4"</td></tr><tr><td>TAPAS</td><td>:</td><td>1/4"</td></tr></table> <p>1.2.2 Base estructural La base estructural deberá tener las características específicas de la ASTM A 36.</p> <p>1.2.3 Registro de inspección El registro de inspección será 01 de tipo circular con un diámetro necesario para su fácil inspección y mantenimiento.</p> <p>1.2.4 Juego de válvulas para control de nivel de agua Contará con 02 válvulas accionadas manualmente y 01 tubo de vidrio para la visualización del nivel del líquido.</p> <p>1.2.5 Acabados Tendrá una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 2 milésimas de pulgada y pintado con base zinc 3 milésimas de pulgada de película seca y con acabado epóxico de pintura gruesa con un espesor de 3 milésimas de pulgada de película seca de color negro exteriormente.</p> <p>1.2.6 Rotulaciones Tendrá una rotulación de rombo NFPA 704 y de existencia de líquido inflamable.</p> <p>1.2.7 Placas de datos de fabricación Deberá tener como mínimo los siguientes datos :</p> <ul style="list-style-type: none">- MARCA- MODELO- CAPACIDAD- DIMENSIONES- AÑO DE FABRICACION	CAPACIDAD	:	150 GALONES	TIPO	:	CILINDRO HORIZONTAL	DISEÑO DE TAPA	:	PLANAS	PRESION DE DISEÑO	:	60 PSI	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	90 PSI	PRESION DE TRABAJO	:	ATMOSFERICA	NORMA DE FABRICACION	:	API	DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	28" x 56"	CASCO	:	1/4"	TAPAS	:	1/4"
CAPACIDAD	:	150 GALONES																														
TIPO	:	CILINDRO HORIZONTAL																														
DISEÑO DE TAPA	:	PLANAS																														
PRESION DE DISEÑO	:	60 PSI																														
PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	90 PSI																														
PRESION DE TRABAJO	:	ATMOSFERICA																														
NORMA DE FABRICACION	:	API																														
DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	28" x 56"																														
CASCO	:	1/4"																														
TAPAS	:	1/4"																														
IMAGEN REFERENCIAL	:																															

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP_COC_26																								
NOMBRE DEL EQUIPO	:	DISTRIBUIDOR DE VAPOR DE 6 TOMAS																								
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE																								
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	1.Características generales																								
		<table><tr><td>NUMERO DE TOMAS MINIMAS</td><td>:</td><td>6</td></tr><tr><td>NUMERO DE ENTRADAS DE VAPOR</td><td>:</td><td>2</td></tr><tr><td>NUMERO DE SALIDA DE VAPOR</td><td>:</td><td>4</td></tr><tr><td>PRESION DE DISEÑO</td><td>:</td><td>150 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA</td><td>:</td><td>225 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE TRABAJO MAXIMO</td><td>:</td><td>150 PSI</td></tr><tr><td>NORMA DE FABRICACION</td><td>:</td><td>ASME SECCION VIII DIVISION I</td></tr><tr><td>DIMENSIONES DE LA TRONCAL (DIAMETRO x LARGO)</td><td>:</td><td>6" x 63"</td></tr></table>	NUMERO DE TOMAS MINIMAS	:	6	NUMERO DE ENTRADAS DE VAPOR	:	2	NUMERO DE SALIDA DE VAPOR	:	4	PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	225 PSI	PRESION DE TRABAJO MAXIMO	:	150 PSI	NORMA DE FABRICACION	:	ASME SECCION VIII DIVISION I	DIMENSIONES DE LA TRONCAL (DIAMETRO x LARGO)	:	6" x 63"
	NUMERO DE TOMAS MINIMAS	:	6																							
	NUMERO DE ENTRADAS DE VAPOR	:	2																							
	NUMERO DE SALIDA DE VAPOR	:	4																							
	PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI																							
	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	225 PSI																							
	PRESION DE TRABAJO MAXIMO	:	150 PSI																							
	NORMA DE FABRICACION	:	ASME SECCION VIII DIVISION I																							
	DIMENSIONES DE LA TRONCAL (DIAMETRO x LARGO)	:	6" x 63"																							
		1.2 Características de los componentes																								
		1.2.1 Troncales y cuellos																								
		El material deberá tener todas las características específicas de la norma ASTM A 53 SCH 40.																								
		La troncal tendrá 01 diámetro de 6" , que presentara 02 entrada de vapor de 3 "x 150 PSI y 03 salidas de vapor de 2" x 150 PSI y 01 salida de vapor 1".																								
		Por el extremo inferior deberá tener una copa colectora para eliminación de condensados que será dirigido hacia al tanque de condensado.																								
		Los extremos serán bridados 6" x 150 PSI para inspección y futuro mantenimientos de desecho de impurezas o en su defecto solo 01 extremo con tapón CAP.																								
		1.2.2 Base estructural																								
		La base estructural deberá tener las características específicas de la ASTM A 36, será de estructura a base de vigas H con sistema de anclaje al piso.																								
		1.2.3 Aislamiento térmico																								
		Tendrá un aislamiento térmico de lana de roca mineral de 2" de espesor, que cumpla con las siguientes características.																								
		<table><tr><td>CONDUCTIVIDAD TERMICA</td><td>:</td><td>0.24 BTU/ HR- PIE²-°F/PULG</td></tr><tr><td>DENSIDAD</td><td>:</td><td>8 LB/ PIE³ TOLERANCIA (10%)</td></tr><tr><td>CORROSION</td><td>:</td><td>NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS</td></tr></table>	CONDUCTIVIDAD TERMICA	:	0.24 BTU/ HR- PIE ² -°F/PULG	DENSIDAD	:	8 LB/ PIE ³ TOLERANCIA (10%)	CORROSION	:	NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS															
CONDUCTIVIDAD TERMICA	:	0.24 BTU/ HR- PIE ² -°F/PULG																								
DENSIDAD	:	8 LB/ PIE ³ TOLERANCIA (10%)																								
CORROSION	:	NO CREA CORROSION SOBRE LOS ACEROS																								
		1.2.5 Ingresos y salidas de vapor																								
		Sera de válvulas tipo globo o tipo compuertas de acero fundido bridados por 150 PSI.																								


Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024www.gob.pe/proniedJr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

	<p>1.2.5.1 Ingreso de vapor Serán 02 ingresos de vapor 3" x 150 PSI provenientes de las salidas de los 02 calderos piro tubulares horizontales de espalda húmeda.</p> <p>1.2.5.1 Salida de vapor Serán 03 salidas de vapor de 2" x 150 PSI, los cuales serán repartidas uno para el área de cocina, otro para el área de lavandería y un stand by. Además, tendrá una salida de vapor de 1" x 150 PSI para ingreso de vapor al tanque condensado.</p> <p>1.2.6 Sistema de eliminación de condensado Está constituida por trampa de vapor de 1/2" NPT, filtro "Y" 1/2 NPT, válvula check 1/2" NPT, válvulas tipo bola 1/2" x 600 WOG y conexiones roscadas de fierro fundido de 150 PSI.</p> <p>1.2.8 Acabados</p> <p>1.2.8.1 Base estructural Tendrá una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 2 milésimas de pulgada y pintado con base zinc 3 milésimas de pulgada de película seca y con acabado epóxico de pintura gruesa con un espesor de 3 milésimas de pulgada de película seca.</p> <p>1.2.8.2 Protección metálica del casco aislado La caldera tendrá una protección en acero inoxidable AISI 304 Mate 2B de 0.4 mm de espesor como mínimo para el recubrimiento del aislamiento.</p> <p>1.2.8.3 Placas de datos de fabricación</p> <ul style="list-style-type: none">– MARCA– MODELO– CAPACIDAD– DIMENSIONES– AÑO DE FABRICACION
IMAGEN REFERENCIAL :	

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



PERÚ


Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP_COC_27																								
NOMBRE DEL EQUIPO	:	TANQUE DE PURGA DE 40 GALONES																								
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE																								
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	1.Características generales																								
	:	<table><tr><td>CAPACIDAD</td><td>:</td><td>40 GALONES</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>:</td><td>CILINDRO VERTICAL</td></tr><tr><td>DISEÑO DE TAPA</td><td>:</td><td>TORIESFERICA</td></tr><tr><td>PRESION DE DISEÑO</td><td>:</td><td>150 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA</td><td>:</td><td>225 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE TRABAJO</td><td>:</td><td>ATMOSFERICA</td></tr><tr><td>NORMA DE FABRICACION</td><td>:</td><td>ASME VIII</td></tr><tr><td>DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)</td><td>:</td><td>18" x 36"</td></tr></table>	CAPACIDAD	:	40 GALONES	TIPO	:	CILINDRO VERTICAL	DISEÑO DE TAPA	:	TORIESFERICA	PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	225 PSI	PRESION DE TRABAJO	:	ATMOSFERICA	NORMA DE FABRICACION	:	ASME VIII	DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	18" x 36"
	CAPACIDAD	:	40 GALONES																							
	TIPO	:	CILINDRO VERTICAL																							
	DISEÑO DE TAPA	:	TORIESFERICA																							
	PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI																							
	PRESION DE PRUEBA HIDROSTATICA	:	225 PSI																							
	PRESION DE TRABAJO	:	ATMOSFERICA																							
	NORMA DE FABRICACION	:	ASME VIII																							
	DIMENSIONES DEL CASCO (DIAMETRO x LARGO)	:	18" x 36"																							
:	1.2 Características de los componentes																									
:	1.2.1 Casco y tapas																									
:	Las planchas deben tener todas las características específicas de la norma ASTM A36 de espesores.																									
:	<table><tr><td>CASCO</td><td>:</td><td>3/8"</td></tr><tr><td>TAPAS</td><td>:</td><td>5/16"</td></tr></table>	CASCO	:	3/8"	TAPAS	:	5/16"																			
CASCO	:	3/8"																								
TAPAS	:	5/16"																								
:	1.2.2 Base estructural																									
:	La base estructural deberá tener las características específicas de la ASTM A 36 de base angular 2" x 2" x 1/4" con sistema de anclaje al piso.																									
:	1.2.3 Registro de inspección																									
:	El registro de inspección será uno (01) de tipo elíptico de 3 1/2"x 4 1/2" para su fácil inspección y mantenimiento.																									
:	1.2.4 Juego de válvulas para control de nivel de agua																									
:	Contará con 02 válvulas accionadas manualmente y 01 tubo de vidrio para la visualización del nivel del líquido.																									
:	1.2.5 Ingreso de purga y venteo																									
:	El ingreso de las purgas de fondo, de superficie y de controles de la caldera deberá ser de forma tangencial al tanque con un sistema propicio para lograr el rompimiento de la presión y por lo tanto la caída de la temperatura esta conexión deberá ser de 2" NPT como mínimo y un venteo 2" NPT.																									
:	1.2.6 Acabados																									
:	Tendrán una preparación de superficie de SSPC P6 con una rugosidad de 3 milésimas de pulgada y pintado con pintura de aluminio para alta temperatura (300°C) con un espesor de 4 milésimas de pulgada de película seca																									
:	1.2.7 Placas de datos de fabricación																									
:	Deberá tener como mínimo los siguientes datos :																									
:	<ul style="list-style-type: none">- MARCA- MODELO- CAPACIDAD- DIMENSIONES- AÑO DE FABRICACION																									
IMAGEN REFERENCIAL	:																									

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158

Siempre
con el pueblo



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.º 343
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD
ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."

CODIGO	:	EQP COC 28																																	
NOMBRE DEL EQUIPO	:	ABLANDADOR DE AGUA AUTOMATICA DE 6 PIES CUBICOS																																	
GARANTIA	:	05 AÑOS ON SITE																																	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	:	<p>1. Características generales</p> <p>1.2 Características de los componentes</p> <table><tr><td>CAPACIDAD</td><td>:</td><td>6 PIES CUBICOS</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>:</td><td>CILINDRO VERTICAL</td></tr><tr><td>SUMINISTRO ELECTRICO</td><td>:</td><td>220VAC - 60 HZ</td></tr><tr><td>PRESION DE DISEÑO</td><td>:</td><td>150 PSI</td></tr><tr><td>PRUEBA HIDROSTATICA</td><td>:</td><td>300 PSI</td></tr><tr><td>PRESION DE TRABAJO</td><td>:</td><td>ENTRE 25 – 120 PSI</td></tr><tr><td>TIPO DE CONTROLADOR</td><td>:</td><td>POR TIEMPO</td></tr><tr><td>FLUJO DE SERVICIO</td><td>:</td><td>2-5 GPM/Ft3 RESINA</td></tr><tr><td>FLUJO DE RETROLAVADO</td><td>:</td><td>5 GPM/Ft2</td></tr><tr><td>CONSUMO DE SAL POR REGENACION</td><td>:</td><td>15 Lb/Ft3</td></tr><tr><td>DIMENSIONES DEL TANQUE REACTOR (DIAMETRO x LARGO)</td><td>:</td><td>18" x 65"</td></tr></table> <p>1.2.1 Tanque reactor Tanque de polietileno de grado alimenticio (FDA) reforzado con fibra de vidrio de gran resistencia mecánica y a la corrosión.</p> <p>1.2.2 Tanque para salmuera Tanque de polietileno de alta densidad (HDPE) de 100 litros de capacidad de 460 x 880 mm, su tapa de seguridad y sistema de cierre con bloqueo, cuenta con conexión de seguridad para desbordamiento de 3/8", manguera de succión de 3/8" de 2 m. aproximadamente, malla inferior y su válvula de seguridad montada en el tubo colector.</p> <p>1.2.3 Válvula controladora automática Válvula de material termoplástico reforzado con vidrio con un voltaje operativo del controlador de 12 voltios – AC, por lo que, cuenta con un transformador 220 /12 voltios - VAC. Se conectara por medio de unión roscada al tanque reactor. Cuenta con un sensor óptico para el posicionamiento del ciclo de precisión. Control de reloj fechador de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables. Programación de regeneración de 7 a 99 días. Incluye sus toberas superior e inferior y su tubo central para su desarrollo de su funcionamiento de sus ciclos.</p> <p>1.2.4 Bolsas de resinas, gravas de cuarzo y salmuera Serán 6 pies cúbicos de resina catiónica, 24 kg de grava de cuarzo aproximadamente con su proporcional de bolsas de salmuera para su buen desarrollo de ciclos de ablandamiento.</p> <p>1.2.5 Placas de datos de fabricación Deberá tener como mínimo los siguientes datos : – MARCA – MODELO – CAPACIDAD – DIMENSIONES – AÑO DE FABRICACION</p>	CAPACIDAD	:	6 PIES CUBICOS	TIPO	:	CILINDRO VERTICAL	SUMINISTRO ELECTRICO	:	220VAC - 60 HZ	PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI	PRUEBA HIDROSTATICA	:	300 PSI	PRESION DE TRABAJO	:	ENTRE 25 – 120 PSI	TIPO DE CONTROLADOR	:	POR TIEMPO	FLUJO DE SERVICIO	:	2-5 GPM/Ft3 RESINA	FLUJO DE RETROLAVADO	:	5 GPM/Ft2	CONSUMO DE SAL POR REGENACION	:	15 Lb/Ft3	DIMENSIONES DEL TANQUE REACTOR (DIAMETRO x LARGO)	:	18" x 65"
CAPACIDAD	:	6 PIES CUBICOS																																	
TIPO	:	CILINDRO VERTICAL																																	
SUMINISTRO ELECTRICO	:	220VAC - 60 HZ																																	
PRESION DE DISEÑO	:	150 PSI																																	
PRUEBA HIDROSTATICA	:	300 PSI																																	
PRESION DE TRABAJO	:	ENTRE 25 – 120 PSI																																	
TIPO DE CONTROLADOR	:	POR TIEMPO																																	
FLUJO DE SERVICIO	:	2-5 GPM/Ft3 RESINA																																	
FLUJO DE RETROLAVADO	:	5 GPM/Ft2																																	
CONSUMO DE SAL POR REGENACION	:	15 Lb/Ft3																																	
DIMENSIONES DEL TANQUE REACTOR (DIAMETRO x LARGO)	:	18" x 65"																																	
IMAGEN REFERENCIAL	:																																		

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: 511 615-5960

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

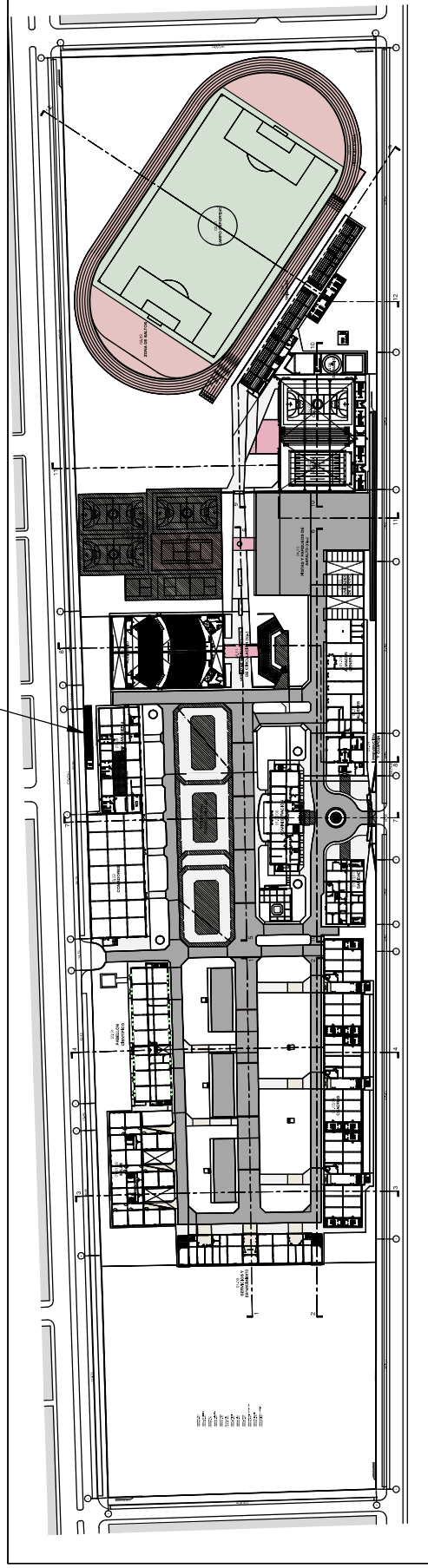
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**"ADQUISICIÓN, TRANSPORTE, ENTREGA E IMPLEMENTACION DE LAS MARMITAS Y EQUIPAMIENTO PARA LA COCINA DE LA GRAN UNIDAD
ESCOLAR LEONCIO PRADO DEL CALLAO."**

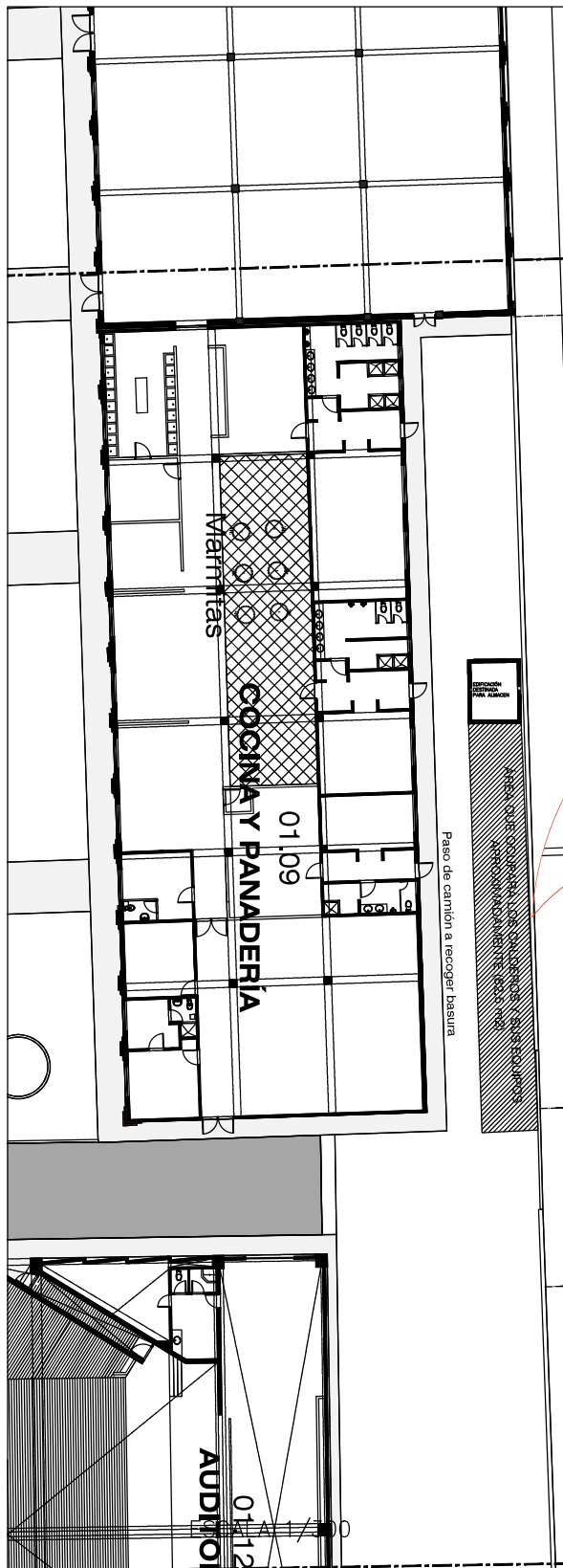
ANEXO N° 05

LUGAR DONDE IRÁN EL CALDERO Y EQUIPOS.




Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CARDENAS C
CIP 194158

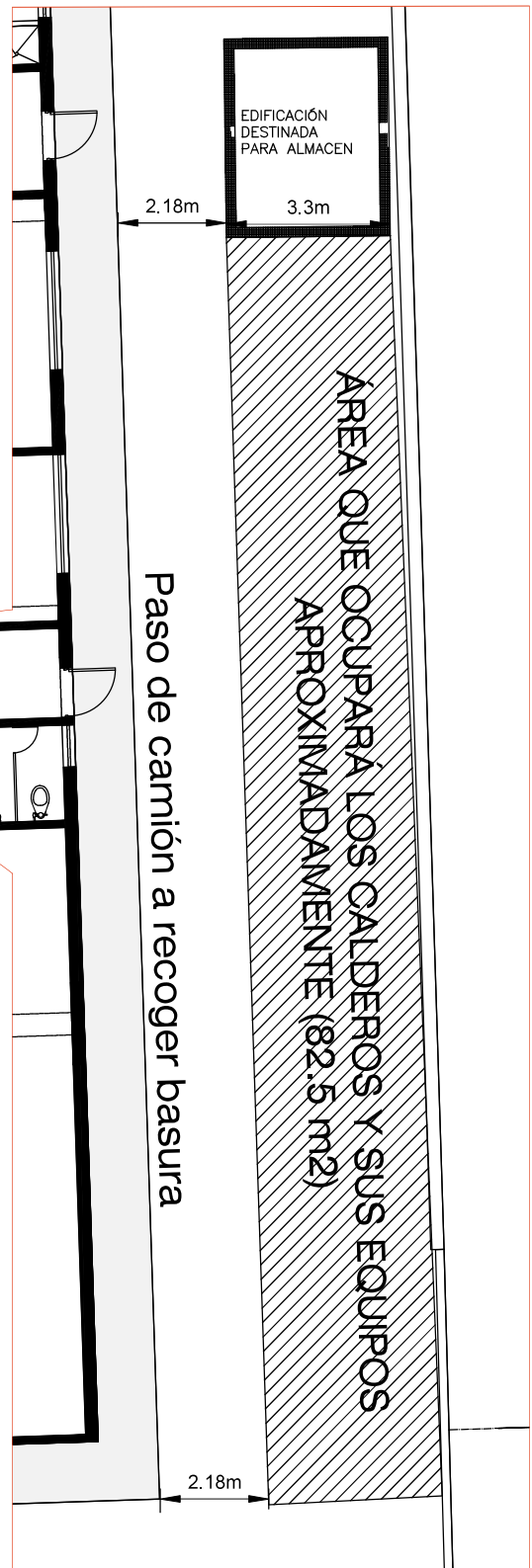
INSTITUCIÓN EDUCATIVA		GRAN UNIDAD ESCOLAR "LEONIDO PRADO"	
DESCRIPCIÓN:		ESQUEMA DE UBICACIÓN DEL LUGAR DONDE IRÁN EL CALDERO Y LOS EQUIPOS.	
REVISIÓN:	01	FECHA:	06/05/2020
LÁMINA		ESCALA:	S/E
CMLP-001			



ESCALA 1/300

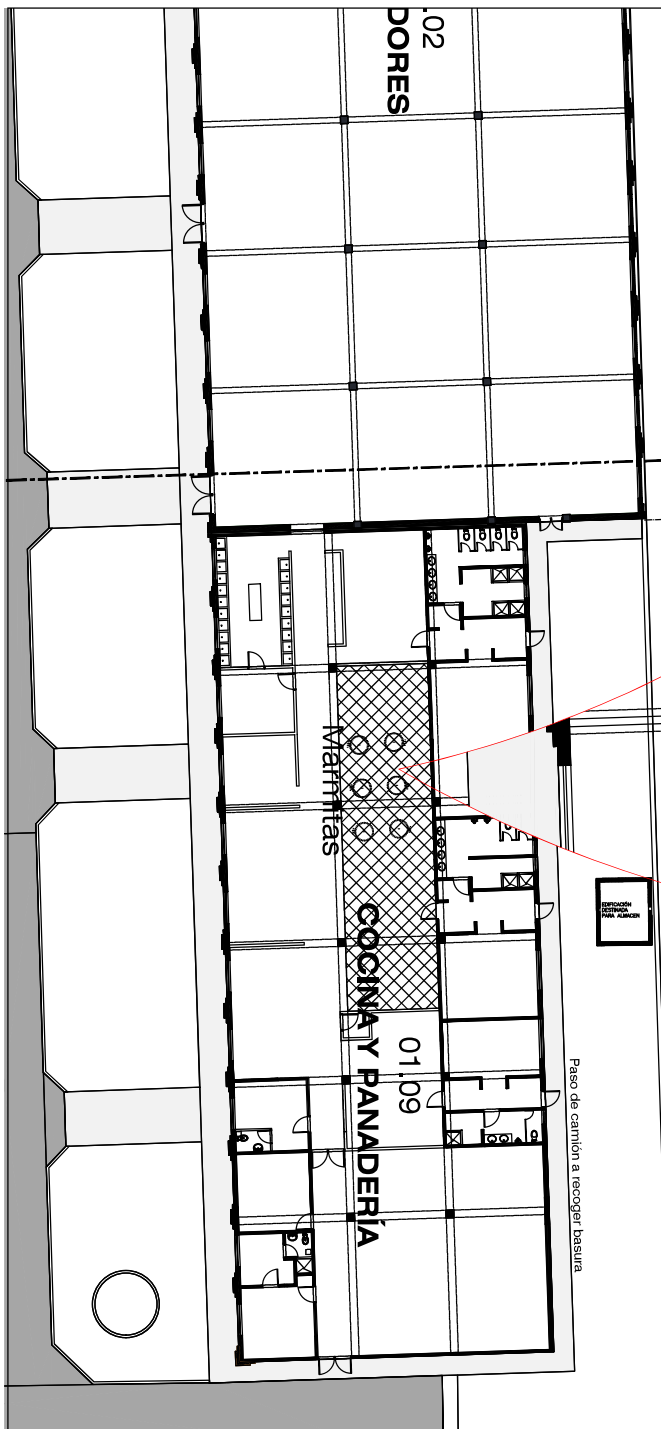
LEYENDA	
	ÁREA PARA LOS CALDEROS Y SUS EQUIPOS APROXIMADAMENTE 82.5 m ²

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C
CIP 194158



ESCALA 1/100

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:		GRAN UNIDAD ESCOLAR "LEONCIO PRADO"	
DESCRIPCIÓN:		ÁREA PARA LOS CALDEROS Y EQUIPOS	
REVISIÓN:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
01	06/05/2020	INDICADA	CMLP-001A



ESCALA 1/300

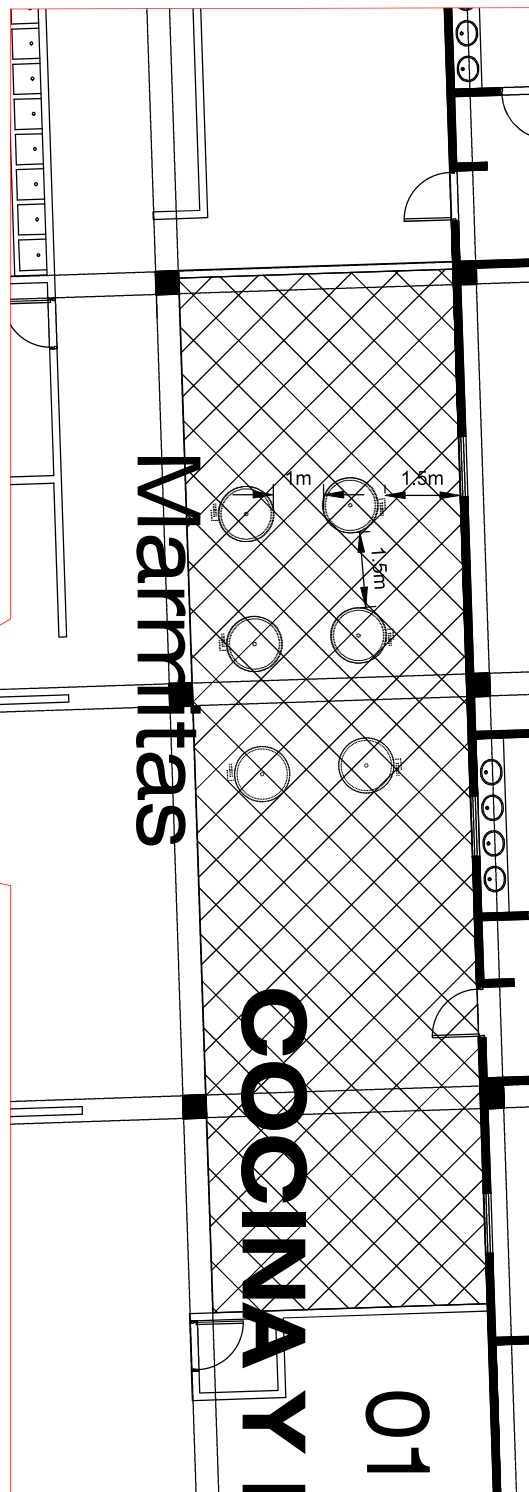
LEYENDA



ÁREA EN LA COCINA PARA LAS MARMITAS
APROXIMADAMENTE 82.5 m²

NOTAS

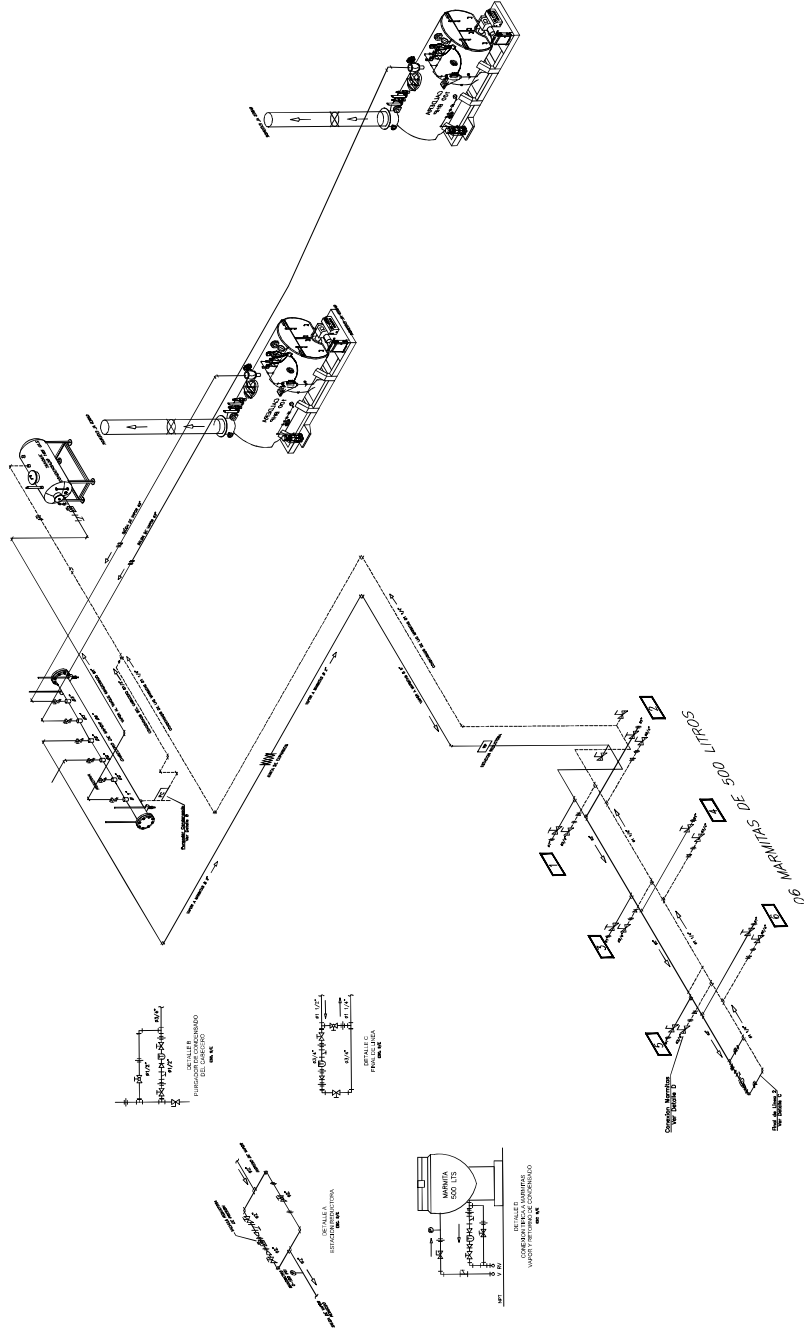
La distancia mínima entre marmitas debe ser de 1m
La distribución de los marmitas debe permitir que el personal pueda
usarlos cómodamente y con seguridad, por lo que la distribución
presentada es tentativa.



ESCALA 1/100

Jonathan Cárdenas
Ing. JONATHAN CÁRDENAS C.
CIP 194158

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: GRAN UNIDAD ESCOLAR "LEONCIO PRADO"			
DESCRIPCIÓN: ESQUEMA REFERENCIAL DE DISTRIBUCIÓN DE MARMITAS			
REVISIÓN: 01	FECHA: 06/05/2020	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: CMLP-001B



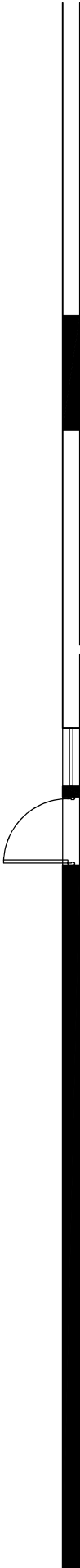
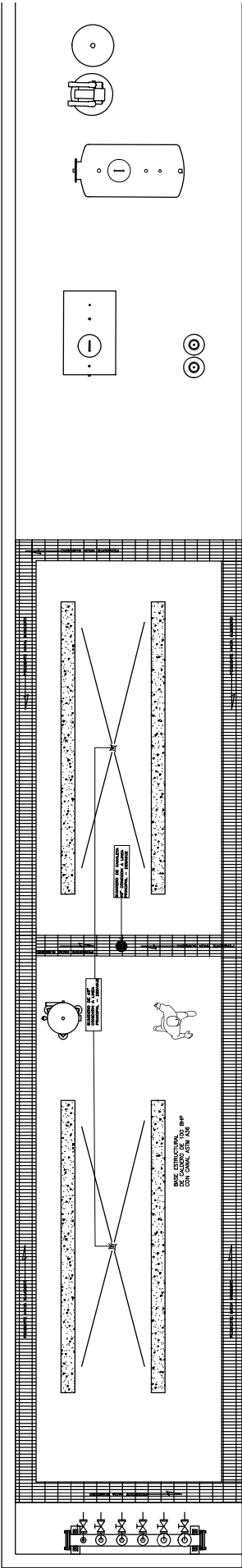
ESQUEMA REFERENCIAL DE REDES DE VAPOR HACIA LA COCINA.

ITEM	DESCRIPCION
1	BOILER 500 LITROS
2	VALVULA DE SEGURIDAD
3	VALVULA DE CIERRE
4	VALVULA DE REGULACION
5	VALVULA DE VENTILACION
6	VALVULA DE VENTILACION
7	VALVULA DE VENTILACION
8	VALVULA DE VENTILACION
9	VALVULA DE VENTILACION
10	VALVULA DE VENTILACION
11	VALVULA DE VENTILACION
12	VALVULA DE VENTILACION
13	VALVULA DE VENTILACION
14	VALVULA DE VENTILACION
15	VALVULA DE VENTILACION
16	VALVULA DE VENTILACION
17	VALVULA DE VENTILACION
18	VALVULA DE VENTILACION
19	VALVULA DE VENTILACION
20	VALVULA DE VENTILACION

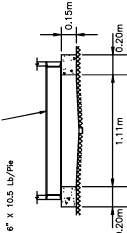
Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CARDENAS C
CIP 194158

INSTITUCION EDUCATIVA:	GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO.
DESCRIPCION:	ESQUEMA REFERENCIAL DE REDES DE VAPOR HACIA LA COCINA.
REVISION:	01
FECHA:	06/05/2020
ESCALA:	SIN ESCALA
LAMINA:	CMLP-006

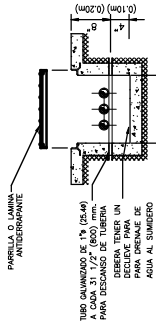
ESQUEMA REFERENCIAL DE DISPOSICIÓN DE BASE
CIMENTOS Y CANALETAS EN CASA DE FUERZA.



ESC:1/60



DETALLE DE BASE CIMENTO
S/E



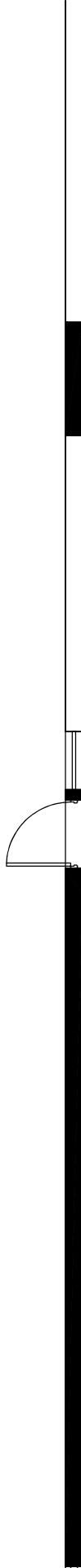
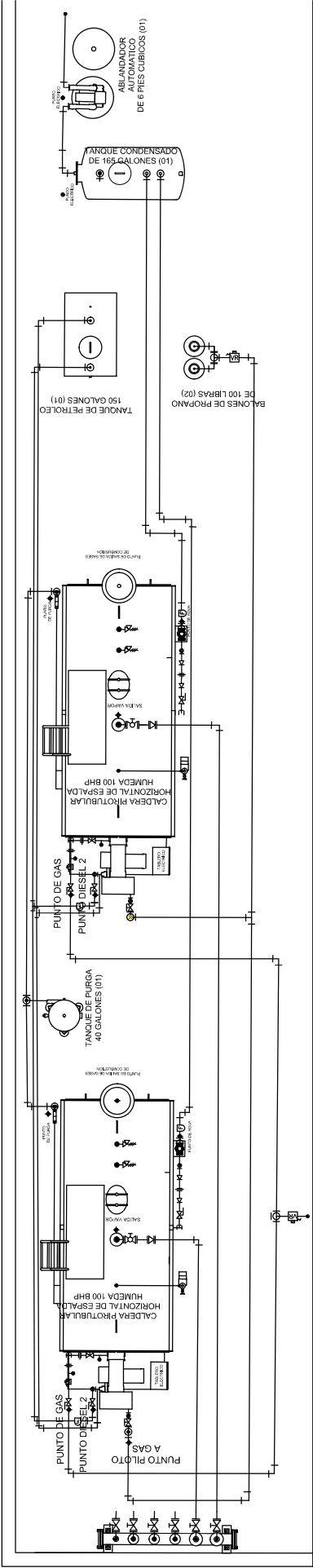
DETALLE DE CANALETA TÍPICA
S/E

ESC:1/50

Jonathan Cardenas
ING. JONATHAN CARDENAS C
CIP 194138

INSTITUCIÓN EDUCATIVA		GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO.	
DESCRIPCIÓN:		ESQUEMA REFERENCIAL DE DISPOSICIÓN DE BASE CIMENTOS Y CANALETAS EN CASA DE FUERZA.	
REVISIÓN:	01	FECHA:	06/05/2020
LÁMINA		ESCALA:	INDICADA
CMLP-002			

ESQUEMA REFERENCIAL DE UBICACIÓN DE EQUIPOS EN SALA DE FUERZA.



ESC: 1/40

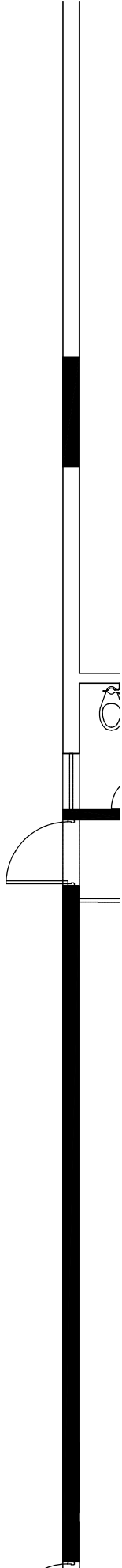
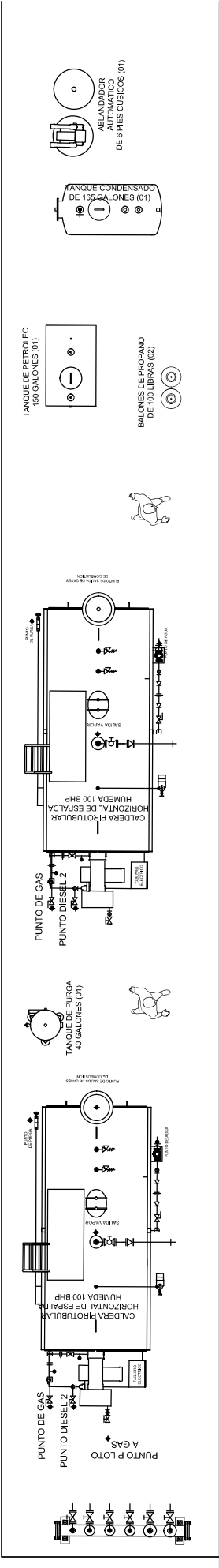
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CODO A 90
	TEE RECTA
	TUBERÍA QUE BAJA
	TUBERÍA QUE SUBE
	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
	VALVULA DE GLOBO BRIDADA
	VALVULA DE BOLA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	MANOMETRO
	VALVULA DE PURGA LENTA TIPO Y
	VALVULA DE SEGURIDAD
	FILTRO
	VALVULA CHECK BRIDADA

ESC: 1/50

Jonathan Contreras
ING. JONATHAN CONTRERAS C
CIP 194158

INSTITUCIÓN EDUCATIVA		GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO	
DESCRIPCIÓN:		ESQUEMA REFERENCIAL DE UBICACIÓN DE EQUIPOS EN SALA DE FUERZA.	
REVISIÓN:	01	FECHA:	06/05/2020
LÁMINA		ESCALA:	INDICADA
CMLP-003			

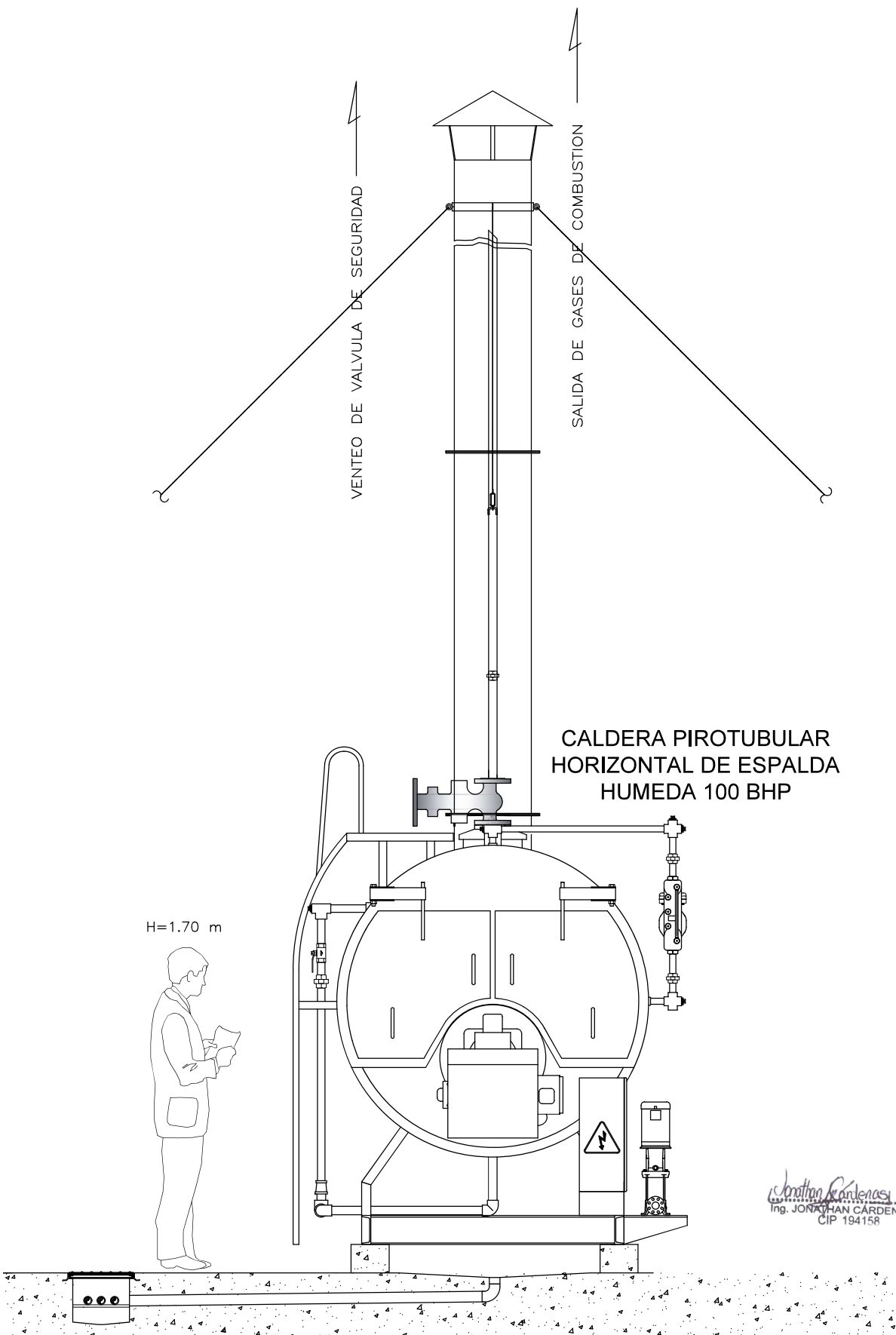
ESQUEMA REFERENCIAL DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS



Jonathan Cardenas
Ing. JONATHAN CARDENAS C
CIP 194158

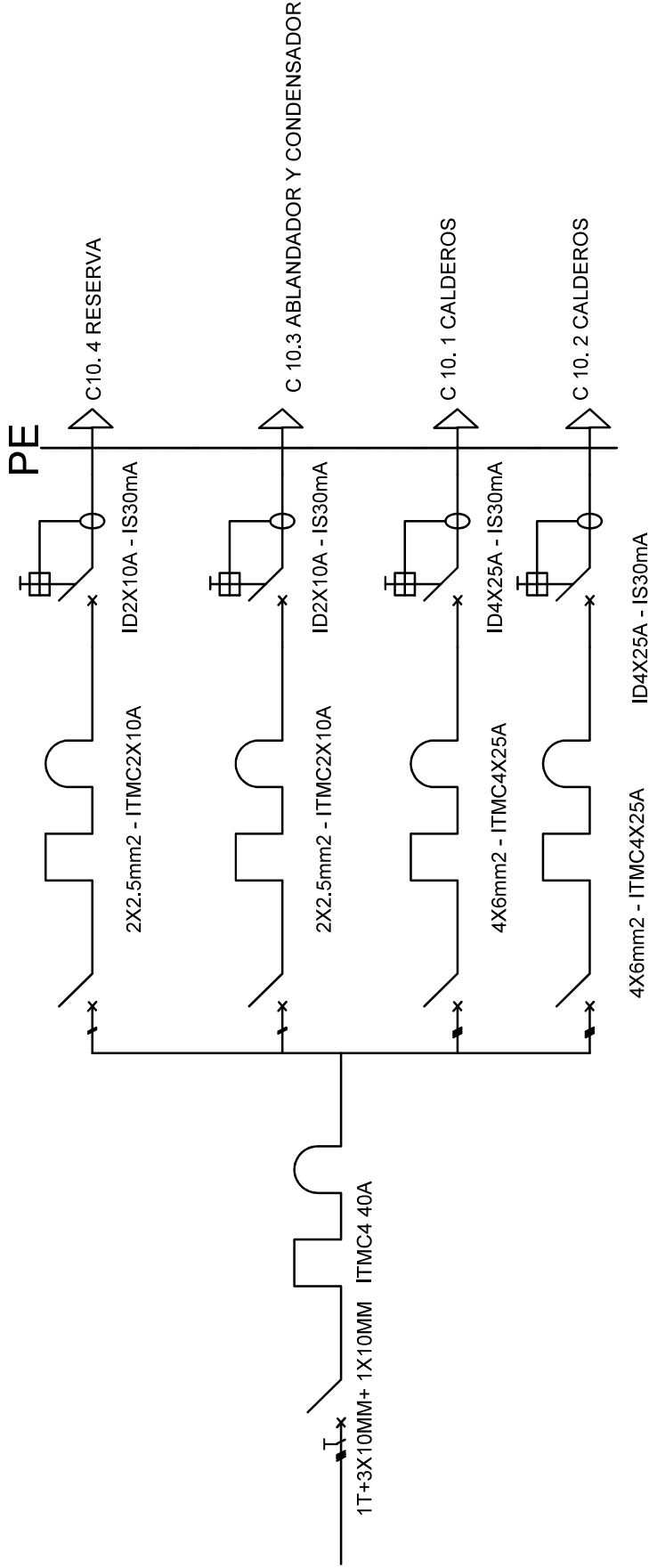
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
①	CALDERA HORIZONTAL PIROTUBULAR DE ESPALDA HUMEDA DE 100 BHP
②	DISTRIBUIDOR DE VAPOR DE 6 TOMAS
③	ABLANDADOR DE AGUA AUTOMÁTICO DE 6 PIES CUBICOS
④	TANQUE CONDENSADO DE 165 GALONES
⑤	TANQUE DE PURGA DE 40 GALONES
⑥	TANQUE DE PETROLEO DE 150 GALONES

INSTITUCIÓN EDUCATIVA		GRAN UNIDAD ESCOLAR "LEONCIO PRADO"	
DESCRIPCIÓN		ESQUEMA REFERENCIAL DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS	
REVISIÓN	01	FECHA	06/05/2020
ESCALA		1/60	
LÁMINA		CMLP-004	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA:			
GRAN UNIDAD ESCOLAR LEONCIO PRADO			
DESCRIPCIÓN: VISTA FRONTAL DE UBICACIÓN DE CALDEROS			
REVISIÓN:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
01	06/05/2020	1/20	CMLP-005

C-10



CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	POT (W)	F. D.	FS	MD (W)
C-10.1	5,250.00	1.00	0.90	4,725.00
C-10.2	5,250.00	1.00	0.90	4,725.00
C-10.3	180.00	1.00	0.90	162.00
C-10.4	1,000.00	0.80	0.60	480.00
C10	11,680.00			9,612.00

LEYENDA	
SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	Interruptor diferencial
	Interruptor magnetotérmico

NOTA: LA DESIGNACIÓN DEL CIRCUITO C-10 SE HACE CON LA ÚNICA FINALIDAD DE DARLE UN NOMBRE AL CIRCUITO DE LLEGADA HACIA EL TABLERO GENERAL DE CONTROL DE LOS CALDEROS.

Ing. JONATHAN CARDENAS C
CIP 194158

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: GRAN UNIDAD ESCOLAR "LEONCIO PRADO"			
DESCRIPCIÓN: ESQUEMA DEL DIAGRAMA UNIFILAR			
REVISIÓN: 01	FECHA: 06/05/2020	ESCALA: 1/50	LÁMINA
			E-001