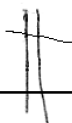


BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio 2019, diciembre 2019 y julio 2020

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108 PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a cien mil Soles (S/ 100,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con

clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto

del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

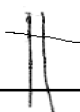
3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIDAD EJECUTORA 108 PROGRAMA NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (PRONIED)

RUC N° : 20514347221

Domicilio legal : JR. CARABAYA NRO. 341 URB. CERCADO DE LIMA - LIMA

Teléfono: : 615-5960 anexo 7055

Correo electrónico: : llizarraga@pronied.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato de aprobación de expediente de contratación N° 50-2021 el 28 de abril de 2021.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No aplica.

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo máximo de ciento cuarenta (140) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, el cual incluye cuatro (4) etapas, en concordancia con lo establecido en el numeral 5.2 de las especificaciones técnicas:

1. Informes de muestras e ingenierías y Plan de Seguridad (15 días calendario).
2. Fabricación y embalaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (60 días calendario)
3. Control de calidad de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (15 días calendario).
4. Transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (50 días calendario).

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/.10.00 (diez con 00/100 soles) y deberá ser abonado en la Caja del PRONIED sito en Jr. Carabaya N° 341 - Lima, de 08:30 am a 01:00 pm y 02:00 pm a 05:00 pm, de lunes a viernes y en días hábiles, y recabar las bases en la Unidad de Abastecimiento, sito en Jr. Carabaya N° 341 - Lima, de 08:30 am a 01:00 pm y 02:00 pm a 05:00 pm, de lunes a viernes y en días hábiles.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 - Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2021
- Ley N° 31085 - Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el año fiscal 2021
- Ley N° 31086 - Ley de endeudamiento del sector público para el año fiscal 2021
- T.U.O de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante -Decreto Supremo N°082-2019-EF en adelante la Ley y Decreto Legislativo N° 1444 que modifica la Ley N°30225.
- Ley N° 30225, ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y sus respectivas modificaciones.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 28016 – Ley de Promoción de Competencia y Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Ley N°29973 Ley General de las personas con Discapacidad.
- Código Civil
- Directivas del OSCE.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

El certificado de vigencia de poder expedido por registros públicos no debe tener una antigüedad mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE² y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)³**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. CARTA FIANZA
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁵.

Adicionalmente, deberá presentar:

- h) Los documentos señalados en el numeral 5.4 de las especificaciones técnicas.
- i) Declaración jurada de la política del sistema integrado de gestión del PRONIED. (Anexo N° 10)
- j) Formato de autorización para realizar notificación electrónica. (Anexo N° 11)

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a cien mil Soles (S/ 100,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁶.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes del Programa Nacional de

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁵ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁶ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Infraestructura Educativa – PRONIED, sito en Jr. Carabaya N° 341 – Cercado de Lima en el horario de 08:30 am a 01:00pm y de 02:00 a 05:00 pm, de lunes a viernes y en días hábiles previa verificación de lo indicado en la página de la Entidad: <https://www.gob.pe/pronied>⁷, ello respecto de aquella documentación que sea indispensable su presentación en físico y/o en original, asimismo en caso la documentación permita que pueda presentarse en forma virtual, deberá considerar el siguiente enlace: <https://sistemas.pronied.gob.pe/sgdvirtual/#/inicio>, siendo el horario de recepción de lunes a viernes de 08:30 am a 05:00 pm (días hábiles), la documentación que ingrese al sistema después de las 5:00 p. m. será considerada como presentada al día siguiente hábil.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los cien mil Soles (S/ 100,000.00).

2.5. ADELANTOS⁸

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los 15 días calendario siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos a cuenta, de conformidad con el numeral 5.10 de las especificaciones técnicas, según el siguiente detalle:

I PAGO POR FABRICACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el Pago por Fabricación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los Bienes. (ver el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN)	El pago será por el 70% del monto total del contrato.
II PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el Pago por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Transporte e Instalación (ver el numeral 5.7.3 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	El pago se realizará por cada Institución Educativa de acuerdo a los costos del tarifario (Detalle de los precios unitarios del precio ofertado) por transporte e instalación presentada a la firma de contrato, hasta cumplir con el 30% restante del monto total del contrato.
<u>Consideraciones:</u> <i>El Contratista podrá solicitar pagos a cuenta por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, por cada Institución Educativa con Conformidad técnica de Instalación, por cada solicitud de pago. Los pagos se harán en moneda nacional, SOLES.</i>	

⁷ <https://www.gob.pe/institucion/pronied/noticias/350497-comunicado-pronied-respecto-a-la-atencion-de-la-mesa-de-partes-presencial>

⁸ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

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

- Informe del funcionario responsable de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Asimismo, se deberá presentar la documentación señalada en los numerales 5.7.2 y 5.7.3 de las Especificaciones Técnicas.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes del Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED, sito en Jr. Carabaya N° 341 – Cercado de Lima en el horario de 08:30 am a 01:00 pm y de 02:00 pm a 05:00 pm, de lunes a viernes y en días hábiles previa verificación de lo indicado en la página de la Entidad: <https://www.gob.pe/pronied>⁹, ello respecto de aquella documentación que sea indispensable su presentación en físico y/o en original, asimismo en caso la documentación permita que pueda presentarse en forma virtual, deberá considerar el siguiente enlace: <https://sistemas.pronied.gob.pe/sgdvirtual/#/inicio>, siendo el horario de recepción de lunes a viernes de 08:30 am a 05:00 pm (días hábiles), la documentación que ingrese al sistema después de las 5:00 p. m. será considerada como presentada al día siguiente hábil. Cabe precisar que los archivos a registrar a través de la mesa de partes virtual, deben considerar lo siguiente:

Capacidad máxima del documento principal: 10 Mb.

Tipo de archivo del documento principal: Pdf.

Capacidad máxima por archivo anexo: 30 Mb

Cantidad máxima de archivos anexos: Se sugiere hasta 30 anexos

Tipos de archivo de los anexos: Pdf, Word, Excel o AutoCad.

Asimismo, en caso los expedientes a ser presentados por el aplicativo Mesa de Partes Virtual superen su capacidad de carga; existe la posibilidad que estos puedan dividirse en varios archivos de menor tamaño.

⁹ <https://www.gob.pe/institucion/pronied/noticias/350497-comunicado-pronied-respecto-a-la-atencion-de-la-mesa-de-partes-presencial>

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

1. UNIDAD QUE REQUIERE EL BIEN

Programa Nacional de Infraestructura Educativa – Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento (UGME).

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición, transporte e instalación de setenta y cinco (75) módulos de servicios higiénicos y ciento treinta y tres (133) kits de redes complementarias, para garantizar la continuidad del servicio pedagógico en Instituciones Educativas Públicas a nivel nacional.

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición, transporte e instalación de setenta y cinco (75) módulos de servicios higiénicos y ciento treinta y tres (133) kits de redes complementarias, para garantizar la continuidad del Servicio Pedagógico en Instituciones Educativas Públicas a nivel nacional.

Esta contratación es una medida provisional, para evitar que las labores educativas se vean interrumpidas, y/o se retarde el cumplimiento de las actividades pedagógicas, debido a alguna situación de riesgo de la infraestructura.

4. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir al mejoramiento y ampliación de la capacidad del servicio educativo mediante la creación de condiciones necesarias de infraestructura en las Instituciones Educativas Públicas a Nivel Nacional.

5. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 LUGAR DE INSTALACIÓN

La instalación de los setenta y cinco (75) módulos de servicios higiénicos y ciento treinta y tres (133) kits de redes complementarias, serán ejecutadas en los recintos de las Instituciones Educativas Públicas, detalladas en el **Cuadro N° 1**; por lo tanto, no se requiere gestionar permisos, licencias, autorizaciones para la ejecución del servicio ante autoridades y/o terceros, servidumbres, etc.

Los espacios destinados para la ubicación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias se encuentran libres de cualquier tipo de interferencia. Si existiese algún caso fortuito y se encontrara alguna interferencia existente en el terreno, el Contratista informará inmediatamente a la Entidad para poder realizar las acciones que correspondan.

La ejecución de las prestaciones no incluye la demolición de ninguna estructura existente ni el retiro y reubicación de elementos existentes, las prestaciones a realizar se encuentran descritas en las especificaciones técnicas.

La Entidad notificará a las autoridades de las Instituciones Educativas las fechas de inicio de instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias. Asimismo, cabe precisar que el Contratista será el responsable de todas las comunicaciones y coordinaciones necesarias con las comunidades donde se encuentran las Instituciones Educativas priorizadas durante la etapa de transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.

El Contratista deberá coordinar con los Directores de las Instituciones Educativas los horarios de trabajo y otras exigencias para el ingreso de alimentos para su personal.

La Entidad, podrá en caso se identifique y compruebe que las necesidades de atención ya no son requeridas por una Institución Educativa notificar al Contratista previo informe de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento (UGME), la reasignación de los módulos de servicios higiénicos y/o kits de redes complementarias hasta un máximo de 20% del total de los mismos. Esta reasignación se podrá realizar en otras Instituciones Educativas ubicadas dentro de la misma provincia de intervención de la Institución Educativa primigenia, siguiendo el Detalle de los Precios Unitarios del Precio Ofertado presentada por el Contratista, de manera que no se generen gastos adicionales para la Entidad.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:42:17 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:31:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:33:44 -05:00



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

En caso el Contratista identifique y compruebe la necesidad de reubicación de los módulos de servicios higiénicos y/o kits de redes complementarias asignados a una Institución Educativa, deberá tener la aprobación de la UGME, para lo cual deberá presentar la solicitud de aprobación de cambio de ubicación, mediante carta presentada por mesa de partes de la Entidad, adjuntando documentación que sustente dicho cambio. La aprobación se dará previo informe de la UGME.

En caso la Entidad identifique y compruebe la necesidad de reubicación de los módulos de servicios higiénicos y/o kits de redes complementarias asignados a una Institución Educativa previo informe de la UGME, notificará al Contratista.

El director y/o personal administrativo de la Institución Educativa no está autorizado a aprobar cambios de ubicación de los módulos de servicios higiénicos y/o kits de redes complementarias.

La Entidad deberá remitir al Contratista los esquemas de ubicación de los módulos de servicios higiénicos y/o kits de redes complementarias en cada Institución Educativa beneficiada, en el plazo comprendido desde la suscripción del contrato hasta antes del inicio de la "Etapa de instalación de losas, fabricación y embalaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias".

5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución máximo será de **ciento cuarenta (140) días calendario**, contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, este plazo incluye **cuatro (4) etapas**:

1. Informes de muestras e ingenierías y Plan de Seguridad (15 días calendario).
2. Fabricación y embalaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (60 días calendario)
3. Control de calidad de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (15 días calendario).
4. Transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (50 días calendario).

En el siguiente cuadro se detallan los procedimientos y plazos respectivos por cada etapa:

LAZO DE EJECUCIÓN			
N°	Actividades a ejecutar	DESCRIPCIÓN	PLAZOS
1	Etapa de Informes de Muestras e Ingenierías y Plan de Seguridad.		
a)	Informes de Muestras e Ingenierías del módulo de servicios higiénicos	<p>El contratista deberá presentar los informes de muestras de materiales e ingenierías de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.6 INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS.</p> <p>El Contratista deberá presentar a la Entidad un Informe de Ingenierías de las especialidades de:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Estructuras2) Arquitectura3) Ingeniería eléctrica4) Ingeniería sanitaria5) Cálculo térmico <p>Asimismo, el Contratista deberá presentar un listado desagregado de los componentes del módulo de servicios higiénicos, por cada especialidad tomando como referencia los ANEXOS N° 1A, 1B, 1C, 1D, y 1E del módulo de servicios higiénicos y ANEXO N° 2,3 y 4 del kits de redes complementarias</p> <p>El Contratista deberá presentar a la Entidad un Informe de Muestras de Materiales.</p>	<p>El plazo máximo será de hasta quince (15) días calendario.</p> <p>(Contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato).</p>

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:42:27 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:01 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:33:59 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

b)	Plan de Seguridad	El contratista deberá presentar el plan de seguridad, que incluya todo el proceso de fabricación y de instalación de los módulos de servicios higiénicos de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.14.4 PLAN DE SEGURIDAD .	
2 Etapas de fabricación y embalaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias			
a)	Fabricación de módulos de servicios higiénicos	<p>- Al término del plazo de fabricación de los módulos de servicios higiénicos, el contratista deberá comunicar a la Entidad la culminación de la misma, mediante una carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, la que deberá ser ingresada por mesa de partes, adjuntando la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Información de la Persona de Contacto, quien brindará todas las facilidades para el ingreso de personal del PRONIED para las verificaciones correspondientes en los almacenes declarados por el Contratista a la suscripción del Contrato. ✓ La ubicación* de los almacenes (no mayor a 03 almacenes), donde se encuentran los bienes embalados y fabricados en su totalidad. * La ubicación – dirección de los almacenes, la cual debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato. ✓ "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el Packing List, ambos de los módulos educativos y kit de redes complementarias, remitidos en una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF) según lo señalado en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN, con la implementación de las recomendaciones notificadas por el Área Usuaria. <p>- Asimismo, cabe precisar que el contratista deberá presentar a la Entidad a través de mesa de partes el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias dentro del plazo de cuarenta y cinco (45) días calendario contados desde el día siguiente de la aprobación de los informes de muestras e ingeniería. Estos documentos deberán ser remitidos en una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF) según lo señalado en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN.</p> <p>La Entidad podrá emitir un informe de recomendaciones, respecto al "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el Packing List, ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias, el cual será notificado al Contratista mediante correo electrónico del Área Usuaria, en un plazo máximo de siete (07) días calendario contados a partir de la presentación respectiva.</p>	<p>El plazo máximo para la etapa de fabricación de bienes será de: hasta sesenta (60) días calendario.</p> <p>Los plazos inician desde el día siguiente de la aprobación de los informes de muestras e ingenierías.</p>

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:42:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:34:15 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

b)	Embalaje de los módulos de servicios higiénicos	El contratista deberá empaquetar y embalar todos los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, según el numeral 8. EMBALAJE . Toda alteración al embalaje producto de la revisión del conteo y/o evaluación de la conformidad de fabricación, será asumida por el Contratista.	
3 Etapa de Control de Calidad de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias			
a)	Conteo de módulos de servicios higiénicos	<p>El PRONIED realizará la verificación de la cantidad total de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias ofertados, con el packing list presentado por el Contratista, en un plazo no mayor de diez (10) días calendario de notificada la culminación de la fabricación de bienes, por lo cual se suspenderá el plazo de ejecución contractual conforme a lo indicado en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN.</p> <p>El contratista deberá ordenar, organizar y rotular todas las piezas de todos los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias. Las mismas que deberán estar ordenadas por tipo. El rótulo deberá contener como mínimo el tipo y característica del elemento o accesorio y la cantidad.</p> <p>El PRONIED, realizará la verificación de la cantidad total de módulos de servicios higiénicos en correspondencia con el "Packing list" presentado por el contratista al culminar la etapa de fabricación, y levantará las siguientes actas:</p> <p>1.- Acta de verificación cuantitativa 2.- Acta de conformidad de Packing List</p> <p>Dichas actas serán suscritas por ambas partes (Contratista y Entidad), en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del contratista.</p> <p>Asimismo, de no encontrar conforme las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta señalando que la etapa de fabricación aún no ha concluido, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo previsto para fabricación de módulos de servicios higiénicos.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los bienes y/o al Packing List se consignará las mismas en el Acta correspondiente otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p> <p>Una vez suscritas las actas antes señaladas sin observaciones, se procederá a suscribir el Acta de Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad / Mediciones y ensayos de laboratorio, en la cual se señalará la fecha y hora programada para que se efectúe la evaluación del control de calidad. Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje. Ver procedimiento en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN.</p>	(NA)
b)	Laboratorios para el control de calidad	El Contratista comunicará a la Entidad, mediante una carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, la propuesta de cinco (05) laboratorios para la evaluación de los componentes de los módulos de servicios higiénicos, de los cuales hasta tres (03) laboratorios serán seleccionados por la Entidad para realizar el control de calidad de los bienes durante la etapa de control de calidad, dentro del plazo de ejecución, para lo cual el Contratista deberá presentar una declaración jurada que garantice que dichos laboratorios se	<p>Plazo máximo para presentar los laboratorios será de: hasta quince (15) días calendario contados desde el día siguiente de la suscripción del Contrato.</p> <p>El incumplimiento de estos plazos implica aplicación de</p>

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:42:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:34:24 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

		encuentran en la capacidad de realizar las pruebas y ensayos descritos en numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD .	penalizaciones (véase numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).
c)	Elaboración y entrega de pruebas de calidad (Numeral 5.14)	Esta actividad comprende lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad. Mediciones y ensayos de laboratorio. Entrega de resultados de todas las pruebas y ensayos del laboratorio señalados en el numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD, bajo responsabilidad del contratista. Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera 	
d)	Prueba de Montaje y Desmontaje del módulo de servicios higiénicos (Numeral 9)	La Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos de servicios higiénicos deberá realizarse según lo señalado en el numeral 9 PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE . La Entidad realizará la verificación de la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el Packing List, ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias" presentado por el contratista, en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las Actas establecidas en el numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE a ser suscrita por ambas partes en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista. En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje y/o "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el Packing List, ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias, se emitirán las actas correspondientes las cuales serán suscritas por ambas partes, otorgando el plazo para la subsanación de observaciones, conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).	El contratista es responsable de efectuar las actividades descritas en esta etapa dentro del plazo máximo de quince (15) días calendario . Las actividades manifestadas en los literales c), d) y e), serán ejecutadas de manera simultánea. Contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de verificación cuantitativa y Acta de Conformidad de Packing List .
e)	Certificados de Calidad	El Contratista debe presentar los Certificados de calidad de todos los materiales utilizados en los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, aprobados en la Etapa de ingeniería y muestras de materiales, los cuales deberán contener como mínimo las características técnicas señaladas en el numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD del presente capítulo, en el plazo de quince (15) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias. En caso de encontrar observaciones en los Certificados de Calidad, estas se notificarán al Contratista mediante un Informe elaborado por la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).	Para considerar cumplida la etapa de Control de Calidad, dentro del plazo establecido para esta etapa el contratista debe solicitar a la Entidad la Conformidad Técnica de Fabricación , conforme a lo establecido en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN .
f)	Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera	El Contratista debe presentar el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, en el plazo de quince (15) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias. • Para la fabricación: Para obtener la aprobación técnica de fabricación de	

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:42:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:31 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:34:34 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

		<p>componentes en madera la Entidad solicitará la comprobación de la evaluación de la conformidad de fabricación de componentes. Los costos de las pruebas deberán ser asumidos por el Contratista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para la procedencia: <p>Se verificará la procedencia legal de la madera de acuerdo al reglamento para la Gestión Forestal de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763; Título XXVI PROMOCIÓN, FINANCIAMIENTO, CERTIFICACIÓN E INVERSIÓN FORESTAL, artículo 183 que indica lo siguiente:</p> <p><i>"En los procesos de contrataciones del Estado, dentro del marco normativo correspondiente, las Entidades públicas deben aplicar las normas que permitan acreditar la procedencia legal de los productos forestales. Los esquemas de certificación forestal y de buenas prácticas pueden ser considerados como mejoras para efectos de calificación de las propuestas."</i></p> <p>Para poder verificar las cantidades de madera a utilizar en los módulos de servicios higiénicos, el Contratista deberá presentar un cuadro de cantidades totales de las piezas de madera.</p> <p>Para el control de madera de origen legal verificado, el Contratista deberá presentar lo siguiente para el 100% de la madera a utilizar en los módulos de servicios higiénicos :</p> <ol style="list-style-type: none"> Las Guías de Transporte Forestal. Estas guías deberán ser verificadas y certificadas por la Entidad competente. Factura de Venta con información detallada del volumen y/o cantidad de madera y/o piezas, así como la especie de madera. 	
g)	Documentos sobre el Transporte de Bienes	<p>Se deberá presentar los documentos que acrediten las condiciones mínimas de transporte, señalados en el numeral 5.8 TRANSPORTE DE LOS BIENES, dentro del plazo de quince (15) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los Documentos previos al Transporte de Bienes, estas se notificarán al Contratista mediante un Informe elaborado por la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p>	
h)	Garantía de repuestos y distribuidores	<p>El Contratista deberá presentar una declaración jurada que incluya lista de proveedores, la existencia de repuestos en general, y que se cuenta con distribuidores en el ámbito del mercado nacional durante diez (10) años, según lo señalado en el numeral 5.12.2 GARANTÍAS Y SERVICIOS POST VENTA, dentro del plazo de quince (15) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los Documentos de la Garantía de repuestos y distribuidores, estas se notificarán al Contratista mediante un Informe elaborado por la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p>	
4	Etapa de Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Lilianna Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:01 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:40 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:34:44 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

a)	Transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos	Previo al inicio de esta etapa, la Entidad notificará al Contratista la Conformidad Técnica de Fabricación en un plazo máximo de diez (10) días calendario (los cuales no formaran parte del plazo de ejecución contractual), contabilizados desde el día siguiente de haber realizado todas las actividades que comprenden la Etapa de Control de Calidad de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (literales a, b, c, d, e y f); y recibido del contratista toda la documentación requerida. El transporte e instalación de los bienes se iniciará al día siguiente de notificada la Conformidad Técnica de Fabricación y entrega de Actas de entrega de Bienes .	El plazo para la etapa de Transporte e instalación es de cincuenta (50) días calendario El plazo se inicia desde el día siguiente de notificada la Conformidad Técnica de Fabricación y entrega de Actas de entrega de Bienes .
Consideraciones: La propuesta del Contratista deberá considerar las provisiones necesarias para realizar los trabajos en las Instituciones Educativas de destino, según las condiciones climáticas imperantes en la zona.			
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN			140 DIAS CALENDARIO

5.3 CONDICIONES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

5.3.1 Estado de conservación

Los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias serán entregados en perfecto estado de conservación, adecuadamente embalados hasta su instalación en los locales escolares, sin ningún defecto de fabricación, ni otro como consecuencia de la estiba y desestiba, del transporte o la instalación.

Los inspectores y/o representantes del PRONIED, verificarán que se cumpla con las condiciones de almacenamiento de los bienes en los locales escolares antes y durante la instalación. En caso el contratista no cumpla con las condiciones de almacenamiento, será penalizado según lo dispuesto en el [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#) del presente documento.

Las condiciones de almacenamiento deberán cumplir con:

- Protección de los materiales ante precipitación o inundación.
- Protección de los materiales ante la radiación solar directa.
- Cobertura y aislamiento del piso. Se podrá utilizar como por ejemplo pallets para el piso. Y en caso el almacén no esté techado deberán utilizarse materiales idóneos para proteger los bienes de la lluvia y la radiación solar.
- Estar agrupados en un lugar seguro, al interior del terreno de la IE, no podrá estar expuesta en calles, avenidas, caminos, etc.)
- Delimitación y encintado de seguridad en la zona de almacenaje.

5.3.2 Responsables de coordinaciones

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDERS DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:49 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:35:04 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

#	PROFESIONAL RESPONSABLE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES
a)	Coordinador de Operaciones	Uno (01)	Responsable de coordinar la atención de la ejecución, será la persona autorizada para coordinar directamente con la Entidad aspectos relacionados con la ejecución del contrato; debiendo informar sobre la situación de los bienes entregados. Responsable de las instalaciones, se encargará de verificar los lugares de instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, así como la correcta instalación de los mismos en las Instituciones Educativas beneficiadas.	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como <u>mínimo tres (03) años</u> de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o bienes similares ² 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 Supervisor de Obra o Jefe de Planta Residente o Supervisor de planta o montaje o Inspector o Ingeniero de campo.	El Coordinador de Operaciones deberá tener la disponibilidad de brindar información, en el momento requerido por la Entidad, sobre la ejecución contractual a nivel de fabricación de bienes, transporte e instalación por institución educativa y tener la disponibilidad de llevar reuniones de coordinación técnica con la Entidad La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad de los módulos de servicios higiénicos.
b)	Responsable de Instalaciones	Uno (01) Para la región Ancash, Libertad, Lambayeque, Piura Junin y Pasco Uno (01) Para la región Apurímac, Arequipa, Huancavelica Uno (01) Para la región Puno y Tacna	Responsables de las instalaciones, los cuales se encargarán de verificar los lugares de instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, así como la correcta instalación de los mismos en las Instituciones Educativas beneficiadas.	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como <u>mínimo dos (02) años</u> de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o bienes similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Residente o Coordinador o Supervisor o Jefe de Obras y	El profesional deberá tener la disponibilidad de brindar información, en el momento requerido por la Entidad, sobre la ejecución contractual por institución educativa. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:25 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:32:59 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:35:14 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

				Montaje o Jefe de Proyectos o Supervisor de Obra o Jefe de Planta Residente o Supervisor de planta o montaje o Inspector o Ingeniero de campo.	
c)	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	Uno (01)	Responsable de realizar el Informe de la especialidad de Instalaciones Eléctricas y el Cálculo térmico de los módulos de servicios higiénicos, según corresponda.	Ing. Electricista o Ing. Mecánico Electricista, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como <u>mínimo un (01) año de experiencia</u> en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de bienes similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista	El profesional deberá mantener reuniones de coordinación técnica con el especialista encargado de la Entidad para la verificación de la propuesta de Ingeniería Eléctrica y las verificaciones de instalación de los bienes. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad.
d)	Ingeniero Sanitario	Uno (01)	Responsable de realizar el Informe de Ingenierías de las Instalaciones Sanitarias y verificar las correctas instalaciones sanitarias de los y módulos de servicios higiénicos.	Ingeniero Sanitario colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar un mínimo de un (01) año de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general y/o ejecución de <i>bienes similares</i> ³ al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Ingeniero Sanitario y/o Especialista Sanitario y/o Especialista de Instalaciones Sanitarias.	El profesional deberá mantener reuniones de coordinación técnica con el especialista encargado de la Entidad, para la verificación de la propuesta de Ingeniería Sanitaria y las verificaciones de instalación de los bienes La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad.
e)	Responsable del Área de seguridad, Salud ocupacional y Medio ambiente (SSOMA)	Uno (01)	Responsable de normar y entregar por escrito las directivas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente a cada grupo de trabajo que sea asignado en las labores de carga, descarga, nivelación del terreno e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. de Seguridad o Ing. Industrial o Profesional especializado en SSOMA* o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar	El profesional será el responsable de suscribir el plan de seguridad y garantizar el cumplimiento del mismo, así como las directivas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente a cada grupo de trabajo. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:35 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:33:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:35:25 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	complementarias.	como <u>mínimo dos (02) años de experiencia</u> en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de bienes similares ² al objeto de la convocatoria.
		<u>Nota:</u> (*) Como especialización se deberá acreditar una (01) capacitación de noventa (90) horas como mínimo.
<p>Consideraciones Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La experiencia de los profesionales del Personal mínimo requerido será acreditada mediante 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. - Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del profesional, 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. Asimismo, el documento deberá consignar la experiencia solicitada en el presente numeral (en la ejecución de obras de edificación en general y/o ejecución de bienes similares al objeto de la convocatoria). - La acreditación será presentada a la Entidad en un plazo máximo recomendado de siete (07) días calendario luego de la suscripción de contrato, mediante una carta en donde se indicarán los nombres de los profesionales, sus números de colegiatura profesional (CIP y/o CAP y/o el que corresponda). Además, deberá adjuntar los certificados de habilidad profesional vigentes. - Se debe presentar el Examen Médico ocupacional, Antecedentes penales y DDJJ consignando la información como número de teléfono y correo de todos los profesionales. - Toda la documentación presentada por el Contratista, al respecto de la experiencia de los responsables de coordinaciones, será sometida a fiscalización posterior. En caso de corroborar documentación falsa o inexacta se procederá a efectuar los trámites administrativos para aplicar las sanciones correspondientes bajo riesgo de resolución de 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 nuevo profesional deberá cumplir con el perfil solicitado en el presente numeral. El Contratista deberá garantizar que los procesos en curso no se vean afectados por este cambio mediante una declaración jurada que se adjuntará a la solicitud de cambio del profesional. De existir observaciones a la documentación presentada respecto al nuevo profesional, el Contratista tendrá un plazo máximo recomendado de cinco (05) días calendario para la subsanación de la misma. De no ser comunicado el cambio de profesional y/o no cumplir con la subsanación de la documentación, la Entidad aplicará la penalidad descrita en el numeral 5.11 del presente documento. <p>¹ No se considera ejecución de obras de edificación en general a los siguientes: A remodelaciones, refacciones y/o reformas.</p> <p>² Se considera bienes similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A la fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción y/o edificación de módulos prefabricados y/o módulos armables para uso de vivienda, educación, deporte, salud, administración, industria, transporte (espacios habitables) y logística (espacios habitables). - A la fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción de estructura metálicas de soporte para uso en vivienda, educación, deporte, salud, administrativo, industria, comercio, transporte (ejemplo: estaciones, aeropuertos – espacios habitables) y logística (espacios habitables). <p>Se denomina estructura metálica de soporte a las estructuras de acero que soporten grandes esfuerzos o pesos (reciben carga directamente y la transmiten a los cimientos), que requieran dirección técnica para su ejecución; y que sean rígidas, estables y resistentes.</p> <p>Se denomina espacios habitables a todo espacio interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exige unas condiciones acústicas térmicas y de salubridad adecuadas. En ese sentido, no se considerará: carreteras, antenas,</p>		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:33:18 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:35:41 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

puentes, torres de servicios, o similares.

El CONTRATISTA deberá contar con -el siguiente personal:

5.3.3 Otras consideraciones

Durante la ejecución contractual el CONTRATISTA deberá asegurar el cumplimiento de lo siguiente:

- El CONTRATISTA deberá suministrar la energía eléctrica y agua para la correcta ejecución de los trabajos de instalación en las Instituciones Educativas en caso se requiera, los cuales no deberán generar gastos a la Entidad o a las Instituciones Educativas.
- El CONTRATISTA no deberá hacer uso de los servicios básicos de la Institución Educativa durante la instalación. Sin embargo, en caso sea indispensable hacer uso de los servicios de la Institución Educativa, el contratista deberá correr con todos los gastos sin perjudicar la gestión de la Institución Educativa.
- Durante todo el proceso de instalación se deberá vigilar que el lugar de instalación del Módulo de servicios higiénicos, y toda el área del terreno estén libres de obstáculos superficiales, se deberá eliminar los materiales procedentes de las excavaciones, escombros, desmonte y basura, transportándolos hasta los lugares permitidos según la normativa vigente bajo su exclusiva responsabilidad, y sin que represente un impacto negativo en el medio ambiente.
- Se precisa, además, que el PRONIED no cuenta con convenios para la contratación de mano de obra local, por lo que la eventual contratación será de responsabilidad del contratista.
- El CONTRATISTA es responsable de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias transportados a las Instituciones Educativas hasta la Conformidad Técnica de Instalación.
- El CONTRATISTA dejará en las Instituciones Educativas una copia del "Manual de servicios higiénicos y kits de redes complementarias", debiendo diferenciarse el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo. En las inspecciones se corroborará la entrega de estos Manuales a través de un Acta firmada por el director y/o encargado de la Institución Educativa.
- La propuesta del CONTRATISTA deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en las regiones de destino, según las condiciones climáticas imperantes en la zona.
- Para la obtención de la Conformidad Técnica de Instalación, el Contratista deberá presentar una declaración jurada indicando que no tiene ninguna deuda con el local escolar o algún miembro de la comunidad sobre el uso de servicios básicos o el pago de mano de obra, alimentación u hospedaje.
- La propuesta del CONTRATISTA deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en las regiones de destino, según las condiciones climáticas imperantes en la zona.
- Durante toda la prestación (adquisición y/o fabricación, transporte e instalación) el Contratista deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el **Anexo "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 para su personal y el personal de las Instituciones Educativas, de no cumplir con el mencionado Anexo se aplicará la penalidad descrita en el numeral 5.11.2 del presente documento.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:43:58 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:49:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:35:51 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

Para la suscripción del contrato, el postor ganador deberá presentar los siguientes documentos:

I. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA																												
#	ITEM	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES																									
a	<u>Cronograma de ejecución del contrato</u>	<p>Incluye fechas y plazos programados para todas las etapas del contrato.</p> <p><u>*Etapas de informes de muestras e ingenierías y plan de seguridad.</u></p> <p><u>*Etapas de instalación de losas, fabricación y embalaje de los bienes</u></p> <p><u>*Etapas de Control de Calidad.</u></p> <p><u>*Etapas de Transporte e Instalación</u></p>	<p>Para la etapa de fabricación se deberá señalar el plazo total de la implementación de todas las partes y piezas que componen los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, de acuerdo al plazo establecido en el presente documento.</p> <p>Para la etapa de transporte e instalación se deberá considerar la programación por regiones (*) (**)</p> <p>Nota: Se deberá presentar en archivo nativo (formato editable) de Excel. Asimismo, el cronograma actualizado se deberá presentar cada siete (07) días calendario, a partir del día siguiente de iniciada la etapa de transporte e instalación.</p> <p>La presentación del cronograma no significa que existirá una variación del plazo de ejecución contractual con el que cuenta el Contratista para la ejecución de sus prestaciones.</p>																									
b	<u>Formato de dirección de talleres de producción y almacenes del contratista</u>	<p>El postor ganador deberá presentar <u>para la suscripción del contrato</u> la(s) dirección(es) de su(s) instalación(es) donde se llevará a cabo la fabricación y/o el almacenamiento de los bienes (máximo 03 instalaciones de almacenamiento y/o talleres de fabricación) y los datos del personal técnico de contacto, con el objetivo de realizar las visitas inopinadas para verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, el(los) mismo(s) que será(n) considerado(s) para realizar la verificación técnica correspondiente para el otorgamiento de la Conformidad Técnica, salvo comunicación previa después de la firma de contrato indicando otra(s) instalación(es). Esta comunicación deberá ser como máximo quince (15) días calendarios antes de la culminación de la "Etapas de instalación de losas, fabricación y embalaje de los bienes".</p>	<p>Deberá presentar los datos en base a los formatos presentados a continuación:</p> <table><tr><th colspan="7">DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA</th></tr><tr><td>Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio</td><td>Av. Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.</td><td>N°</td><td>Urb, Sector, etc.</td><td>Teléfono del local y de propietarios</td><td>Referencia</td><td>Distrito, provincia, región</td></tr></table> <table><tr><th colspan="5">PERSONAL TECNICO DE CONTACTO</th></tr><tr><td>Nombres y apellidos completos</td><td>N° DNI</td><td>Cargo</td><td>N° de celular</td><td>N° teléfono fijo</td><td>Correo electrónico institucional</td></tr></table>	DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA							Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio	Av. Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.	N°	Urb, Sector, etc.	Teléfono del local y de propietarios	Referencia	Distrito, provincia, región	PERSONAL TECNICO DE CONTACTO					Nombres y apellidos completos	N° DNI	Cargo	N° de celular	N° teléfono fijo	Correo electrónico institucional
DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA																												
Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio	Av. Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.	N°	Urb, Sector, etc.	Teléfono del local y de propietarios	Referencia	Distrito, provincia, región																						
PERSONAL TECNICO DE CONTACTO																												
Nombres y apellidos completos	N° DNI	Cargo	N° de celular	N° teléfono fijo	Correo electrónico institucional																							

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liana Katherine FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:44:17 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:49:32 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:00 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Consideraciones:

- Todos los documentos indicados en el presente numeral se deberán presentar de forma digital, con las firmas de los profesionales correspondientes de acuerdo a su especialidad.
- La UGME se encargará de revisar el cronograma de ejecución del contrato y el Detalle de los precios unitarios del precio ofertado de la propuesta económica, para garantizar que se cumpla con el plazo de ejecución establecido. Luego de la revisión se emitirá la conformidad respectiva o se plantearán las observaciones que deben ser subsanadas por el postor dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Toda la documentación a ser entregada por el Contratista, se remitirá a la siguiente dirección: Jr. Carabaya 341, Cercado de Lima, Lima o en su defecto por el correo institucional de Mesa de partes de la Entidad.
- La presentación del cronograma no significa que existirá una variación del plazo de ejecución contractual con el que cuenta el Contratista para la ejecución de sus prestaciones, los cuales se indican en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#)

*La programación de instalación por cada institución educativa, debe detallar cada hito de avance programado de la instalación de los componentes de los módulos de servicios higiénicos:

Se deberán señalar las fechas de cada hito, así como las actividades predecesoras y sucesoras de cada una de ellas, según corresponda al tipo de módulo, por ejemplo: 1) preparación del terreno, 2) apoyos de concretos prefabricados, 3) estructura metálica, 4) parrilla metálica y acabado de baldosas de vinílico, 5) muros, 6) barandas, 7) cobertura (techo), etc.

** Las actividades descritas en el cronograma deberán evidenciar la secuencia de las etapas descritas en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#).

II PÓLIZAS Y GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO		
#	ITEM	CONSIDERACIONES
a.	El personal del CONTRATISTA a cargo de la ejecución del contrato debe contar con Póliza SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo).	-
b.	El CONTRATISTA está obligado a contratar un Seguro de Responsabilidad Civil para daños personales o materiales a terceros y en beneficio de éstos, con las cláusulas que se indican a continuación, por todo el período de vigencia del Contrato, que cubra cualquier daño, pérdida, lesión, directa o indirecta y como consecuencia del transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias que pudiera sobrevenir a los bienes o a terceros. <ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad Civil Extracontractual. Responsabilidad Civil Patronal. Responsabilidad Civil Contractual. Responsabilidad Civil Cruzada. Responsabilidad Civil de Contratistas y Subcontratistas. Responsabilidad Civil de Carga. 	La suma asegurada para la cobertura de Responsabilidad Civil para daños personales, materiales será de como mínimo de USD 300,000.00 (TRESCIENTOS MIL dólares americanos). Sin embargo, el Contratista asume plenamente la responsabilidad por el saldo no cubierto en el caso de cualquier siniestro que le sea imputable y supere dicha suma.
c.	Declaración jurada de contar con póliza de seguro de transporte a nivel nacional Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, de contar con una POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE A NIVEL NACIONAL que cubra al 100 % el valor de reposición de los bienes transportados en caso de siniestro, esta póliza deberá ser efectiva antes del inicio del transporte.	-
d.	Declaración jurada de responsabilidad por la conservación de los bienes Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, de responsabilidad por la conservación de los bienes en todas las etapas del contrato hasta la conformidad técnica de instalación de los mismos en	-

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:44:26 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:49:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:11 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	las Instituciones Educativas asignadas.	
e.	<p>Declaración Jurada de Plan Covid-19 para transportes de mercancías</p> <p>Para la firma del contrato el postor ganador 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 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud, adjuntando la constancia del registro en el SICOVID-19, o 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; Resolución Ministerial N° 258-2020-MTC/01 modificada por la Resolución Ministerial N° 301-2020 MTC/01, sus modificatorias y demás normas que emita el sector.</p>	
f.	<p>Plan(es) para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo</p> <p>El postor ganador debe 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 registro en el SICOVID-19, o 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, Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA modificada por la Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA; sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.</p>	

5.5 ENTREGA DE ADELANTO

Una vez firmado el Contrato, según lo dispuesto en el artículo 156° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones, el contratista podrá solicitar la entrega de adelanto del 30% del monto del Contrato original, dentro del plazo máximo de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato; en el cual el contratista debe entregar la garantía mediante Carta Fianza, acompañada del comprobante de pago.

La Entidad solo puede entregar el adelanto contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto, la presentación será de acuerdo a las condiciones indicadas en el artículo 153° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.

La Entidad deberá entregar el adelanto a favor del contratista dentro de los 15 días calendario siguiente a la solicitud de adelanto. El pago del adelanto se hará en moneda nacional SOLES.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:44:37 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:50:57 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:21 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

5.6 INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS

5.6.1 INFORME DE MUESTRAS

En un plazo máximo de **quince (15) días calendario**, contados a partir del día siguiente de la firma de contrato, el contratista deberá entregar un **Informe de muestras** conteniendo lo siguiente:

5.6.2

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS	
Módulo de Servicios Higiénicos (MSH-R)	
1	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm de color blanco RAL 9003 o similar dentro de la misma gama cromática para ambas caras de los termopaneles de muros y para la cara inferior de termopaneles de cubierta, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas.
2	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm de color gris RAL 7035 o similar dentro de la misma gama cromática para la cara superior de los termopaneles de cubierta, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas.
3	Una (01) muestra de celosía de aluminio correspondiente al tipo CE-01, en escala 1:1, según especificaciones técnicas.
4	Hasta dos (02) muestras del piso vinílico texturadas color Gris RAL 7040 o similar dentro de la misma gama cromática (RAL 7030 o 7037 o RAL 7045), según especificaciones técnicas (pedazo de 20 cm x 20 cm de rollo vinílico). En caso el contratista presente dos muestras, estas deberán ser distintas en textura y/o color.
5	Una (01) muestra de piso de WPC donde se aprecie el sistema (listones, durmientes, accesorios de fijación y tapacantos de WPC), según especificaciones técnicas.
6	Hasta dos (02) muestras de fibra de vidrio para lavatorio color blanco, según especificaciones técnicas. En caso el contratista presente dos muestras, estas deberán ser distintas en tonalidad dentro de la misma gama cromática.
7	Una (01) muestra de tubo PPR según especificaciones técnicas de agua y desagüe.
8	Una (01) muestra de válvula según especificaciones técnicas.

Consideraciones:

- Cada una de las muestras presentada por el Contratista deberá tener un rótulo adhesivo que contenga los siguientes datos:
 - Nombre de Contratista
 - N° de muestra (en base a listado de muestras solicitadas)
 - Código de muestra (de corresponder)
 - Nombre de muestra (elemento)
 - Especificación técnica (característica, color, espesor, etc.)
- Asimismo, el Informe de Muestras contemplará, como mínimo, la siguiente estructura:
 - Desarrollo de muestras: para el desarrollo de cada muestra, se debe contemplar la siguiente información:
 - N° de muestra y título de la muestra
 - Dos (02) fotografías de la muestra desde distintos ángulos
 - Características técnicas
 - Precisiones adicionales (de corresponder)
 - En las características técnicas se deberá indicar el acabado y/o materiales y/o elementos y/o dimensiones finales que tendrán los componentes del módulo, según corresponda, no debiendo indicar la denominación "o similar". En precisiones adicionales, el Contratista podrá detallar alguna indicación adicional que estime pertinente.
 - Se precisa que, únicamente para fines de las muestras solicitadas, en caso se requiera la inclusión de elementos estructurales tales como vigas, viguetas y columnas, estas podrán diferir respecto a las dimensiones y/o los materiales y/o los acabados establecidos en las especificaciones técnicas. Sin perjuicio de ello, el Contratista deberá precisar y/o aclarar dicha situación en el Informe de muestras.
 - Asimismo, en caso el Contratista requiera adicionar algún elemento para facilitar la logística en la presentación de las muestras, estas deberán ser precisadas y/o aclaradas en el "Informe de muestras."
 - De existir observaciones, la Entidad notificará al Contratista, otorgándole un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a diez (10) días para subsanar dichas observaciones. En caso el Contratista no cumpla con subsanar las observaciones dentro del plazo otorgado, será penalizado según lo dispuesto en el [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#).

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:44:45 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:52:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:36 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

5.6.3 INFORME DE INGENIERÍAS

En un plazo máximo de **quince (15) días calendario**, contados a partir del día siguiente de la firma de contrato, el contratista deberá entregar un **Informe de Ingenierías** conteniendo la siguiente documentación:

INFORME DE INGENIERÍAS																																																						
#	ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES	NORMATIVA																																																		
a)	Informe de la especialidad de Arquitectura	<p>Para el Módulo de Servicios Higiénicos el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 1A EETT de las Bases Integradas, los planos de arquitectura considerando el orden del Anexo N° 1B Arquitectura de las Bases Integradas. El Contratista deberá considerar las medidas, dimensiones y/o acabados finales de fabricación, en concordancia a lo señalado en el Informe de Muestras. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr><tr><td>2</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Cubierta</td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>Cubierta de termopanel. El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).</td></tr><tr><td>2.2</td><td>Muro</td></tr><tr><td>2.2.1</td><td>Muro de termopanel El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).</td></tr><tr><td>2.2.2</td><td>Celosías</td></tr><tr><td>2.3</td><td>Puerta</td></tr><tr><td>2.3.1</td><td>Puerta contraplacada de acero</td></tr><tr><td>2.5</td><td>Contrapiso</td></tr><tr><td>2.6</td><td>Piso</td></tr><tr><td>2.6.1</td><td>Piso vinílico El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas</td></tr><tr><td>2.6.2</td><td>Piso WPC El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas</td></tr><tr><td>2.7</td><td>Baranda</td></tr><tr><td>2.8</td><td>Perfil de aluminio</td></tr><tr><td>2.9</td><td>Elementos de aluzinc prepintado</td></tr><tr><td>2.11</td><td>Señalética</td></tr><tr><td>3</td><td>Planos de arquitectura</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Planos de cimentación</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Planta de Estructura de Pisos</td></tr></table>	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	2	Especificaciones técnicas	2.1	Cubierta	2.1.1	Cubierta de termopanel. El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).	2.2	Muro	2.2.1	Muro de termopanel El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).	2.2.2	Celosías	2.3	Puerta	2.3.1	Puerta contraplacada de acero	2.5	Contrapiso	2.6	Piso	2.6.1	Piso vinílico El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas	2.6.2	Piso WPC El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas	2.7	Baranda	2.8	Perfil de aluminio	2.9	Elementos de aluzinc prepintado	2.11	Señalética	3	Planos de arquitectura	3.1	Planos de cimentación	3.2	Planta de Estructura de Pisos	<p>Estos documentos deberán ser visados por un arquitecto colegiado y habilitado.</p> <p>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).</p>	<p>Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria aprobado mediante RV 208-2019-MINEDU.</p> <p>Normas Técnicas A.010, A.040, A.120, y A.130 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE). Se deben considerar últimas actualizaciones de cada norma respectivamente</p>
1	Memoria Descriptiva																																																					
1.1	Aspectos Generales																																																					
1.2	Objetivo																																																					
1.3	Normativa																																																					
1.4	Alcance																																																					
1.5	Descripción del proyecto																																																					
2	Especificaciones técnicas																																																					
2.1	Cubierta																																																					
2.1.1	Cubierta de termopanel. El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).																																																					
2.2	Muro																																																					
2.2.1	Muro de termopanel El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas: espesor del panel, transmitancia térmica, densidad del núcleo, tipo de revestimiento, reacción al fuego, espesor de la chapa, así como la geometría y dimensiones del patrón de cara trapezoidal).																																																					
2.2.2	Celosías																																																					
2.3	Puerta																																																					
2.3.1	Puerta contraplacada de acero																																																					
2.5	Contrapiso																																																					
2.6	Piso																																																					
2.6.1	Piso vinílico El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas																																																					
2.6.2	Piso WPC El Contratista deberá incluir una ficha técnica donde se indique las características técnicas																																																					
2.7	Baranda																																																					
2.8	Perfil de aluminio																																																					
2.9	Elementos de aluzinc prepintado																																																					
2.11	Señalética																																																					
3	Planos de arquitectura																																																					
3.1	Planos de cimentación																																																					
3.2	Planta de Estructura de Pisos																																																					

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:44:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:52:33 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:46 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

3.3	Planta de Ocupación
3.4	Planta de Techos
3.5	Diagrama de Señalética que incluya ubicación de elementos de señalización.
3.6	Planta de Componentes Eléctricos
3.7	Secciones transversales y longitudinales (mínimo 4 en total)
3.8	Elevaciones de todas las fachadas
3.9	Detalle de Muros que incluya elementos de fijación. Asimismo, se deberán incluir detalles de encuentro entre termopanel y policarbonato, en planos, cortes, elevaciones y vistas axonométricas.
3.1	Detalle de Pisos interiores y exteriores que incluya elementos de fijación
3.11	Detalle de Cubierta que incluya elementos de fijación. Asimismo, se deberán incluir detalles de encuentro entre termopanel y policarbonato, en planos, cortes, elevaciones y vistas axonométricas.
3.12	Detalle de Drenaje Pluvial que incluya elementos de fijación
3.14	Detalle de Puerta que incluya elementos de fijación
3.15	Detalle de Baranda que incluya elementos de fijación

Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Costa- Selva perteneciente al kit de Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 2A EETT de las Bases Integradas, los planos de arquitectura considerando el orden del Anexo N° 2B Arquitectura de las Bases Integradas. El Contratista deberá considerar las medidas, dimensiones y/o acabados finales de fabricación, en concordancia a lo señalado en el Informe de Muestras. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:

1	Memoria Descriptiva
1.1	Aspectos Generales
1.2	Objetivo
1.3	Normativa
1.4	Alcance
1.5	Descripción del proyecto
2	Especificaciones técnicas
2.1	Puerta
2.2	Cerramiento de malla de acero
2.3	Piso de plancha estriada de acero
2.4	Baranda
2.5	Escalera y jaula de seguridad
3	Planos de arquitectura
3.1	Planta de Estructuras de Piso
3.2	Planta de Ocupación
3.3	Planta Intermedia
3.4	Planta de piso Técnico
3.5	Planta de techos
3.6	Secciones transversales y longitudinales (mínimo 4 en total)
3.7	Elevaciones de todas las fachadas
3.8	Detalles de malla que incluya elementos de fijación.
3.9	Detalles de puerta que incluya elementos de fijación

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:45:02 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:52:41 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:36:58 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	<table><tr><td>3.10</td><td>Detalles de pisos que incluya elementos de fijación</td></tr><tr><td>3.11</td><td>Detalles de escalera que incluya elementos de fijación</td></tr><tr><td>3.15</td><td>Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación</td></tr></table> <p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Sierra – Heladas perteneciente a las Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 3A EETT de las Bases Integradas, los planos de arquitectura considerando el orden del Anexo N° 3B Arquitectura de las Bases Integradas. El Contratista deberá considerar las medidas, dimensiones y/o acabados finales de fabricación, en concordancia a lo señalado en el Informe de Muestras. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr><tr><td>2</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Puerta</td></tr><tr><td>2.2</td><td>Cerramiento de malla de acero</td></tr><tr><td>2.3</td><td>Piso de plancha estriada de acero</td></tr><tr><td>2.4</td><td>Baranda</td></tr><tr><td>2.5</td><td>Escalera y jaula de seguridad</td></tr><tr><td>3</td><td>Planos de arquitectura</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Planta de Estructuras de Piso</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Planta de Ocupación</td></tr><tr><td>3.3</td><td>Planta de Piso Técnico de Terma</td></tr><tr><td>3.4</td><td>Planta de Piso Técnico de Tanque</td></tr><tr><td>3.5</td><td>Planta de techos</td></tr><tr><td>3.6</td><td>Secciones transversales y longitudinales (mínimo 4 en total)</td></tr><tr><td>3.7</td><td>Elevaciones de todas las fachadas</td></tr><tr><td>3.8</td><td>Detalles de malla que incluya elementos de fijación.</td></tr><tr><td>3.9</td><td>Detalles de puerta que incluya elementos de fijación</td></tr><tr><td>3.10</td><td>Detalles de pisos que incluya elementos de fijación</td></tr><tr><td>3.11</td><td>Detalles de escalera que incluya elementos de fijación</td></tr><tr><td>3.15</td><td>Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación</td></tr></table> <p>Asimismo, para los Sistemas de Almacenamiento de Agua, el Contratista deberá adjuntar las fichas técnicas de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Malla desplegada romboidal de acero galvanizado- Bisagras de puerta- Candado y aldaba	3.10	Detalles de pisos que incluya elementos de fijación	3.11	Detalles de escalera que incluya elementos de fijación	3.15	Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	2	Especificaciones técnicas	2.1	Puerta	2.2	Cerramiento de malla de acero	2.3	Piso de plancha estriada de acero	2.4	Baranda	2.5	Escalera y jaula de seguridad	3	Planos de arquitectura	3.1	Planta de Estructuras de Piso	3.2	Planta de Ocupación	3.3	Planta de Piso Técnico de Terma	3.4	Planta de Piso Técnico de Tanque	3.5	Planta de techos	3.6	Secciones transversales y longitudinales (mínimo 4 en total)	3.7	Elevaciones de todas las fachadas	3.8	Detalles de malla que incluya elementos de fijación.	3.9	Detalles de puerta que incluya elementos de fijación	3.10	Detalles de pisos que incluya elementos de fijación	3.11	Detalles de escalera que incluya elementos de fijación	3.15	Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación		
3.10	Detalles de pisos que incluya elementos de fijación																																																										
3.11	Detalles de escalera que incluya elementos de fijación																																																										
3.15	Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación																																																										
1	Memoria Descriptiva																																																										
1.1	Aspectos Generales																																																										
1.2	Objetivo																																																										
1.3	Normativa																																																										
1.4	Alcance																																																										
1.5	Descripción del proyecto																																																										
2	Especificaciones técnicas																																																										
2.1	Puerta																																																										
2.2	Cerramiento de malla de acero																																																										
2.3	Piso de plancha estriada de acero																																																										
2.4	Baranda																																																										
2.5	Escalera y jaula de seguridad																																																										
3	Planos de arquitectura																																																										
3.1	Planta de Estructuras de Piso																																																										
3.2	Planta de Ocupación																																																										
3.3	Planta de Piso Técnico de Terma																																																										
3.4	Planta de Piso Técnico de Tanque																																																										
3.5	Planta de techos																																																										
3.6	Secciones transversales y longitudinales (mínimo 4 en total)																																																										
3.7	Elevaciones de todas las fachadas																																																										
3.8	Detalles de malla que incluya elementos de fijación.																																																										
3.9	Detalles de puerta que incluya elementos de fijación																																																										
3.10	Detalles de pisos que incluya elementos de fijación																																																										
3.11	Detalles de escalera que incluya elementos de fijación																																																										
3.15	Detalles de Baranda que incluya elementos de fijación																																																										
<u>Informe de la especialidad de estructuras</u>	<p>Para el Módulo de Servicios Higiénicos el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 1A EETT de las Bases Integradas, los planos de estructura considerando el orden del Anexo N° 1C Estructuras de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr></table>	1	Memoria Descriptiva	<p>Estos documentos deberán ser visados por un ingeniero civil colegiado y habilitado.</p> <p>Deberá presentar una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos editables</p>	<p>Manual AISC del American Institute of Steel Construction</p> <p>Norma AISC 360-10 "Specification for Structural Steel Building".</p> <p>Norma "American</p>																																																						
1	Memoria Descriptiva																																																										

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:45:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:52:51 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:37:08 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	<p>1.1 Aspectos Generales</p> <p>1.2 Objetivo</p> <p>1.3 Normativa de diseño y ejecución</p> <p>1.3 Normativa de materiales</p> <p>1.4 Alcance</p> <p>1.5 Descripción del proyecto</p> <p>1.6 Cargas de diseño y Parámetros sísmicos</p> <p>1.7 Resumen de resultados de cálculo</p> <p>2 Memoria de Cálculo</p> <p>2.1 Aspectos Generales</p> <p>2.1.1 Introducción</p> <p>2.1.2 Objetivo</p> <p>2.1.3 Alcance</p> <p>2.1.4 Normativa</p> <p>2.2 Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo, viento</p> <p>2.3 Diseños de conexiones</p> <p>3 Especificaciones Técnicas</p> <p>3.1 Concreto</p> <p>3.2 Acero</p> <p>4 Planos</p> <p>4.1 Cimentación y detalles</p> <p>4.2 Detalles de conexiones</p> <p>4.3 Planta de techos y detalles de conexiones</p> <p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Costa- Selva perteneciente a las Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 2A EETT de las Bases Integradas, los planos de estructura considerando el orden del Anexo N° 2C Estructuras de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <p>1 Memoria Descriptiva</p> <p>1.1 Aspectos Generales</p> <p>1.2 Objetivo</p> <p>1.3 Normativa de diseño y ejecución</p> <p>1.3 Normativa de materiales</p> <p>1.4 Alcance</p> <p>1.5 Descripción del proyecto</p> <p>1.6 Cargas de diseño y Parámetros sísmicos</p> <p>1.7 Resumen de resultados de cálculo</p> <p>2 Memoria de Cálculo</p> <p>2.1 Aspectos Generales</p> <p>2.1.1 Introducción</p> <p>2.1.2 Objetivo</p> <p>2.1.3 Alcance</p> <p>2.1.4 Normativa</p> <p>2.2 Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo, viento</p> <p>2.3 Diseños de conexiones</p> <p>3 Especificaciones Técnicas</p> <p>3.1 Concreto</p> <p>3.2 Acero</p> <p>4 Planos</p> <p>4.1 Cimentación y detalles</p> <p>4.2 Detalles de conexiones</p> <p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Sierra - Heladas perteneciente a las Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 3A EETT de las Bases Integradas,</p>	<p>(AutoCAD y/o SAP y/o Word y/o Excel según corresponda).</p> <p>Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members" del Manual AISI</p> <p>Normas Técnicas E.020, E.030, E.050, E.060, E.090 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:45:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:53:03 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:37:25 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

		<p>los planos de estructura considerando el orden del Anexo N° 3C Estructuras de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa de diseño y ejecución</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa de materiales</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Cargas de diseño y Parámetros sísmicos</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Resumen de resultados de cálculo</td></tr><tr><td>2</td><td>Memoria de Cálculo</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>Introducción</td></tr><tr><td>2.1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>2.1.3</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>2.1.4</td><td>Normativa</td></tr><tr><td>2.2</td><td>Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo, viento</td></tr><tr><td>2.3</td><td>Diseños de conexiones</td></tr><tr><td>3</td><td>Especificaciones Técnicas</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Concreto</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Acero</td></tr><tr><td>4</td><td>Planos</td></tr><tr><td>4.1</td><td>Cimentación y detalles</td></tr><tr><td>4.2</td><td>Detalles de conexiones</td></tr></table>	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa de diseño y ejecución	1.3	Normativa de materiales	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	1.6	Cargas de diseño y Parámetros sísmicos	1.7	Resumen de resultados de cálculo	2	Memoria de Cálculo	2.1	Aspectos Generales	2.1.1	Introducción	2.1.2	Objetivo	2.1.3	Alcance	2.1.4	Normativa	2.2	Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo, viento	2.3	Diseños de conexiones	3	Especificaciones Técnicas	3.1	Concreto	3.2	Acero	4	Planos	4.1	Cimentación y detalles	4.2	Detalles de conexiones	
1	Memoria Descriptiva																																																
1.1	Aspectos Generales																																																
1.2	Objetivo																																																
1.3	Normativa de diseño y ejecución																																																
1.3	Normativa de materiales																																																
1.4	Alcance																																																
1.5	Descripción del proyecto																																																
1.6	Cargas de diseño y Parámetros sísmicos																																																
1.7	Resumen de resultados de cálculo																																																
2	Memoria de Cálculo																																																
2.1	Aspectos Generales																																																
2.1.1	Introducción																																																
2.1.2	Objetivo																																																
2.1.3	Alcance																																																
2.1.4	Normativa																																																
2.2	Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo, viento																																																
2.3	Diseños de conexiones																																																
3	Especificaciones Técnicas																																																
3.1	Concreto																																																
3.2	Acero																																																
4	Planos																																																
4.1	Cimentación y detalles																																																
4.2	Detalles de conexiones																																																
c)	<p><u>Informe de la especialidad de instalaciones Eléctricas</u></p>	<p>Para el Módulo de Servicios Higiénicos el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 1A EETT de las Bases Integradas, los planos de instalaciones eléctricas considerando el orden del Anexo N° 1E Instalaciones Eléctricas de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Parámetros de diseño</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Resumen de memoria de cálculo</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Adjuntar editables</td></tr><tr><td>2</td><td>Memoria de Cálculo</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>Introducción</td></tr><tr><td>2.1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>2.1.3</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>2.2</td><td>Cuadro de cargas, cálculo de Máxima Demanda, potencia Instalada</td></tr><tr><td>2.3</td><td>Calculo de calibre de conductores y caída de tensión en base al CNE-Utilización.</td></tr><tr><td>2.4</td><td>Selección de conductores por Icc</td></tr><tr><td>2.5</td><td>Calculo lumínico en base a la norma EM 010 de instalaciones eléctricas.</td></tr><tr><td>2.6</td><td>Calculo de Interruptores termomagnéticos y Diferenciales</td></tr><tr><td>2.7</td><td>Calculo y/o selección de Dispositivos de Protección Contra Sobre tensiones</td></tr><tr><td>2.8</td><td>Calculo y/o Selección de equipos eléctricos: Tablero eléctricos, interruptores de pulso, tomacorrientes ,etc</td></tr></table>	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	1.6	Parámetros de diseño	1.7	Resumen de memoria de cálculo	1.8	Adjuntar editables	2	Memoria de Cálculo	2.1	Aspectos Generales	2.1.1	Introducción	2.1.2	Objetivo	2.1.3	Alcance	2.2	Cuadro de cargas, cálculo de Máxima Demanda, potencia Instalada	2.3	Calculo de calibre de conductores y caída de tensión en base al CNE-Utilización.	2.4	Selección de conductores por Icc	2.5	Calculo lumínico en base a la norma EM 010 de instalaciones eléctricas.	2.6	Calculo de Interruptores termomagnéticos y Diferenciales	2.7	Calculo y/o selección de Dispositivos de Protección Contra Sobre tensiones	2.8	Calculo y/o Selección de equipos eléctricos: Tablero eléctricos, interruptores de pulso, tomacorrientes ,etc	<p>Estos documentos deberán ser visados por un ingeniero electricista o mecánico electricista colegiado y habilitado, 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.</p> <p>Normas de DGE-MEM</p> <p>Normas IEC y otras aplicables al proyecto</p> <p>RM-175-2008/MEM/DM Modificación del CNE – utilización.</p> <p>International Electrotechnical Commission (IEC)</p>			
1	Memoria Descriptiva																																																
1.1	Aspectos Generales																																																
1.2	Objetivo																																																
1.3	Normativa																																																
1.4	Alcance																																																
1.5	Descripción del proyecto																																																
1.6	Parámetros de diseño																																																
1.7	Resumen de memoria de cálculo																																																
1.8	Adjuntar editables																																																
2	Memoria de Cálculo																																																
2.1	Aspectos Generales																																																
2.1.1	Introducción																																																
2.1.2	Objetivo																																																
2.1.3	Alcance																																																
2.2	Cuadro de cargas, cálculo de Máxima Demanda, potencia Instalada																																																
2.3	Calculo de calibre de conductores y caída de tensión en base al CNE-Utilización.																																																
2.4	Selección de conductores por Icc																																																
2.5	Calculo lumínico en base a la norma EM 010 de instalaciones eléctricas.																																																
2.6	Calculo de Interruptores termomagnéticos y Diferenciales																																																
2.7	Calculo y/o selección de Dispositivos de Protección Contra Sobre tensiones																																																
2.8	Calculo y/o Selección de equipos eléctricos: Tablero eléctricos, interruptores de pulso, tomacorrientes ,etc																																																

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:45:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:53:16 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:37:40 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

2.9	Cálculos de Sistema de Puesta Tierra
2.10	Coordinación Selectividad de interruptores (lcc, Capacidad de Corriente)
2.11	Adjuntar editables de los cálculos realizados con las fórmulas utilizadas para revisión de los cálculos.
3	Especificaciones técnicas
3.1	Tablero de distribución
3.2	Tomacorrientes
3.3	Luminarias
3.4	Reflector
3.5	Equipo de alumbrado de emergencia
3.6	Interruptores diferenciales
3.7	Interruptores termomagnéticos
3.8	Dispositivo de protección contra sobretensiones
3.9	Cables eléctricos
3.10	Tubería Conduit
3.11	Cajas de pase
3.12	Caja de PVC
3.13	Tubería de PVC-P
3.14	Cinta aislante, vulcanizante cintillos, grapas, abrazaderas, cadenas de sujeción, terminales, etc.
3.15	Kit de instalación de pozo a tierra (cable desnudo, varilla, tapa de concreto, cable de alimentación, conector, cemento conductivo, aterramiento del módulo, etc.)
4	Planos
4.1	Plano de planta de Instalaciones eléctricas con Especificaciones Técnicas
4.2	Plano isométrico completo de las instalaciones eléctricas parte eléctrica del módulo educativo.
4.3	Plano de corte (vista frontal y lateral con respecto al tablero y parte exterior).
4.4	Plano de elevación indicando la distancia de los equipos eléctricos instalados con respecto a suelo.
4.5	Plano de detalle de instalación de los equipos eléctricos (reflector, luminaria, tablero, luz de emergencia, etc.).
4.6	Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del módulo educativo
4.7	Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos.
4.8	Plano de los circuitos de alumbrado
4.9	Plano de los circuitos de tomacorrientes
<p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Costa- Selva- el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en los planos de instalaciones eléctricas considerando el orden del Anexo N°2E Instalaciones Eléctricas de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p>	
1	Memoria Descriptiva
1.1	Aspectos Generales
1.2	Objetivo
1.3	Normativa
1.4	Alcance
1.5	Descripción del proyecto
1.6	Parámetros de diseño

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:46:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:57:03 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:37:54 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

1.7	Resumen de memoria de cálculo
1.8	Adjuntar editables
2	Memoria de Cálculo
2.1	Aspectos Generales
2.1.1	Introducción
2.1.2	Objetivo
2.1.3	Alcance
2.2	Cálculos de Sistema de Puesta Tierra
2.3	Calculo de Interruptores termomagnéticos y contactores
3	Especificaciones técnicas
3.1	Kit de instalación de pozo a tierra (cable desnudo, varilla, buzón de concreto, cable de alimentación, conector, cemento conductivo, aterramiento del kit de redes complementarias, etc.)
3.2	Interruptores termomagnéticos y contactores
3.3	Cables eléctricos
4	Planos
4.1	Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del kit de redes complementarias
4.2	Plano de detalle de instalación de tablero eléctrico y conexionado de electrobombas
4.3	Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos y diagrama de control.

Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Sierra- heladas- el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en los planos de instalaciones eléctricas considerando el orden del Anexo N°3E Instalaciones Eléctricas de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:

1	Memoria Descriptiva
1.1	Aspectos Generales
1.2	Objetivo
1.3	Normativa
1.4	Alcance
1.5	Descripción del proyecto
1.6	Parámetros de diseño
1.7	Resumen de memoria de cálculo
1.8	Adjuntar editables
2	Memoria de Cálculo
2.1	Aspectos Generales
2.1.1	Introducción
2.1.2	Objetivo
2.1.3	Alcance
2.2	Cálculos de Sistema de Puesta Tierra
2.3	Calculo de Interruptores termomagnéticos y contactores
3	Especificaciones técnicas
3.1	Kit de instalación de pozo a tierra (cable desnudo, varilla, buzón de concreto, cable de alimentación, conector, cemento conductivo, aterramiento del kit de redes complementarias, etc.)
3.2	Interruptores termomagnéticos y contactores
3.3	Cables eléctricos
4	Planos

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:46:28 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:57:15 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:38:07 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

		<table><tr><td>4.1</td><td>Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del kit de redes complementarias</td></tr><tr><td>4.2</td><td>Plano de detalle de instalación de tablero eléctrico y conexonado de electrobombas</td></tr><tr><td>4.3</td><td>Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos y diagrama de control.</td></tr></table> <p>Asimismo, el Contratista deberá presentar fichas técnicas de los componentes establecidos en el punto 3. Especificaciones Técnicas de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias del Informe de la especialidad de Instalaciones Sanitarias con la finalidad de ampliar y/o complementar el sustento en base a lo requerido.</p>	4.1	Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del kit de redes complementarias	4.2	Plano de detalle de instalación de tablero eléctrico y conexonado de electrobombas	4.3	Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos y diagrama de control.																																																												
4.1	Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del kit de redes complementarias																																																																			
4.2	Plano de detalle de instalación de tablero eléctrico y conexonado de electrobombas																																																																			
4.3	Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos y diagrama de control.																																																																			
d)	<u>Informe de la especialidad de Instalaciones Sanitarias</u>	<p>Para el Módulo de Servicios Higiénicos el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, memoria de cálculo, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 1 A EETT de las Bases Integradas, los planos de Instalaciones Sanitarias, considerando el orden del Anexo N° 1D Instalaciones Sanitarias de las Bases Integradas. El Contratista deberá considerar las medidas, dimensiones y/o acabados finales de fabricación, en concordancia a lo señalado en el Informe de Muestras. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Parámetros de diseño</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Resumen de memoria de cálculo</td></tr><tr><td>2</td><td>Memoria de Cálculo</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>Introducción</td></tr><tr><td>2.1.2</td><td>Objetivo</td></tr><tr><td>2.1.3</td><td>Alcance</td></tr><tr><td>2.1.4</td><td>Cálculo del sistema de agua fría</td></tr><tr><td>2.1.5</td><td>Cálculo del sistema de agua caliente</td></tr><tr><td>2.1.6</td><td>Cálculo del sistema de desagüe y ventilación</td></tr><tr><td>2.1.7</td><td>Cálculo del sistema de Drenaje y canaletas</td></tr><tr><td>3</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Tubería y accesorios de PPR de agua fría</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Tubería y accesorios de PPR de agua caliente</td></tr><tr><td>3.3</td><td>Válvulas</td></tr><tr><td>3.4</td><td>Soportes y colgadores</td></tr><tr><td>3.5</td><td>Tubería y accesorios de PPR de desagüe</td></tr><tr><td>3.6</td><td>Tubería de PVC de desagüe y drenaje</td></tr><tr><td>3.7</td><td>Aparatos sanitarios</td></tr><tr><td>3.8</td><td>Griferías</td></tr><tr><td>4</td><td>Planos</td></tr><tr><td>4.1</td><td>Plano de planta red de agua fría y caliente</td></tr><tr><td>4.2</td><td>Plano de planta red de desagüe y ventilación</td></tr><tr><td>4.3</td><td>Plano de drenaje pluvial y canaletas el cual debe incluir detalles de fijación</td></tr><tr><td>4.4</td><td>Plano de detalle de soportes de tuberías de agua (fría y caliente), desagüe y ventilación (Se debe compatibilizar con estructuras)</td></tr><tr><td>4.5</td><td>Plano de detalle de caja para válvulas</td></tr></table>	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	1.6	Parámetros de diseño	1.7	Resumen de memoria de cálculo	2	Memoria de Cálculo	2.1	Aspectos Generales	2.1.1	Introducción	2.1.2	Objetivo	2.1.3	Alcance	2.1.4	Cálculo del sistema de agua fría	2.1.5	Cálculo del sistema de agua caliente	2.1.6	Cálculo del sistema de desagüe y ventilación	2.1.7	Cálculo del sistema de Drenaje y canaletas	3	Especificaciones técnicas	3.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría	3.2	Tubería y accesorios de PPR de agua caliente	3.3	Válvulas	3.4	Soportes y colgadores	3.5	Tubería y accesorios de PPR de desagüe	3.6	Tubería de PVC de desagüe y drenaje	3.7	Aparatos sanitarios	3.8	Griferías	4	Planos	4.1	Plano de planta red de agua fría y caliente	4.2	Plano de planta red de desagüe y ventilación	4.3	Plano de drenaje pluvial y canaletas el cual debe incluir detalles de fijación	4.4	Plano de detalle de soportes de tuberías de agua (fría y caliente), desagüe y ventilación (Se debe compatibilizar con estructuras)	4.5	Plano de detalle de caja para válvulas	<p>Estos documentos deberán ser visados por un ingeniero sanitario colegiado y habilitado.</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>Normas Técnicas IS.010 (actualizada en 2012), IS.020, OS.010, OS.020 (actualizada en 2009), OS.030, OS.050 (actualizada en 2009), OS.060, OS.070 (actualizada en 2009), OS.080 y OS.100 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).</p> <p>NTP 399.003 Tuberías de PVC para redes de alcantarillado sanitario.</p> <p>NTP 399.002 Tuberías de PVC para redes de agua fría presión.</p> <p>Resolución Ministerial-192-2018 VIVIENDA.</p>
1	Memoria Descriptiva																																																																			
1.1	Aspectos Generales																																																																			
1.2	Objetivo																																																																			
1.3	Normativa																																																																			
1.4	Alcance																																																																			
1.5	Descripción del proyecto																																																																			
1.6	Parámetros de diseño																																																																			
1.7	Resumen de memoria de cálculo																																																																			
2	Memoria de Cálculo																																																																			
2.1	Aspectos Generales																																																																			
2.1.1	Introducción																																																																			
2.1.2	Objetivo																																																																			
2.1.3	Alcance																																																																			
2.1.4	Cálculo del sistema de agua fría																																																																			
2.1.5	Cálculo del sistema de agua caliente																																																																			
2.1.6	Cálculo del sistema de desagüe y ventilación																																																																			
2.1.7	Cálculo del sistema de Drenaje y canaletas																																																																			
3	Especificaciones técnicas																																																																			
3.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría																																																																			
3.2	Tubería y accesorios de PPR de agua caliente																																																																			
3.3	Válvulas																																																																			
3.4	Soportes y colgadores																																																																			
3.5	Tubería y accesorios de PPR de desagüe																																																																			
3.6	Tubería de PVC de desagüe y drenaje																																																																			
3.7	Aparatos sanitarios																																																																			
3.8	Griferías																																																																			
4	Planos																																																																			
4.1	Plano de planta red de agua fría y caliente																																																																			
4.2	Plano de planta red de desagüe y ventilación																																																																			
4.3	Plano de drenaje pluvial y canaletas el cual debe incluir detalles de fijación																																																																			
4.4	Plano de detalle de soportes de tuberías de agua (fría y caliente), desagüe y ventilación (Se debe compatibilizar con estructuras)																																																																			
4.5	Plano de detalle de caja para válvulas																																																																			

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:46:36 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:57:26 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:38:21 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

4.6	Isométrico de red de agua fría y caliente																																																																		
4.7	Isométrico de red de desagüe y ventilación																																																																		
4.8	Plano de Detalle de instalación de aparatos sanitarios																																																																		
4.9	Plano de corte de ventilación de desagüe																																																																		
<p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Costa- Selva perteneciente al kit de Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 2A EETT de las Bases Integradas, los planos de instalaciones sanitarias considerando el orden del Anexo N° 2D Instalaciones Sanitarias de las Bases Integradas. El Contratista deberá considerar las medidas, dimensiones y/o acabados finales de fabricación, en concordancia a lo señalado en el Informe de Muestras. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr> <tr><td>2</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>Tubería y accesorios de PPR de agua fría</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>Válvulas</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>Soportes y colgadores</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>Tubería y accesorios de PPR de desagüe</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>Tubería de PVC de desagüe y drenaje</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>Cisternas y tanque elevado</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>Filtros de partículas y carbon activado</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>Electrobombas</td></tr> <tr><td>3</td><td>Planos</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,</td></tr> </table> <p>Para el Sistema de Almacenamiento de Agua (SAA) Sierra - Heladas perteneciente a las Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la memoria descriptiva, especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 3A EETT de las Bases Integradas, los planos de instalaciones sanitarias considerando el orden del Anexo N° 3D Instalaciones Sanitarias de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>Memoria Descriptiva</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>Aspectos Generales</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>Objetivo</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>Normativa</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>Alcance</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>Descripción del proyecto</td></tr> <tr><td>2</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>Tubería y accesorios de PPR de agua fría y caliente</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>Válvulas</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>Soportes y colgadores</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>Tubería y accesorios de PPR de desagüe</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>Tubería de PVC de desagüe y drenaje</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>Cisternas y tanque elevado</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>Filtros de partículas y carbon activado</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>Electrobombas</td></tr> </table>		1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	2	Especificaciones técnicas	2.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría	2.2	Válvulas	2.3	Soportes y colgadores	2.4	Tubería y accesorios de PPR de desagüe	2.5	Tubería de PVC de desagüe y drenaje	2.6	Cisternas y tanque elevado	2.7	Filtros de partículas y carbon activado	2.8	Electrobombas	3	Planos	3.1	Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna	3.2	Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,	1	Memoria Descriptiva	1.1	Aspectos Generales	1.2	Objetivo	1.3	Normativa	1.4	Alcance	1.5	Descripción del proyecto	2	Especificaciones técnicas	2.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría y caliente	2.2	Válvulas	2.3	Soportes y colgadores	2.4	Tubería y accesorios de PPR de desagüe	2.5	Tubería de PVC de desagüe y drenaje	2.6	Cisternas y tanque elevado	2.7	Filtros de partículas y carbon activado	2.8	Electrobombas
1	Memoria Descriptiva																																																																		
1.1	Aspectos Generales																																																																		
1.2	Objetivo																																																																		
1.3	Normativa																																																																		
1.4	Alcance																																																																		
1.5	Descripción del proyecto																																																																		
2	Especificaciones técnicas																																																																		
2.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría																																																																		
2.2	Válvulas																																																																		
2.3	Soportes y colgadores																																																																		
2.4	Tubería y accesorios de PPR de desagüe																																																																		
2.5	Tubería de PVC de desagüe y drenaje																																																																		
2.6	Cisternas y tanque elevado																																																																		
2.7	Filtros de partículas y carbon activado																																																																		
2.8	Electrobombas																																																																		
3	Planos																																																																		
3.1	Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna																																																																		
3.2	Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,																																																																		
1	Memoria Descriptiva																																																																		
1.1	Aspectos Generales																																																																		
1.2	Objetivo																																																																		
1.3	Normativa																																																																		
1.4	Alcance																																																																		
1.5	Descripción del proyecto																																																																		
2	Especificaciones técnicas																																																																		
2.1	Tubería y accesorios de PPR de agua fría y caliente																																																																		
2.2	Válvulas																																																																		
2.3	Soportes y colgadores																																																																		
2.4	Tubería y accesorios de PPR de desagüe																																																																		
2.5	Tubería de PVC de desagüe y drenaje																																																																		
2.6	Cisternas y tanque elevado																																																																		
2.7	Filtros de partículas y carbon activado																																																																		
2.8	Electrobombas																																																																		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:46:45 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:57:43 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:38:32 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

		<table><tr><td>2.9</td><td>Therna solar</td></tr><tr><td>3</td><td>Planos</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,</td></tr></table> <p>Para el Sistema de Disposición de desagüe (SDD) perteneciente a las Redes Complementarias, el Contratista deberá presentar la especificaciones técnicas en base a lo establecido en el Anexo N° 4A EETT de las Bases Integradas, los planos de instalaciones sanitarias considerando el orden del Anexo N°4B Instalaciones sanitarias de las Bases Integradas. El Contratista deberá entregar el Informe considerando como mínimo la siguiente estructura y contenido:</p> <table><tr><td>1</td><td>Especificaciones técnicas</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Biodigestor</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Tuberías de PVC</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Pozo percolador</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Pozo de lodos</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Cajas de registro</td></tr><tr><td>2</td><td>Planos</td></tr><tr><td>1.1</td><td>Plano de planta del sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Plano de detalles sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador</td></tr></table> <p>Asimismo, el Contratista deberá presentar fichas técnicas de los componentes establecidos en el punto 3. Especificaciones Técnicas de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias del Informe de la especialidad de Instalaciones Sanitarias con la finalidad de ampliar y/o complementar el sustento en base a lo requerido.</p>	2.9	Therna solar	3	Planos	3.1	Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna	3.2	Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,	1	Especificaciones técnicas	1.1	Biodigestor	1.2	Tuberías de PVC	1.3	Pozo percolador	1.4	Pozo de lodos	1.5	Cajas de registro	2	Planos	1.1	Plano de planta del sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador	1.2	Plano de detalles sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador	
2.9	Therna solar																												
3	Planos																												
3.1	Plano de planta del sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el tanque de agua y cisterna																												
3.2	Plano de detalles sistema sanitario (agua y desagüe) con los componentes en el Tanque de Agua y Cisterna, incluir fijación de tuberías en estructura metálica,																												
1	Especificaciones técnicas																												
1.1	Biodigestor																												
1.2	Tuberías de PVC																												
1.3	Pozo percolador																												
1.4	Pozo de lodos																												
1.5	Cajas de registro																												
2	Planos																												
1.1	Plano de planta del sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador																												
1.2	Plano de detalles sistema sanitario con los componentes del sistema de disposición de desagüe con biodigestor y pozo percolador																												
e)	<u>Informe de Cálculo Térmico</u>	<p>El cálculo térmico, según lo indicado en la Norma Técnica EM.110 "Confort Térmico y Lumínico con eficiencia Energética" (DECRETO SUPREMO N° 006-2014-VIVIENDA de fecha 12 de mayo de 2014) aplicando la metodología indicada en el Anexo N° 2 de dicha norma; a fin de demostrar que los componentes de la cobertura y muros se encontrarán dentro del rango de transmitancias térmicas establecidas para las zonas Interandino bajo, Mesoandino y Altoandino.</p>	<p>Estos documentos deberán ser visados por un ingeniero o arquitecto habilitado especializado en un curso de cálculo térmico y/o arquitectura bioclimática (*).</p> <p><u>Nota:</u> (*) Como especialización se deberá acreditar una (01) capacitación de noventa (90) horas como mínimo.</p> <p>Norma Técnica EM.110 (Incorporado en el 2014) del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).</p>																										
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>- De existir observaciones, la Entidad notificará al Contratista, otorgándole un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a diez (10) días para subsanar dichas observaciones. En caso el Contratista no cumpla con subsanar las observaciones dentro del plazo otorgado, será penalizado según lo dispuesto en el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.</p> <p>-El diseño de las conexiones del módulo educativo (viga-columna, viga-viga plataforma, etc.) será definido por el contratista.</p>																													

Una vez el contratista cumpla con la presentación de la documentación señalada en el [numeral](#)

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:46:54 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 15:58:24 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:38:49 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

5.6. INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS, la Entidad notificará la aprobación, o según sea el caso, las observaciones de los Informes de Ingenierías y Muestras; en un plazo máximo de diez (10) días calendario, dicho plazo no será contabilizado como parte del plazo de entrega con el que cuenta el Contratista.

De existir observaciones, la Entidad notificará al Contratista, otorgándole un plazo no menor a dos (02) días calendario ni mayor a ocho (08) días calendario para subsanar dichas observaciones. En caso el Contratista no cumpla con subsanar las observaciones dentro del plazo otorgado, será penalizado según lo dispuesto en el **numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES** del presente documento.

5.7 CONFORMIDADES

Los procedimientos para obtención de las conformidades tanto técnicas como de pago, se encuentran detallados en los siguientes cuadros:

5.7.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE INFORME DE MUESTRAS E INGENIERÍA

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TÉCNICA DE INFORME DE MUESTRAS E INGENIERÍA	
ACCION	DESCRIPCIÓN
01	El contratista deberá ingresar por mesa de partes del PRONIED los informes de muestras e ingenierías según los plazos y documentos requeridos en el numeral 5.6 INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS . Nota: A partir del ingreso de los informes de muestras e ingenierías, se llevará a cabo una suspensión temporal del plazo de ejecución contractual, el cual será no mayor a diez (10) días calendario para la verificación técnica por parte de la Entidad.
02	De encontrarse observaciones al momento de la verificación técnica de los informes de muestras e ingenierías, la Entidad notificará al Contratista dichas observaciones. El Contratista deberá absolver las observaciones en un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación. De encontrarse observaciones, cualquier atraso en la entrega de los Informes de muestras e ingenierías subsanados, será penalizado de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES .
03	De no encontrarse observaciones o de encontrarse las mismas subsanadas, la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento emitirá la Conformidad Técnica de Informe de muestras e ingenierías . La Entidad notificará al Contratista la Conformidad Técnica de Informe de muestras e ingenierías . Al día siguiente de la notificación de la Conformidad Técnica de Informe de muestras e ingenierías , se dará inicio a la Etapa de fabricación y embalaje de los bienes .

5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN	
ACCION	DESCRIPCIÓN
01	Una vez que el contratista culmine la fabricación y embalaje de los bienes, éste deberá ingresar por mesa de partes de PRONIED lo siguiente, conforme a los plazos establecidos en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN : <ul style="list-style-type: none"> Solicitud de Verificación de Cantidad por la Culminación de la Fabricación de la totalidad de los bienes, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED. Información de Persona de Contacto (Nombre y Apellidos, N° DNI, N° de Celular, N° de teléfono fijo y correo electrónico institucional), dicha persona brindará todas las facilidades para el ingreso de personal del PRONIED para las verificaciones correspondientes en los almacenes declarados por el Contratista a la suscripción del Contrato. La ubicación* de los almacenes (no mayor a 03 almacenes), donde se encuentran los bienes embalados y fabricados en su totalidad. <p>* La ubicación – dirección de los almacenes, la cual debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el Packing List de los módulos de servicios higiénicos, remitidos en una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF) según lo señalado en el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN, con la

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:03 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHLDEF DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:03:23 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:39:05 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

implementación de las recomendaciones notificadas por el Área Usaria.

Con respecto a la Verificación Cuantitativa:

La Coordinación de almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, en coordinación con la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, procederá a la verificación de las cantidades de las piezas y bienes fabricados en su totalidad, en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las siguientes actas:

1.- Acta de verificación cuantitativa

2.- Acta de conformidad de Packing List

Dichas actas serán suscritas por ambas partes (Contratista y Entidad), en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del contratista.

Asimismo, de no encontrar conforme las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta respectiva, señalando que la etapa de fabricación aún no ha concluido, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan, las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo previsto para la fabricación de los módulos de servicios higiénicos.

En caso de encontrar observaciones a los bienes y/o al Packing List se consignará las mismas en las Actas correspondiente otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase el [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#)).

Con respecto al Control de Calidad:

Al día siguiente de la suscripción de las Actas ("Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List"), se inicia el plazo de Control de Calidad (15 días calendario).

Luego de suscribir la "Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List", la Entidad y el Contratista procederán a suscribir el "Acta de Programación de extracción de muestras y pruebas de montaje para Control de Calidad" (**Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad / Mediciones y ensayos de laboratorio**), en el cual se deberá prever la disponibilidad del (los) laboratorio(s) para que se realicen las pruebas y ensayos descritos en el [numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD](#). Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje. Las actividades antes descritas deberán ser realizadas con presencia de un Especialista de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento.

Con respecto al Manual de servicios higiénicos:

La Entidad realizará la verificación de la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual del Módulo de Servicios higiénicos" en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las Actas establecidas en el [numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE](#), las cuales deberán ser suscritas por ambas partes en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.

En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje y/o "Manual del Módulo de Servicios Higiénicos", se emitirán las actas correspondientes las cuales serán suscritas por ambas partes, otorgando el plazo para la subsanación de observaciones, conforme a la normativa aplicable.

El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#)).

Con respecto al Manual de kit de redes complementarias:

La Entidad realizará la verificación de la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de kit de redes complementarias" en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las Actas establecidas en el [numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE](#), las cuales deberán ser suscritas por ambas partes en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.

En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje y/o "Manual de Kit de Redes complementarias", se emitirán las actas correspondientes las cuales serán suscritas por ambas partes, otorgando el plazo para la subsanación de observaciones, conforme a la normativa aplicable.

El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#)).

— Otras consideraciones indicadas en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#)

Nota:

A partir del ingreso de la solicitud de verificación de cantidad por la Culminación de la fabricación de la totalidad de los bienes, se llevará a cabo una suspensión temporal del plazo de ejecución contractual, el cual será no mayor a **diez (10) días calendario** para

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:12 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:03:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:03 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	la verificación de cantidades por parte de la Entidad. En el caso de existir observaciones, el Contratista deberá absolver las mismas en un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días , contados a partir del día siguiente de la notificación respectiva.
02	El Contratista deberá presentar TODOS los certificados de calidad, resultados de pruebas de control de calidad requeridas en el numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD , el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN . Asimismo, el Contratista deberá presentar todos los documentos requeridos en el numeral 5.8 TRANSPORTE DE LOS BIENES , así como una declaración jurada que incluya una lista de proveedores, la existencia de repuestos en general, y que se cuenta con distribuidores en el ámbito del mercado nacional durante diez (10) años, según lo señalado en el numeral 5.12.2 GARANTÍAS Y SERVICIO POST VENTA . El Contratista deberá adjuntar la copia de las siguientes actas: <ul style="list-style-type: none"> - Verificación cuantitativa - Conformidad de Packing List - Inicio de montaje del módulo educativo. - Terminó de montaje del módulo educativo e Inicio de desmontaje del módulo de servicios higiénicos. - Terminó de desmontaje del módulo de servicios higiénicos.
03	De encontrarse alguna observación al momento de la verificación técnica de la documentación para la Conformidad Técnica de Fabricación, la Entidad notificará al Contratista dichas observaciones. El Contratista deberá absolver las observaciones en un plazo no menor de dos (02) días ni mayor de ocho (08) días calendario , contados a partir del día siguiente de notificación electrónica. El contratista deberá remitir a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento una carta, ingresada por mesa de partes de la Entidad, indicando la finalización del levantamiento de observaciones en el plazo indicado. La Entidad procederá a verificar el levantamiento de observaciones, y de corresponder otorgará la respectiva conformidad.
04	De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, la UGME elaborará el Informe de Conformidad Técnica de Fabricación . La Entidad notificará al contratista sobre dicha Conformidad Técnica de Fabricación.
PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE PAGO POR FABRICACIÓN DE LOS BIENES	
ACCION	DESCRIPCIÓN
01	Una vez emitida la Conformidad Técnica de Fabricación de los bienes por la UGME, el contratista deberá entregar los siguientes documentos: <ul style="list-style-type: none"> - Notificación de la Conformidad Técnica de Fabricación emitida por la Entidad. - La Factura con el importe correspondiente.
02	Una vez ingresado los documentos antes señalados por parte del contratista, se procede a la elaboración de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los Bienes por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.
La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de pago por Fabricación, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.	

5.7.3 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TECNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
ACCION	DESCRIPCION
01	Al día siguiente de notificado el Contratista, por la Entidad, sobre la emisión de la Conformidad Técnica de Fabricación, entrega de las Actas de Entrega de Bienes y/o Documento Similar, iniciará la Etapa de Transporte e Instalación de los bienes.
02	Al culminar con la etapa de transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias por Institución Educativa, el contratista deberá ingresar por mesa de partes del PRONIED, una carta debidamente documentada indicando la culminación, a fin de que la Entidad pueda programar oportunamente la verificación de la correcta instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:04:52 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:12 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	<p>Este documento deberá adjuntar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 fotografías exteriores a todo color (por cada cara del módulo) y 4 interiores a todo color (por cada cara interior del módulo) por cada tipo de módulo de servicios higiénicos. 3 fotografías del kit de redes complementarias instalado, de diferentes ángulos, según corresponda al tipo de módulo educativo. 1 fotografía a todo color de cada pozo a tierra destapado instalado por módulo de servicios higiénicos. <p>De no presentar la documentación respectiva por Institución Educativa, el contratista será penalizado según lo indicado en el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES, del presente documento.</p>
03	<p>Culminado el transporte y la instalación, y una vez entregados los documentos de la acción 02 del presente cuadro, un representante del PRONIED verificará la correcta instalación de los módulos de servicios higiénicos para la verificación oportuna y la emisión de la conformidad técnica correspondiente.</p> <p>Se emitirá el Acta de Conformidad de Instalación de Módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias por cada Institución Educativa, la cual deberá estar suscrita por el Contratista y el representante del PRONIED.</p> <p>De encontrarse observaciones, las actas serán notificadas vía correo electrónico y/o mediante carta de la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a ley de contrataciones aplicable al presente proceso, con lo cual el plazo de levantamiento de observaciones se contabilizará a partir del día siguiente de la correspondiente notificación.</p> <p>El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades conforme a lo establecido en el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.</p> <p>Asimismo, de no encontrarse los trabajos culminados, se consignará dicha información en el Acta correspondiente, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan, las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo para la culminación del transporte y la instalación.</p> <p>En caso de encontrar observaciones, estas se notificarán, al Contratista mediante un Informe elaborado por la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades conforme a lo establecido en el numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.</p> <p>De presentar módulos de servicios higiénicos culminados antes de la culminación del plazo de la etapa de Transporte e Instalación de bienes, el Contratista podrá solicitar a la Entidad la verificación de la correcta instalación procediendo, de corresponder, a emitir el Acta de Conformidad Técnica de Instalación. Caso contrario se emitirá un Acta de Inspección Técnica y/o similar. Asimismo, para la referida verificación, el Contratista deberá presentar la documentación señalada en la acción 02 del presente cuadro.</p>
PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
ACCION	DESCRIPCION
01	<p>Luego de obtenida el Acta de Conformidad Técnica de Instalación, el contratista podrá solicitar el pago correspondiente (pagos parciales considerando como mínimo, cinco (05) Instituciones Educativas con Conformidad técnica de Instalación), para lo cual deberá entregar por Mesa de Partes del PRONIED, lo siguiente:</p> <p>Carta dirigida a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Guías de remisión del transportista¹ debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada. Actas de Entrega de Bienes y/o Documento Similar, debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada. Copia de Póliza de SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) del personal del CONTRATISTA debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada (cumpliendo las condiciones señaladas en el numeral 5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO). <p>Carta dirigida a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> La Factura por el importe correspondiente. Actas originales de Conformidad Técnica de Instalación. Acta de Entrega de Manuales a los Directores o Subdirectores de las Instituciones Educativas beneficiadas. Acta de Entrega de Llaves de los Módulos de servicios higiénicos a los Directores o Subdirectores de las Instituciones Educativas beneficiadas. Certificados de Garantía Informe de Capacitación Teórico-Práctica. Protocolo de medición de pozo a tierra por cada pozo instalado del módulo de servicios higiénico, según

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:29 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:05:06 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:24 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	<p>corresponda, conforme al Formato adjunto en el Anexo N° 1E Instalaciones Eléctricas de cada tipo de módulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocolo de medición de pozo a tierra del Kit de redes complementarias, según corresponda, conforme al Formato adjunto en el Anexo N° 1E Instalaciones Eléctricas de cada tipo de módulo. - Protocolos de pruebas de aislamiento – continuidad de circuitos eléctricos – fugas eléctricas por cada módulo de servicios higiénicos instalado según el Formato adjunto en el Anexo N° 1E Instalaciones Eléctricas de cada tipo de módulo. - Protocolos de prueba hidráulica, estanqueidad y de funcionamiento del módulo de servicios higiénico, según corresponda, conforme al Formato adjunto en el Anexo N° 1D Instalaciones Sanitarias de cada tipo de módulo. - Protocolos de prueba hidráulica, estanqueidad y de funcionamiento del kit de redes complementarias, según corresponda, conforme al Formato adjunto en el Anexo N° 1D Instalaciones Sanitarias de cada tipo de módulo.
02	Asimismo, el Contratista deberá entregar una declaración jurada indicando que no tiene ninguna deuda con el local escolar o algún miembro de la comunidad sobre el uso de servicios básicos o el pago de mano de obra, alimentación u hospedaje. Adicionalmente deberá demostrar que ha procedido con la limpieza y eliminación de desmonte o desperdicios producto de los trabajos de instalación a través de fotografías.
03	Una vez ingresados los documentos, se procede a la elaboración de la Conformidad de Pago por Transporte e Instalación de los Bienes por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

La conformidad de los bienes se sujeta a lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada mediante DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF.

De acuerdo al Artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada mediante DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF: "(...) La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos(...)".

Consideraciones:

¹ Del transporte realizado de los módulos educativos y equipamiento en las Instituciones Educativas beneficiadas. No se aceptarán guías de remisión con datos faltantes, es responsabilidad del Contratista presentar la documentación completa.

² De no contar con Director o Subdirector en la Institución Educativa beneficiada, la firma de la documentación requerida para la conformidad de pago podrá estar a cargo de la UGEL correspondiente.

5.8 TRANSPORTE DE LOS BIENES

A fin de garantizar que el transporte de los bienes se mantenga dentro de los niveles de calidad y seguridad, la Entidad deberá verificar que el contratista cumpla con las siguientes condiciones mínimas, **antes del inicio del transporte de los bienes a los lugares de destino.**

En el caso de Subcontratación, el contratista deberá presentar la documentación correspondiente a la aprobación por parte de la Entidad, según lo indicado en el [numeral 5.13 SUBCONTRATACIÓN](#).

CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES	
POLIZAS DE SEGURO DE LOS BIENES	
Descripción	Etapas de presentación
El transporte de los bienes deberá contar con la póliza de seguro a nivel nacional que cubra hasta el 100 % del valor de reposición de los bienes transportados en caso de siniestro.	Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista debe entregar las Pólizas de Seguro a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514367221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:38 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514367221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:05:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514367221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:34 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

<p><u>Condiciones adicionales:</u> Está dentro de las competencias del contratista: La responsabilidad de la carga y descarga de los bienes en el lugar de embarque y destino. La responsabilidad de la entrega de todos los bienes correspondientes, en buen estado por cada Institución Educativa, así como de la devolución de la documentación sustentatoria de recepción conforme a lo requerido por la Entidad.</p>	
CONDICIONES MINIMAS DE LOS VEHICULOS TERRESTRES	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Copia de Tarjeta de Identificación Vehicular de cada vehículo. - Copia Certificado SOAT (Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito) vigente de cada vehículo. - Certificado y/o Constancia de haber pasado la revisión técnica sin ninguna observación, de acuerdo a lo establecido en las normas vigentes. - Declaración Jurada de contar con equipos de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ extintor (vigente) ▪ triángulos de emergencia ▪ caja de herramientas ▪ llantas de repuesto - Permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones. <ul style="list-style-type: none"> ▪ caja de herramientas ▪ llantas de repuesto - Permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED.</p>
CONDICIONES MINIMAS DE LOS VEHICULOS FLUVIALES	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Permiso de Operación vigente. - Seguros de casco y/o pasajeros y/o contra terceros según corresponda. - Declaración Jurada de contar con equipos de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ extintor (vigente) ▪ caja de herramientas - Licencia de funcionamiento vigente. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED.</p>
CONDICIONES MINIMAS DEL PERSONAL DE TRANSPORTE TERRESTRE	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Copia de licencia de conducir profesional clase A – categoría III del chofer principal. - Copia de licencia de conducir profesional clase A – categoría III de los choferes de apoyo. - Documento de acreditación al chofer como trabajador de la empresa transportista. - SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo). para el personal del contratista asignado para el servicio. - En el caso de persona jurídica, copia literal de la partida registral en la que conste la denominación social, la prestación del servicio de transporte terrestre de mercancías como actividad principal, el nombre de los directores, administradores, socios, accionistas, asociados y representantes legales. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED.</p>

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:06:30 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:44 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

CONDICIONES MINIMAS DEL PERSONAL DE TRANSPORTE FLUVIAL	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Copia de licencia respectiva la tripulación encargada del transporte, según la envergadura de la embarcación y lo estipulado por el MTC. - Documento de acreditación del personal como trabajador de la empresa transportista. - SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo). para el personal del contratista asignado para el servicio. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Oficina de Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED.</p>

PLAN COVID-19	
Descripción	Etapas de presentación
<p>"Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", debidamente registrado en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19), adjuntando la constancia del registro en el SICOVID-19, o el correo de envío al MINSA del Ministerio de Salud, 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, Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, modificada por la Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA, y 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;</p>	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la UGME o del PRONIED.</p>

5.9 DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES

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

5.10 FORMA DE PAGO

La Entidad emitirá los pagos según el siguiente detalle:

I PAGO POR FABRICACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
<p>Para el Pago por Fabricación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los Bienes, (ver el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN)</p>	<p>El pago será por el 70% del monto total del contrato.</p>
II PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:47:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:15:29 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:56:54 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Para el Pago por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Transporte e Instalación ([ver el numeral 5.7.3 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN](#))

El pago se realizará por cada Institución Educativa de acuerdo a los costos del tarifario (Detalle de los precios unitarios del precio ofertado) por transporte e instalación presentada a la firma de contrato, hasta cumplir con el 30% restante del monto total del contrato.

Consideraciones:

El Contratista podrá solicitar pagos a cuenta por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, por cada Institución Educativa con Conformidad técnica de Instalación, por cada solicitud de pago.

Los pagos se harán en moneda nacional, SOLES.

5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES

5.11.1 PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de los puntos estipulados en las especificaciones técnicas, la Entidad aplicará al Contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento (Artículo N° 161 y N° 162 del RLCE).

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

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

Donde F tiene los siguientes valores: 0.25 para plazos mayores a 60 días
0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

De acuerdo al Artículo 164 del RLCE, la Entidad puede resolver el contrato cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, o por incumplimiento en los plazos y requerimientos descritos en el presente documento. Los plazos máximos cuyo incumplimiento puede ser penalizado con la penalidad por mora son los siguientes:

El plazo máximo de ejecución será de ciento cuarenta (140) días calendario.

5.11.2 OTRAS PENALIDADES

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 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.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	No presentar el Informe de Ingenierías y Materiales, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N° Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
2	No presentar el Plan de Seguridad, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N° Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Lilianna Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:48:01 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:15:41 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:57:05 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

3	No presentar los documentos que acrediten la experiencia de los profesionales responsables de coordinaciones, en el plazo establecido en el numeral 5.3.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
4	No comunicar a la UGME las propuestas de cinco (05) laboratorios para la evaluación de componentes de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, en el plazo establecido en el numeral 5.14.1.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
5	No culminación de la Fabricación de Bienes (módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias), en el plazo establecido en el numeral 5.2	$P = M \times Oc$ $M = 25 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
6	No presentar el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales y packing list (indicando el tipo de bien y cantidades), ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
7	No culminación del Control de Calidad, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
8	No presentar el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
9	No contar con póliza de Seguro de Responsabilidad Civil para daños personales o materiales a terceros y en beneficio de éstos vigentes durante todo el contrato.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
10	No contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo ¹ (personal propio y sub contratado).	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
11	No contar con permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
12	Cambio de los profesionales propuestos inicialmente sin autorización de la Entidad, exceptuando casos fortuitos o de fuerza mayor.	$P = M \times Oc$ $M = 3 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
13	Ausencia del Responsable de instalación de cada región en las reuniones debidamente coordinadas con el personal del PRONIED de cada región.	$P = M \times Oc$ $M = 0.2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
14	No permitir o negar el ingreso para la realización de visitas inopinadas y/o visitas de control de calidad.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
15	Inicio de distribución de componentes de los módulos de servicios higiénicos y/o redes complementarias sin haber obtenido la Conformidad Técnica de Fabricación.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:15:52 -05:00

¹ Conforme a lo establecido en el:

* Artículo 60° del reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012- TR.

* Artículo 97° del D.S. N° 005-2012- TR.

* Artículo 97° del D.S. N° 005-2012- TR.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:48:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:57:20 -05:00

34

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

16	Modificación de ubicación de módulos de servicios higiénicos y/o redes complementarias, sin Autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 3 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
17	Cobros irregulares por desestibaje o trabajo no regularizado de miembros de la comunidad educativa. (Padres de familia, docentes, etc.)	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia, luego de verificar con documentos los hechos denunciados.
18	Subcontratar sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 4 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
19	Incumplimiento de las condiciones de almacenamiento descritas en el numeral 5.3.1.	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
20	Descarga de materiales en zonas no autorizadas, fuera del local escolar	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
21	La no consignación de la ubicación de los almacenes en la Carta de culminación de fabricación de bienes presentada por el Contratista.	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
22	No remitir cada siete (07) días calendario los reportes del cronograma de ejecución del contrato.	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
23	No permitir el ingreso de personal de la Entidad a los almacenes del contratista para la realización del conteo de los bienes.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
24	No cumplir con lo establecido en el Anexo "Implementación de Medidas Sanitarias en el marco de la normativa COVID-19"	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia

Consideraciones:

* UIT: Unidad Impositiva Tributaria, se aplicará el valor de referencia vigente, establecido por el Ministro de Economía y Finanzas, en la fecha de la firma del contrato.

5.11.3 RESOLUCION DE CONTRATO

Será motivo de resolución de contrato: el incumplimiento parcial o total del Contrato, en virtud a la normativa vigente.

5.12 PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

5.12.1 PLAZO DE RESPONSABILIDAD

De conformidad con el Artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, el plazo de responsabilidad del contratista será según el siguiente detalle:

PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	PLAZO DE RESPONSABILIDAD
MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS	DIEZ (10) AÑOS DE GARANTÍA

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:51:52 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:16:04 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:57:30 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS

CINCO(05) AÑOS DE GARANTÍA

Este plazo cuenta a partir del día siguiente del otorgamiento de la Conformidad Técnica de Instalación de los módulos de servicios higiénicos y Kits de redes complementarias.

A. TIEMPO DE REPOSICIÓN DEL BIEN

El PRONIED notificará al Contratista de cualquier reclamo relacionado con la garantía, el Contratista al recibir esa notificación deberá tomar las acciones correspondientes para reparar o reemplazar los bienes o instalaciones defectuosas en su totalidad o en parte según sea el caso, sin costo alguno para la Entidad, ni la Institución Educativa.

Para el caso de los módulos de servicios higiénicos, si el Contratista después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro de un plazo máximo de **diez (10) días calendario**, la Entidad podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias, por cuenta y riesgo del contratista y sin perjuicio de los demás derechos que la Entidad tenga ante el contratista, en conformidad con los términos del contrato, la Ley de Contrataciones del Estado, es decir se solicitará que el OSCE tome las acciones correspondientes en concordancia con el Artículo 50 de la Ley de Contrataciones del Estado. La imposición de la sanción de darse el caso, es independiente de la responsabilidad civil o penal que pueda originarse por las infracciones cometidas o por los daños y perjuicios que ocasione el no utilizar el bien, en el tiempo que no se haga hecho efectivo la garantía.

En caso el Contratista después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro del plazo indicado en el Cuadro de Consideraciones de la Garantía, 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.

B. ALCANCE DE LA GARANTÍA

El plazo de la garantía cuenta a partir del día siguiente del otorgamiento de la **Conformidad Técnica de Instalación** de los módulos de servicios higiénicos en cada una de las Instituciones Educativas beneficiadas.

Los trabajos derivados de la aplicación de las garantías brindadas no tendrán ningún costo para Institución Educativa, ni para el PRONIED.

La garantía es por defectos de fabricación y no por mal uso de los bienes por parte del usuario.

5.12.2 GARANTÍAS Y SERVICIO POST VENTA

A. GARANTÍA DE REPUESTOS Y DISTRIBUIDORES

Para asegurar la sostenibilidad de los módulos de servicios higiénicos y redes complementarias que se adquiera y con el propósito de prolongar la vida útil de estos a través del mantenimiento preventivo que necesitan, los proveedores deberán garantizar a través de una declaración jurada que incluya lista de proveedores, la existencia de repuestos en general, y que se cuenta con distribuidores en el ámbito del mercado nacional durante diez (10) años. Esta declaración jurada deberá ser presentada en la Etapa de Control de Calidad ([ver numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#)).

Asimismo, el Contratista deberá incluir junto al "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales", de los módulos de servicios higiénicos y kit de de redes complementarias, y el "Manual de mantenimiento de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias" debiendo diferenciarse el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo, para garantizar la permanencia del módulo durante el tiempo de uso.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Lilianna Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:52:01 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:16:13 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:58:06 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

5.13 SUBCONTRATACIÓN

De conformidad al Art. 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 **cinco (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 prestaciones frente a la Entidad, por lo tanto, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad.

El Contratista y sub contratista, de ser el caso, deberán estar inscritos en el Registro Nacional de Proveedores y no estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.

De igual forma, el subcontratista debe contar con el "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) del Ministerio de Salud; asimismo, deberá cumplir con las disposiciones establecidas en dicho Plan que sean aplicables a la ejecución de la presente prestación y con lo establecido en el Anexo "Implementación de Medidas Sanitarias en el marco de la normativa COVID-19".

5.14 CONTROL DE CALIDAD

5.14.1 MODULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

El Contratista deberá realizar las pruebas de laboratorio que permitan verificar el cumplimiento de las normas técnicas vigentes requeridas en las especificaciones técnicas. En virtud de ello se realizará una toma de muestras mediante la inspección por atributos, de acuerdo a la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018). PROCEDIMIENTOS DE MUESTRO PARA INSPECCIÓN POR ATRIBUTOS.

El plan de muestreo está diseñado para la inspección por atributos de unidades de producto final. Entiéndase que el grupo de unidades de producto de las mismas características conforman un sub lote, los cuales a su vez conformarán un lote (clasificado según especialidad de arquitectura, estructuras o eléctricas. Ej: Lote Arquitectura, Sub lote Muros) perteneciente al total de componentes fabricados para la cantidad total de módulos educativos requeridos. Al respecto se aplicarán los siguientes requisitos, siguiendo la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018):

- Límite de Calidad Aceptable (LCA):** Parámetro determinado por las especificaciones técnicas de cada producto. Se establece que el LCA será de 0.65%.
- Nivel de inspección:** Para determinar el nivel de inspección se evaluará las cantidades por lote o sub lote indicadas en el Packing List, alcanzado por el Contratista, bajo los siguientes criterios:

Nivel de Inspección	Criterio
I	Este nivel de inspección se aplicará a los componentes de la especialidad de Arquitectura los cuales constituyen menor riesgo al consumidor. De no aceptarse los lotes en este nivel, se procederá a aplicar el Nivel de Inspección II.
II*	Aplicado a los componentes de las especialidades de Estructuras y Eléctricas, los cuales constituyen mayor riesgo al consumidor.
III	Aplicado sí y sólo si no se aceptaran los lotes a partir del Nivel de Inspección II.

(*)De encontrarse elementos de las mismas especificaciones técnicas pero de distinta especialidad, se tomará como referencia la inspección perteneciente al grupo de mayor riesgo al consumidor.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:52:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:16:23 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:58:19 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

- c. **Procedimiento de muestreo.** Se usará un plan de muestreo múltiple. Dada la elección del plan de muestreo múltiple, se aplicará una inspección reducida a todo el proceso. Sin perjuicio de ello; la Entidad podrá considerar realizar una inspección normal si se detectasen deficiencias en los componentes durante las visitas inopinadas; en base al procedimiento establecido en la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018).

El Contratista deberá garantizar las condiciones para facilitar el control de calidad de la fabricación de los módulos de servicios higiénicos. Para la toma de muestras es deseable que la presentación se realice por cada tipo de lote (según especialidad), siendo deseable hacerlo por sub lotes.

Asimismo, el Contratista debe prever la disponibilidad del laboratorio durante el control de calidad (por el cual debe asumir los costos y gastos generados para la presencia del personal del laboratorio así como los gastos por los ensayos y pruebas a realizarse en laboratorio). El contratista deberá contar con personal para acopiar, acomodar y/o retirar el material para la selección de las muestras por parte de la Entidad, las mismas que se harán de forma aleatoria.

De no permitir la realización de las pruebas, verificaciones y ensayos o de incumplir con la programación de visitas de la Entidad, el contratista será penalizado según lo indicado en el [numeral 5.11](#) del presente documento.

Dentro de los **quince (15) días calendario** luego de la firma del contrato, el Contratista comunicará a la UGME las propuestas de cinco (05) laboratorios para la evaluación de los componentes de los módulos educativos (indicando brevemente los ensayos que realiza cada laboratorio), de los cuales la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento (UGME) seleccionará hasta tres (03) de ellos, para realizar el Control de Calidad a los bienes fabricados durante la **Etapas de Control de Calidad**, dentro del plazo de ejecución. Ver el [numeral 5.2](#).

Los costos de las pruebas para los módulos de servicios higiénicos deberán ser asumidos por el contratista. Es responsabilidad del Contratista programar la fecha de verificación, mediciones y toma de muestras para los ensayos de laboratorio y cumplir con entregar la documentación requerida en los plazos establecidos. Durante la toma de muestras deberá estar presente la UGME y el laboratorio a cargo de las pruebas.

De no permitir la realización de las pruebas, verificaciones y ensayos o de incumplir con la programación de visitas de la Entidad, el contratista será penalizado según lo indicado en el [numeral 5.11](#) del presente documento.

El Contratista deberá presentar un Informe técnico de las pruebas y/o ensayos realizados a los componentes de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias ofertados, el cual será acreditado por los laboratorios seleccionados por la UGME (de los propuestos por el contratista). Se realizarán las siguientes verificaciones y pruebas como parte del control de calidad:

A. Pruebas y/o Ensayos de Laboratorio:

Estas verificaciones se realizarán dentro de la etapa de Control de Calidad de acuerdo a los plazos respectivos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#).

Módulo de Servicios Higiénicos con Red (MSH-R)		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA
Apoyos de concreto prefabricados		
Acabado	-	Inspección por atributos
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Roturas de probetas de concreto	Verificar la resistencia de los elementos de concreto: apoyos,	De acuerdo a lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones (Norma Técnica)

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:52:18 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:16:33 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:58:29 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

	losas, escaleras y rampas de los módulos educativos.	Peruana –E-060 – Concreto Armado: Capítulo 05).
Tubos de acero galvanizado		
Dimensiones exteriores	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Tabla 2	ASTM A500/A500M-18 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 1	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tablas 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Barras, perfiles y placas de acero galvanizado		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Numeral 10.2 y Tabla 2	ASTM A370-17 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 3	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tabla 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Pernos, tuercas y arandelas de conexión		
Dimensiones	-	Inspección por atributos

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:52:43 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:17:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:58:39 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Composición química	Tabla 2	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Cubierta		
Transmitancia térmica	Numeral 7.1	UNE-EN 14509:2014 Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica Productos hechos en fábrica. Especificaciones.
Densidad del material del núcleo	A.8	
Espesor del panel	D.2.1	
Tipo de revestimiento	Numeral 5 y Tabla 1	ASTM A792/A792M-10 (2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the Hot-Dip Process
Reacción al fuego	Numeral 8.2, 11.5 y 14.1	EN 13501-1:2007+A1 (2010) Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
Espesor de la chapa	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Muro		
Transmitancia térmica	Numeral 7.1	UNE-EN 14509:2014 Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica Productos hechos en fábrica. Especificaciones
Densidad del material del núcleo	A.8	
Espesor del panel	D.2.1	
Tipo de revestimiento	Numeral 5 y Tabla 1	ASTM A792/A792M-10 (2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the Hot-Dip Process
Reacción al fuego	Numeral 8.2, 11.5 y 14.1	EN 13501-1:2007+A1 (2010) Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
Espesor de la chapa	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Barandas		
Espesor de pared	Tabla 16	ASTM A513/A 513M-15 Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing
Composición química de tubos	Tabla 2 y 3	
Espesor de galvanizado de tubos	Tabla 1	ASTM A123 / A123M-17 Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:53:00 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:17:33 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:58:50 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Accesorios de aluzinc prepintado		
Tipo de revestimiento	Numeral 3.4, 6.1 y Tabla 1	ASTM A792/A792M – 09 Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the Hot-Dip Process
Recubrimiento metálico	Numeral 3.5	UNE-EN 10346:2015. Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
Espesor de la plancha	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Tablero de distribución de llaves termomagnéticas y diferenciales		
Protección contra el choque mecánico	Numeral 8.2.1	NTP-IEC 61439-3:2016 Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 3: Tableros de distribución destinados a ser operados por personal no calificado (DBO). 1ª Edición
Protección contra el contacto con las partes activas y contra ingreso de cuerpos extraños	Numeral 8.2.2 y Tabla AA.1	
Tensión nominal	Tabla AA.1	
Sobretensiones transitorias	Numeral 5.2.4 y la Tabla AA.1	
Frecuencia nominal	Tabla AA.1	
Corriente nominal del conjunto	Tabla AA.1	
Interruptores termomagnéticos monofásicos para 240 V		
Grado de protección de Bornes IP	Numeral 6.0	NTP-IEC 60898-1:2014 Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares. Parte 1: Interruptores automáticos para operación con C.A.
Tensión nominal de aislamiento	Numeral 9.7.2	
Tensión nominal de operación	Numeral 5.3.1 y Tabla 1	
Corriente nominal	Numeral 5.3.2	
Frecuencia nominal	Numeral 5.3.3	
Capacidad nominal de cortocircuito	Numeral 5.3.4.1	
Corriente de disparo instantánea Endurancia mecánica	Tabla 7	
Endurancia mecánica	Numeral 9.11.2	
Interruptor diferencial		
Tensión nominal de operación	Numeral 5.3.1	NTP-IEC 61009-1:2017 Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. 2ª Edición
Tensión nominal de aislamiento	Numeral 9.7.2	

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:55:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.05.2021 16:17:43 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:01 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Frecuencia nominal	Numeral 5.3.5	
Corriente nominal	Numeral 5.3.2	
Tubería metálica rígida de acero galvanizado EMT		
Espesor de baño de zinc	Numeral 6.1.1	ANSI C80.3-1994 American National Standard For Steel Electrical Metallic Tubing (EMT)
Varilla de Cobre de Pozo a Tierra		
Análisis de composición química de la varilla	Toda la norma	ASTM E60-11 (2016)
Cables eléctricos de seguridad H07Z-R (LSOH 90°C)		
Clase	Numeral 3	NTP-IEC 60228:2010 Conductores para cables aislados.
Resistencia máxima del conductor a 20°C	Tabla 2 y Tabla 3	
Resistencia al aislamiento mínima a 90°C	Tabla B.1 y Tabla B.2	NTP 370.266-3-41:2013 (Rev. 2018) CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V (U0/U). Cables con propiedades especiales ante el fuego.
Resistencia al fuego	Toda la norma	NTP-IEC 60332-3-24:2015 Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría C.
Interruptores para control de iluminación		
Tensión nominal	Numeral 6.1	NTP IEC 60669-1:2014 INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y SIMILARES. Parte 1: Requisitos generales
Corriente nominal	Numeral 6.2	
Grado de protección	Numeral 6.3	
Protección al agua	Numeral 7.1.4	
Protección contra el ingreso de objetos extraños	Numeral 7.1.9	
Tomacorrientes doble/triple 2P+T, 10/16A – 250V, entre ejes 19 mm y 26 mm - alveolos protegidos		
Tensión nominal	Tabla 1	NTP IEC 60884-1:2013 (revisada el 2018) Enchufes y tomacorrientes para uso doméstico y propósitos similares. Parte 1: Requerimientos generales
Corriente nominal		
Grado de protección contra el choque eléctrico	Numeral 7.1.5 y 10.1	

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:55:35 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:17:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:12 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Luminaria LED hermética 22W		
Tensión de funcionamiento	Toda la norma	Código Nacional de Electricidad - Utilización aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006 MEM/DM
Frecuencia		
Temperatura de color	Numeral 9.2	ANSI C78.377 A Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
Potencial total	Sección 8.1	NTP-IEC 62612: 2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento
Eficacia luminosa	Sección 9.3	
Vida útil	Sección 11	
Grado de protección	Numeral 4.2	NTP IEC 60529:2010 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)
Reflector LED 30 W para exterior		
Tensión de funcionamiento	Toda la norma	Código Nacional de Electricidad - Utilización aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006 MEM/DM
Frecuencia		
Temperatura de color	Numeral 9.2	ANSI C78.377 A Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
Factor de potencia	Anexo D y Tabla D.1	NTP-IEC 62612: 2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento
Eficacia luminosa	Sección 3.16	
Vida útil	Sección 11	
Grado de protección	Numeral 4.2	NTP IEC 60529:2010 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)
Luminaria de emergencia		
Tensión de funcionamiento	Toda la norma	Código Nacional de Electricidad - Utilización aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006 MEM/DM
Frecuencia		
Temperatura de color	Sección 4	ANSI C78.377 A Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
Griferías		
Presión hidráulica	Tabla 5	NTP 350.030:1982 (revisada el 2017) Grifería de aleación cobre-cinc y cobre estaño para artefactos sanitarios
Presión neumática		
Torque		
Aspecto		
Intercambiabilidad		
Ajuste en uniones y conexiones		
Tuberías de PPR		
Material	Toda la norma	NTP 15874NTP-ISO 15874-1:2018 Sistemas de tuberías plásticas para instalaciones de agua fría y caliente Polipropileno (PP).
Presión de diseño		
Dimensiones		
espesores		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:55:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:03 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:24 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Tuberías de PVC de Desague			
Determinación a la resistencia al impacto a 0C	Toda la norma	NTP 399.003:2015 Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para instalaciones domiciliarias de desagüe	
Resistencia a la presión hidrostática sostenida			
Aplastamiento transversal			
Inodoros de loza vitrificada			
Ensayo de absorción del agua	6.1	NTP 239.200 Aparatos sanitarios de Loza vitrificada Requisitos y métodos de ensayo	
Trizado	6.2		
Evaluación de la superficie	6.3		
Alabeo	6.4		
Hermeticidad de la taza con la instalación sanitaria	6.5		
Determinación de la profundidad del sello hidráulico	7.2		
Restauración del sello hidráulico	7.3		
Consumo de agua	7.4		
Lavado de superficie	7.6		
Prueba mixta (esponja y papel)	7.7		
Prueba de arrastre	7.8		
Urinaros de loza vitrificada			
Ensayo de absorción del agua	6.1	NTP 239.200 Aparatos sanitarios de Loza vitrificada Requisitos y métodos de ensayo	
Trizado	6.2		
Evaluación de la superficie	6.3		
Alabeo	6.4		
Hermeticidad de la taza con la instalación sanitaria	6.5		
Determinación de la profundidad del sello hidráulico	8.3		
Lavado de superficie	8.4		
anilina	8.5		
Consumo de agua	8.6		
Válvulas			
Presión hidráulica	Tabla 5	NTP 350.084:1998 (revisada el 2018) Válvulas de cierre esférico de compuerta y retención de aleación cobre cinc y cobre estaño para gua y gas hasta 100C	
Presión neumática			
Torque			
Aspecto			
Intercambiabilidad			
Ajuste en uniones y conexiones			

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:55:56 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:13 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:34 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Costa - Selva		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA
Tubos de acero galvanizado		
Dimensiones exteriores	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Tabla 2	ASTM A500/A500M-18 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 1	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tablas 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Barras, perfiles y placas de acero galvanizado		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Numeral 10.2 y Tabla 2	ASTM A370-17 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 3	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tabla 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Pernos, tuercas y arandelas de conexión		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:56:06 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:23 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:45 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Costa - Selva		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Barandas		
Espesor de pared	Tabla 16	ASTM A513/A 513M-15 Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing
Composición química de tubos	Tabla 2 y 3	
Espesor de galvanizado de tubos	Tabla 1	ASTM A123 / A123M-17 Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products

Válvulas		
Presión hidráulica	Tabla 5	NTP 350.084:1998 (revisada el 2018) Válvulas de cierre esférico de compuerta y retención de aleación cobre cinc y cobre estaño para gua y gas hasta 100C
Presión neumática		
Torque		
Aspecto		
Intercambiabilidad		
Ajuste en uniones y conexiones		
Tuberías de PPR		
Material	Toda la norma	NTP 15874NTP-ISO 15874-1:2018 Sistemas de tuberías plásticas para instalaciones de agua fría y caliente. Polipropileno (PP).
Presión de diseño		
Dimensiones		
espesores		

Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Sierra - Heladas		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA
Tubos de acero galvanizado		
Dimensiones exteriores	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Tabla 2	ASTM A500/A500M-18 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 1	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tablas 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Barra, perfiles y placas de acero galvanizado		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:56:37 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:32 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:59:56 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Sierra - Heladas		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Espesor de pared	-	Inspección por atributos con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Numeral 10.2 y Tabla 2	ASTM A370-17 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 3	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tabla 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Pernos, tuercas y arandelas de conexión		
Dimensiones	-	Inspección por atributos
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 - 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Dureza		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Barandas		
Espesor de pared	Tabla 16	ASTM A513/A 513M-15 Standard Specification for Electric-Resistance-Welded Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing
Composición química de tubos	Tabla 2 y 3	
Espesor de galvanizado de tubos	Tabla 1	ASTM A123 / A123M-17 Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products
Válvulas		
Presión hidráulica	Tabla 5	NTP 350.084:1998 (revisada el 2018) Válvulas de cierre esférico de compuerta y
Presión neumática		

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:56:48 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:00:08 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Torque		retención de aleación cobre cinc y cobre estaño para gua y gas hasta 100C
Aspecto		
Intercambiabilidad		
Ajuste en uniones y conexiones		
Tuberías de PPR		
Material	Toda la norma	NTP 15874NTP-ISO 15874-1:2018 Sistemas de tuberías plásticas para instalaciones de agua fría y caliente. Polipropileno (PP).
Presión de diseño		
Dimensiones		
espesores		

Redes complementarias: Sistema de disposición de desagüe		
REQUISITO TÉCNICO	CAPITULO/NUMERAL	REFERENCIA
Tubería de PVC de desagüe		
Determinación a la resistencia al impacto a 0C	Toda la norma	NTP 399.003:2015 Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para instalaciones domiciliarias de desagüe
Resistencia a la presión hidrostática sostenida		
Aplastamiento transversal		

B. Verificaciones a realizar por la Entidad:

Estas verificaciones se realizarán dentro de la **Etapas de Control de Calidad** de acuerdo a los plazos respectivos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#).

- Verificación de las dimensiones y espesores de cada uno de los componentes que conforman cada módulo de servicios higiénicos y redes complementarias.
- Verificación de materiales a ser utilizados en las instalaciones sanitarias y eléctricas.
- Verificación de varillas de cobre.

C. Certificados de calidad

Estas verificaciones se realizarán dentro de la **Etapas de Control de Calidad** de acuerdo a los plazos respectivos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#).

- El contratista deberá presentar los certificados de calidad, que acredite la calidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas, de todos los materiales utilizados en los módulos de servicios higiénicos.
- Se deberán incluir los certificados de calidad de todos los materiales utilizados en las instalaciones eléctricas, sanitarias y drenaje pluvial.
- Los certificados de materiales deberán ser proporcionados por el fabricante y/o proveedor de estos; asimismo, se podrán añadir hojas y/o fichas técnicas de los materiales.
- Ésta información debe ser presentada dentro de la Etapa de Control de Calidad y según los plazos respectivos.

El contratista deberá presentar como mínimo la documentación respectiva de todos los elementos indicados en el siguiente cuadro:

D. CERTIFICADOS PARA EL EQUIPAMIENTO

En el caso de equipamiento, los certificados deberán presentarse por lote adquirido. Los certificados solicitados corresponden a los siguientes bienes:

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:57:15 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:18:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:00:19 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

CERTIFICADOS	
Módulo de Servicios Higiénicos con Red (MSH-R)	
Tubos de acero galvanizado	
	Dimensiones exteriores
	Espesor de pared
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Composición química
	Espesor de galvanizado
Barras, perfiles y placas de acero galvanizado	
	Dimensiones
	Espesor de pared
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Composición química
	Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje	
	Dimensiones
	Composición química
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Dureza
	Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de conexión	
	Dimensiones
	Composición química
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Dureza
	Espesor de galvanizado
Cubierta	
	Transmitancia térmica
	Densidad del material del núcleo
	Espesor del panel
	Tipo de revestimiento
	Reacción al fuego
	Espesor de la chapa
Muro	
	Transmitancia térmica
	Densidad del material del núcleo
	Espesor del panel
	Tipo de revestimiento
	Reacción al fuego
	Espesor de la chapa
Piso vinílico	
	Resistencia química
	Resistencia al impacto

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:57:24 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:19:02 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:00:28 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Resistencia al calor
Espesor
Dimensiones
Contrapiso de OSB/3
Resistencia a la Quemadura
Resistencia a Líquidos
Resistencia al Impacto
Preservarte y barniz de contrapisos
Piso Deck WPC
Tablero de distribución de llaves termomagnéticas y diferenciales
Protección contra el choque mecánico
Protección contra el contacto con las partes activas y contra ingreso de cuerpos extraños
Tensión nominal
Sobretensiones transitorias
Frecuencia nominal
Corriente nominal del conjunto
Interruptores termomagnéticos monofásicos para 240 V
Grado de protección de Bornes IP
Tensión nominal de aislamiento
Tensión nominal de operación
Corriente nominal
Frecuencia nominal
Capacidad nominal de cortocircuito
Corriente de disparo instantánea
Endurancia mecánica
Interruptor diferencial
Tensión nominal de operación
Tensión nominal de aislamiento
Frecuencia nominal
Corriente nominal
Tubería metálica rígida de acero galvanizado EMT
Espesor de baño de zinc
Cables eléctricos de seguridad H07Z-R (LSOH 80°C)
Clase y tipo
Resistencia máxima del conductor a 20°C
Resistencia al aislamiento mínima a 90°C
Resistencia al fuego
Interruptores para control de iluminación
Tensión nominal
Corriente nominal
Grado de protección
Protección al agua
Protección contra ingreso de objetos extraños
Tomacorrientes doble/triple 2P+T, 10/16A – 250V, entre ejes 19 mm y 26 mm - alveolos protegidos con caja protectora
Tensión nominal
Corriente nominal
Grado de protección contra el choque eléctrico
Luminaria LED hermética 1x22W

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:57:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:19:26 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:00:39 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Tensión de funcionamiento
Frecuencia
Temperatura de color
Potencial total
Eficacia luminosa
Vida útil
Grado de protección
Reflector LED 30 W para exterior
Tensión de funcionamiento
Frecuencia
Temperatura de color
Factor de potencia
Eficacia luminosa
Vida útil
Grado de protección
Luminaria de emergencia
Tensión de funcionamiento
Frecuencia
Temperatura de color
Sistema de puesta a tierra
Material de electrodos
Dimensiones de varilla de cobre
Tuberías PPR de agua y desagüe
o
Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Tuberías PVC de agua y desagüe
Material
Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Griferías
Material
Vida útil
Aparatos Sanitarios
Material
Vida útil
Válvulas
Material
Resistencia a la presión
Accesorios para instalación de agua de las griferías y aparatos
Accesorios para instalación de desagüe de las griferías y aparatos

CERTIFICADOS

Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Costa - Selva

Tubos de acero galvanizado

Dimensiones exteriores

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:57:49 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:19:36 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:00:52 -05:00

EL PERÚ PRIMERO

51



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

CERTIFICADOS
Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Costa - Selva
Espesor de pared
Resistencia a la tracción
Límite de fluencia
Composición química
Espesor de galvanizado
Barras, perfiles y placas de acero galvanizado
Dimensiones
Espesor de pared
Resistencia a la tracción
Límite de fluencia
Composición química
Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje
Dimensiones
Composición química
Resistencia a la tracción
Límite de fluencia
Dureza
Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de conexión
Dimensiones
Composición química
Resistencia a la tracción
Límite de fluencia
Dureza
Espesor de galvanizado
Plancha estriada de acero
Dimensiones
Composición química
Resistencia a la tracción
Límite de fluencia
Espesor de galvanizado
Tuberías PPR de agua y drenaje
Material
Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Tuberías PVC de agua y drenaje
Material
Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Válvulas (Check, globo, pie)
Material
Resistencia a la presión
Electrobomba
Material
Curva de la electrobomba

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:57:57 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:19:46 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:01:03 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

CERTIFICADOS	
Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Costa - Selva	
Tanques y cisterna de Almacenamiento	
	Material
	Número de capas
	Vida útil
CERTIFICADOS	
Redes complementarias: Sistema de Almacenamiento de Agua Sierra - Heladas	
Tubos de acero galvanizado	
	Dimensiones exteriores
	Espesor de pared
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Composición química
	Espesor de galvanizado
Barras, perfiles y placas de acero galvanizado	
	Dimensiones
	Espesor de pared
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Composición química
	Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de anclaje	
	Dimensiones
	Composición química
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Dureza
	Espesor de galvanizado
Pernos, tuercas y arandelas de conexión	
	Dimensiones
	Composición química
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
	Dureza
	Espesor de galvanizado
Plancha estriada de acero	
	Dimensiones
	Composición química
	Resistencia a la tracción
	Límite de fluencia
Tuberías PPR de agua y drenaje	
	Material
	Comportamiento ante el fuego
	Transmitancia térmica
Tuberías PVC de agua y drenaje	
	Material

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAUJUELO Liana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:58:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:19:57 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:01:14 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Válvulas (Check, globo, pie)
Material
Resistencia a la presión
Electrobomba
Material
Curva de la electrobomba
Tanques y cisterna de Almacenamiento
Material
Número de capas
Vida útil
Terma solar
Material
Capacidad
CERTIFICADOS
Redes complementarias: Sistema de Disposición de desagüe
Tubería de PVC
Material
Comportamiento ante el fuego
Transmitancia térmica
Biodigestor de HDPE
Material
Vida útil

5.14.2 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, así como la fabricación de los bienes a adquirir en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la adquisición, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de adquisición.

5.14.3 PLAN DE SEGURIDAD

El Contratista deberá proporcionar un Plan de Seguridad el cual deberá aplicarse durante todo el proceso de instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, el que será presentado durante la etapa de Informes de muestras e ingenierías y Plan de Seguridad, dentro de los plazos definidos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#).

La Entidad notificará la aprobación del Plan de Seguridad; en un plazo máximo de diez (10) días calendario, dicho plazo no será contabilizado como parte del plazo de entrega con el que cuenta el Contratista.

De existir observaciones, el Contratista deberá absolver las mismas en un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación.

Cualquier atraso en la entrega del Plan de Seguridad, será penalizado de acuerdo a lo establecido en el [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#) del presente documento.

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, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades a que hubiera incurrido.

El plan de seguridad requerido debe contener las medidas de prevención y protección necesarias

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:58:33 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILLER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:20:07 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:01:26 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

para la ejecución de todas las actividades desde la fabricación hasta la instalación de los módulos de servicios higiénicos con la finalidad de realizar el servicio en condiciones idóneas de seguridad, salud y protección de riesgos para el personal del Contratista, los alumnos y autoridades de las Instituciones Educativas.

Como mínimo el Plan de Seguridad debe contener el desarrollo de los siguientes puntos:

- I. Objetivos del Plan
- II. Descripción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa
- III. Responsabilidades en la implementación y ejecución del Plan
- IV. Elementos del Plan:
 1. Identificación de requisitos legales y contractuales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
 2. Análisis de riesgos: Identificación de peligros, evaluación de riesgos y acciones preventivas
 3. Procedimientos de trabajo para las actividades de alto riesgo (identificados en el análisis de riesgo)
 4. Capacitación y sensibilización del personal – Programa de Capacitación
 5. Gestión de No Conformidad – Programa de inspecciones y auditorías
 6. Objetivos y metas de mejora en Seguridad y Salud en el trabajo
 7. Protección contra incendios
 8. Señalización
 9. Uso de Andamios (Fijos y Colgantes)
 10. Protecciones con redes de seguridad
 11. Gestión de residuos sólidos
 12. Cerco perimetral
- V. Plan De Respuesta A Emergencias
- VII. Anexos
 1. Planos para la Instalación de Protecciones Colectivas para todo el proyecto
 2. IPER de las actividades
 3. Plano de Evacuación

5.15 DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO

Se deberá presentar según el siguiente formato, un (01) cuadro de Detalle de los precios unitarios del precio ofertado los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias. Cada uno deberá detallar los costos de Transporte e Instalación según la provincia y la región donde se ubiquen las instituciones educativas seleccionadas. Se precisa que los montos deben incluir IGV.

FORMATO PARA PRESENTACION DE DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO

CUADRO PARA DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO				
N°	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO S/	CANTIDAD	COSTO TOTAL
1	MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y COMPONENTES(FABRICACIÓN Y EMBALAJE)			S/
1.1	MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS (COSTA-SELVA)	S/		S/
1.2	MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS (SIERRA-HELADAS)	S/		S/
2	KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS (FABRICACIÓN Y EMBALAJE)			S/
2.1	KITS DE SAA (COSTA-SELVA)	S/		S/
2.2	KITS DE SAA (*) (COSTA-SELVA)	S/		S/
2.3	KITS DE SAA (SIERRA-HELADAS)	S/		S/
2.4	KITS DE SAA (**) (SIERRA-HELADAS)	S/		S/
2.5	KITS DE SDD	S/		S/
2.6	KITS DE SDD (***)	S/		S/

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAUJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:58:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:20:17 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:01:49 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

FORMATO PARA PRESENTACION DE DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO

CUADRO PARA DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO				
N°	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO S/	CANTIDAD	COSTO TOTAL
3	TRANSPORTE E INSTALACIÓN			S/
3.1	REGION GEOGRÁFICA: COSTA, SIERRA O SELVA			S/
3.1.1	REGION POLITICA:			S/
3.1.1.1	PROVINCIA:			S/
3.1.1.1.1	TRANSPORTE DEL MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS	S/		S/
3.1.1.1.2	TRANSPORTE DEL KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS	S/		S/
3.1.1.1.3	INSTALACIÓN DEL MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS	S/		S/
3.1.1.1.4	INSTALACIÓN DEL KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS	S/		S/
COSTO TOTAL				S/

- Para COSTA Y SELVA
- Kits de SAA Tomar como referencia los documentos del Anexo 6, salvo las EETT del Anexo N2A.3 Instalaciones sanitarias
 - Kits de SAA (*) Tomar como referencia los documentos del Anexo 6, salvo las EETT del Anexo N2A.4 Instalaciones sanitarias
- Para SIERRA Y HELADAS
- Kits de SAA Tomar como referencia los documentos del Anexo 7, salvo las EETT del Anexo N3A.3 Instalaciones sanitarias
 - Kits de SAA (**) Tomar como referencia los documentos del Anexo 7, salvo las EETT del Anexo N3A.4 Instalaciones sanitarias
- Kits SDD Y SDD(***)
- Kits de SDD Tomar como referencia los documentos del Anexo 8, salvo las EETT del Anexo N4A.2 Instalaciones sanitarias
 - Kits de SDD(***) Tomar como referencia los documentos del Anexo 8, salvo las EETT del Anexo N4A.1 Instalaciones sanitarias

6. CARACTERISTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS

6.1 DESCRIPCIÓN

Cada módulo de servicios higiénicos permitirá un adecuado acceso a condiciones de higiene y salubridad de la población estudiantil.

DESCRIPCION DE MÓDULOS, SEGÚN POR GRUPO TIPO	
N°	TIPO
1	SERVICIOS HIGIENICOS

6.2 COMPONENTES DE LOS MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS

KIT TIPO SSHH			
TIPO	CODIGO	DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DEL MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS TIPO CON RED	CANTIDAD
MPF	MSH-R	MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS	1
EQP	DPS-1	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN, EQUIPOS Y SEÑALÉTICA EN GENERAL	1

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:58:50 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:20:27 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:01:59 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

6.3 CANTIDAD TOTAL DE MÓDULOS EDUCATIVOS Y KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS A ADQUIRIR

Están indicados en el **Cuadro N° 01**.

6.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS

Las características específicas de los bienes a contratar (incluyen dimensiones, componentes, desarrollo y planimetrías).

A. EL MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS CON RED

Las especificaciones técnicas correspondientes se encuentran en los **ANEXOS N° 1** del presente documento.

B. REDES COMPLEMENTARIAS

Las redes complementarias para el módulo de servicios higiénicos se detallan a continuación

Para la red de agua:

- KIT DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO COSTA Y SELVA
- KIT DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO SIERRA Y HELADAS

Para la red de desagüe:

- KIT DE SISTEMA DEMDISPOSICIÓN DE DESAGÜE
- KIT DE SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE DESAGUE CON BIODIGESTOR Y POZO PERCOLADOR

Las especificaciones técnicas correspondientes se encuentran en los **ANEXOS N° 2, 3 y 4** del presente documento.

7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL

Para identificar la procedencia institucional del módulo de servicios higiénicos, se colocará un rótulo de acero con grabado en alto relieve, o grabado indeleble y visible. Será a color con pintura anticorrosiva, resistentes a los detergentes y líquidos limpiadores. Este logotipo tendrá las siguientes medidas: 8 cm de largo x 3 cm de alto x 1 mm de espesor.

La fuente de la letra será tipo Arial, en tamaño mínimo de 7 puntos. El Contratista deberá tener especial cuidado respecto a la ortografía de los textos y/o enunciados requeridos en el rotulado.

El logotipo se colocará en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda a cada módulo de servicios higiénicos.



Esquema referencial de placa de logotipo institucional con medidas y ubicación de remaches.

A. TIPO DE FIJACION DEL LOGOTIPO

El logotipo deberá estar adherido con remaches (evitando salientes y filos, y sin afectar la legibilidad del logotipo) o con pernos de fijación.

La fijación del logotipo de redes complementarias será propuesta por el contratista en la Etapa de Informes de Muestras e Ingenierías.

B. UBICACIÓN DEL LOGOTIPO

La ubicación del logotipo para el módulo de servicios higiénicos, será propuesta por el Contratista en

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULUAGA
PAJUELO Liana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:59:02 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 16.05.2021 16:20:38 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:02:38 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

la Etapa de Informes de Muestras e Ingenierías, la cual será evaluada por la Entidad.

7.1 IDENTIFICACIÓN DE FABRICANTE

Asimismo, cada Módulo Educativo debe contar con un rótulo metálico en el que se identifique al fabricante, la descripción del bien y cantidad, la fecha de entrega del bien y su tiempo de garantía. El rotulado metálico tendrá las siguientes características:

Dimensiones: 12 cm x 8 cm (ancho x alto)

Verificación: Inspección Visual.

Tipo de letra: Arial tamaño mínimo 7.

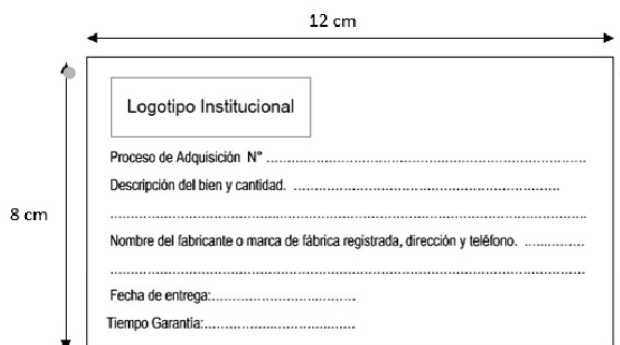
Información a colocar:

- Logotipo institucional
- Proceso de Adquisición N°
- Descripción del proceso
- Tipo del bien
- Nombre del fabricante o marco de fábrica registrada, dirección y teléfono

La ubicación del rótulo para los módulos educativos y kit de redes complementarias, será propuesto por el Contratista en la Etapa de Informes de Muestras e Ingenierías el cual será evaluado por la Entidad.

Deberá estar adherido con remaches (evitando salientes y filos, y sin afectar la legibilidad del logotipo) o con pernos de fijación.

El Contratista deberá tener especial cuidado respecto a la ortografía de los textos y/o enunciados requeridos en la Identificación del fabricante.



Esquema referencial de rótulo de identificación del fabricante con medidas y ubicación de remaches.

8. EMBALAJE

Los elementos que conforman los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias deben ser embalados de la siguiente manera:

Los elementos y accesorios que conforman el módulo de servicios higiénicos deberán estar contenidos en empaques que los protejan contra la acción de la humedad y deberán ser de un material adecuado que garantice la protección contra los daños que pudiera afectar el transporte, intemperie, izaje y almacenaje.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:59:12 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:20:47 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:03:05 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Los elementos y accesorios del módulo de servicios higiénicos podrán estar embalados en más de un empaque, de tal forma que permita optimizar su forma de almacenamiento.

Cada empaque deberá estar rotulado de tal forma que se pueda identificar a que elemento y/o accesorio corresponde.

Asimismo, el rotulado deberá indicar:

- Nombre del Propietario
- Nombre del Fabricante
- Tipo y características del elemento o accesorio.
- Cantidad
- Peso total en Kg.

Al momento de almacenar los elementos y accesorios de los módulos de servicios higiénicos, se deberá suministrar las paletas (pallets o parihuelas) necesarias para poder acomodar en ellos todos los componentes, de tal forma que estos no tengan contacto directo con el suelo. El contratista deberá cumplir con todas las condiciones de almacenamiento indicadas en el numeral 5.3.1.

9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE

Al día siguiente de la suscripción de las Actas ("Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List"), se inicia el plazo de Control de Calidad (15 días calendario).

Luego de suscribir la "Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List", un representante de la Entidad y del Contratista procederán a suscribir el "Acta de Programación de extracción de muestras y pruebas de montaje para Control de Calidad" (**Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad / Mediciones y ensayos de laboratorio**), en el cual se deberá prever la disponibilidad del (los) laboratorio(s) para que se realicen las pruebas y ensayos descritos en el [numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD](#). Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje. Las actividades antes descritas deberán ser realizadas con presencia de un Especialista de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento.

Se realizará la Verificación del montaje y desmontaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, según el siguiente cuadro:

MÓDULOS PREFABRICADOS PARA PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE	
TIPO DE MÓDULO PREFABRICADO	CANTIDAD
SERVICIOS HIGIENICOS	1
KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS (SAA Sierra y Heladas)(*)	1
CANTIDAD TOTAL	2

(Nota: No se realizará el montaje de las tuberías enterradas)

El inicio y verificación de cada una de las actividades comprendidas en la etapa de Montaje y Desmontaje, se formalizarán mediante la siguiente documentación, las mismas que serán suscritas entre PRONIED y el contratista:

- 1) Acta de Inicio de montaje del módulo de servicios higiénicos y un (01) kit de redes complementarias (SAA Sierra y heladas)
- 2) Acta de Término de montaje e Inicio de desmontaje del módulo de servicios higiénicos y un (01) kit de redes complementarias (SAA Sierra y heladas)
- 3) Acta de Término de desmontaje del módulo de servicios higiénicos y un (01) kit de redes complementarias (SAA Sierra y heladas)
- 4) Acta de Conformidad de "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 13.05.2021 15:59:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 18.05.2021 16:20:59 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 18.05.2021 17:03:22 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

almacenamiento de los materiales" del módulo de servicios higiénicos y kit de redes complementarias.

La prueba de Montaje y Desmontaje se deberá realizar en uno de los almacenes del Contratista, la ubicación – dirección de los almacenes, debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato.

En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del Módulo de servicios higiénicos" y "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del Kit de redes complementarias", estas se consignarán en el "Acta de Término de desmontaje del módulos de servicios higiénicos y un (01) kit de redes complementarias", otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades, conforme a lo señalado en el [numeral 5.11 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES](#).

Adicionalmente, el contratista deberá entregar un video de filmación del montaje y desmontaje, con una edición de 20 a 25 minutos de duración, en el que se aprecie todo el proceso de montaje y desmontaje de un (01) módulo de servicios higiénicos y un (01) kit de redes complementarias.

Este video se presentará en la **Etapas de Control de Calidad**.

10. CAPACITACIÓN TEÓRICO – PRÁCTICA

Para desarrollar correctamente el mantenimiento, la limpieza y el uso de los módulos de servicios higiénicos se deberá brindar capacitación teórico - práctica a los Directores de las Instituciones Educativas y otro personal designado por la Entidad. (El personal designado por la Entidad serán máximo cinco personas).

La capacitación deberá realizarse en los locales escolares donde se instalaron los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, será posible coordinar capacitaciones a Directores de varias Instituciones Educativas ubicadas en el mismo distrito.

En caso el Director de una Institución Educativa, no se encuentre en la posibilidad de recibir la capacitación en el plazo este deberá presentar una carta firmada y sellada donde detalle lo siguiente:

- Datos completos de la Institución Educativa
- Datos completos del director
- El motivo justificando la razón por la cual no puede recibir la capacitación.
- Los datos completos de un representante de la Institución Educativa que designa en su reemplazo

Durante la realización de esta capacitación, el contratista deberá hacer entrega de una COPIA del "Manual del módulo de servicios higiénicos y kits de redes complementarias", por cada director (o representante) de cada institución educativa.

Es responsabilidad del Contratista la organización y desarrollo de la capacitación. El traslado y todos los gastos incurridos en la capacitación estarán a cargo del Contratista.

Esta capacitación deberá realizarse dentro del plazo contractual previsto para la instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, en un local en donde ya se encuentre terminada la instalación de los respectivos módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias y deberá realizarse en un horario que no interfiera con las responsabilidades pedagógicas de los directores.

TEMAS

- Limpieza y Uso diario de los módulos de servicios higiénicos.
- Mantenimiento regular de los módulos de servicios higiénicos.
- Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de los módulos de servicios higiénicos.
- Mantenimiento de las instalaciones exteriores de drenaje pluvial.
- Mantenimiento de las instalaciones sanitarias de los módulos de servicios higiénicos.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:59:31 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:03:32 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

- Funcionamiento del módulo de servicios higiénicos
- Mantenimiento de griferías y válvulas
- Mantenimiento de los tanques elevados
- Mantenimiento de la Therma
- Mantenimiento del sistema de bombeo de agua
- Mantenimiento de los biodigestores
- Purga de lodos de los biodigestores

El informe de la capacitación teórico-práctica que deberá entregar el contratista para la conformidad de pago por transporte e instalación, previsto en el [numeral 5.7.3 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN](#) deberá contener como mínimo:

- Registro fotográfico del evento.
- Acta firmada con lista de asistentes (con nombre, cargo y/o indicación institución educativa a su cargo) que de fe de lo siguiente:
- Fecha y hora de inicio y fin de la capacitación.
- Temas tratados y testimonio de haber entendido su contenido.
- Constancia de haber recibido una copia del manual de mantenimiento de los módulos educativos tipo aula selva, módulo de servicios higiénicos.

11. MANUAL MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS Y KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS

11.1 MANUAL DE MONTAJE, DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES DEL MÓDULO EDUCATIVO

El "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del módulo de servicios higiénicos, es el documento de referencia y consulta que deberá contener las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones respecto al montaje, desmontaje, condiciones de almacenamiento de materiales, conservación y mantenimiento del módulo. Asimismo, el manual deberá contener el listado de la totalidad de partes y piezas (en adelante "packing list") que tiene el módulo, incluyendo los suministros o consumibles requeridos.

El Manual tendrá, como mínimo, la siguiente estructura, pudiendo ser ampliada a criterio del Contratista:

1. Antecedentes
2. Objetivo
3. Alcance
4. Packing List
5. Componentes específicos por especialidad
 - 5.1 Arquitectura: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
 - 5.2 Estructuras: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
 - 5.3 Instalaciones Eléctricas: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
 - 5.4 Instalaciones Sanitarias: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
6. Condiciones de almacenamiento (antes, durante y después del montaje/desmontaje)
7. Montaje
 - 7.1 Recomendaciones de seguridad
 - 7.2 Guía general del proceso de montaje
 - 7.3 Procedimiento de montaje por especialidad (Estructuras, Arquitectura, Sanitaria y Eléctricas).
8. Desmontaje
 - 8.1 Recomendaciones de seguridad
 - 8.2 Guía general del proceso de desmontaje
 - 8.3 Procedimiento de desmontaje por especialidad (Estructuras, Arquitectura, Sanitaria y Eléctricas).
9. Conservación y mantenimiento
 - 9.1 Recomendaciones de uso
 - 9.2 Recomendaciones para la conservación
 - 9.3 Recomendaciones para el mantenimiento por especialidad (Estructuras, Arquitectura, Sanitaria y

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:59:40 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:03:46 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Eléctricas).

En relación a lo anterior, el Manual deberá presentar a detalle las acciones sucesivas para garantizar el funcionamiento, conservación, operación, durabilidad y mantenimiento del Módulo, detallar las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones, y precisando los productos e instrumentos a usar en cada caso, y emplear planos, detalles, metrados, descripciones y/o gráficos de apoyo que contribuyan a evidenciar de manera clara los pasos a seguir en cada caso.

En el packing list, todas las piezas y partes de los bienes deberán estar debidamente identificadas y codificadas de acuerdo a la descripción del componente y su código respectivo. Se recomienda la siguiente estructura para el packing list:

Se solicita la siguiente estructura para el packing list:

N°	Ítem	Dimensiones	Tipo/código	Unidad	Cantidad total por un (01) Módulo	Cantidad total	Observación y/o característica
ARQUITECTURA							
ESTRUCTURAS							
INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
INSTALACIONES SANITARIAS							
OTROS (Consumibles u otros que el Contratista considere necesario)							

El Contratista deberá dejar en las Instituciones Educativas una (01) copia del "Manual de Mantenimiento del Módulo de Servicios Higiénicos" por cada Módulo. En las inspecciones se corroborará la entrega de estos manuales a través de un Acta firmada por el director y/o encargado de la Institución Educativa y el Contratista.

Asimismo, el Contratista debe suministrar a la Entidad el "Manual del Módulo de Servicios Higiénicos", en físico y en digital (CD-ROM) del Módulo Educativo, para su revisión y aprobación, según corresponda, de acuerdo a los plazos establecidos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#) y [numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN](#).

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 15:59:49 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:29 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:03:58 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

11.2 MANUAL DE MONTAJE, DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES DEL KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS

El "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" del Kit de Redes complementarias, es el documento de referencia y consulta que deberá contener las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones respecto al montaje, desmontaje, condiciones de almacenamiento de materiales, conservación y mantenimiento del kit de redes complementarias. Asimismo, el manual deberá contener el listado de la totalidad de partes y piezas (en adelante "packing list") que tiene el kit de redes complementarias, incluyendo los suministros o consumibles requeridos.

El Manual tendrá, como mínimo, la siguiente estructura, pudiendo ser ampliada a criterio del Contratista:

1. Antecedentes
2. Objetivo
3. Alcance
4. Packing List
5. Componentes específicos por especialidad (según corresponda)
 - 5.1 Arquitectura: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes en correspondencia con el Packing List.
 - 5.2 Estructuras: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
 - 5.3 Instalaciones Eléctricas: Planos, detalles, vistas y codificación de componentes.
6. Condiciones de almacenamiento (antes, durante y después del montaje/desmontaje)
7. Montaje
 - 7.1 Recomendaciones de seguridad
 - 7.2 Guía general del proceso de montaje
 - 7.3 Procedimiento de montaje por componente
8. Desmontaje
 - 8.1 Recomendaciones de seguridad
 - 8.2 Guía general del proceso de desmontaje
 - 8.3 Procedimiento de desmontaje por componente
9. Conservación y mantenimiento
 - 9.1 Recomendaciones de uso
 - 9.2 Recomendaciones para la conservación
 - 9.3 Recomendaciones para el mantenimiento

En relación a lo anterior, el Manual deberá presentar a detalle las acciones sucesivas para garantizar el funcionamiento, conservación, operación, durabilidad y mantenimiento del kit de redes complementarias, detallar las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones, y precisando los productos e instrumentos a usar en cada caso, y emplear planos, detalles, metrados, descripciones y/o gráficos de apoyo que contribuyan a evidenciar de manera clara los pasos a seguir en cada caso.

En el packing list, todas las piezas y partes del Módulo de servicios higiénicos deberán estar debidamente identificadas y codificadas de acuerdo a la descripción del componente y su código respectivo. Asimismo, deberán estar separadas por cada especialidad tomando como referencia los ANEXOS N° 1 y 2 del Kit de redes complementarias.

Se solicita la siguiente estructura para el packing list por cada componente del kit de las redes complementarias:

N°	Ítem	Dimensiones	Tipo/código	Unidad	Cantidad total por un (01) Módulo	Cantidad total	Observación y/o característica
ARQUITECTURA (de corresponder)							
ESTRUCTURAS							

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:00 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:38 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:04:08 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

El									
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (de corresponder)								
	INSTALACIONES SANITARIAS								
	OTROS (Consumibles u otros que el Contratista considere necesario)								

Contratista deberá dejar en las Instituciones Educativas una (01) copia del "Manual de Mantenimiento de los módulos educativos y kits de redes complementarias" según corresponda.

Asimismo, el Contratista debe suministrar a la Entidad el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del kit de redes complementarias", en físico y en digital (CD-ROM), para su revisión y aprobación, según corresponda, de acuerdo a los plazos establecidos en el [numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN](#) y [numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN](#).

12. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad de contratación será SUMA ALZADA.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:10 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:48 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:04:18 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

Anexo

Implementación de Medidas Sanitarias en el marco de la normativa Covid-19

El contratista deberá de cumplir como mínimo las siguientes medidas sanitarias durante la ejecución del contrato en mérito a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, modificada por la Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA que aprueba los "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2" y 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:

- Limpieza y desinfección de la(s) unidades de transporte de los bienes adquiridos.
- El contratista deberá programar la entrega de los bienes de forma que no genere aglomeración de personas.
- El conductor y personal de carga/descarga deberán contar con mascarillas y contar de manera permanente con desinfectantes para manos, pañuelos de papel y líquido desinfectante como lejía o alcohol al 70% en un pulverizador.
- En el despacho de los bienes adquiridos el conductor del vehículo únicamente está designado para ese rol no pudiendo desarrollar labores de carga y descarga.
- Las unidades de transporte deberán trasladar un aforo máximo de la mitad de su capacidad total (1 persona por cada 2 asientos).
- Las unidades de transporte deben tener visible la información sobre el COVID-19 en cumplimiento de las disposiciones y publicaciones del MINSA.
- El distanciamiento social es obligatorio y el conductor debe evitar tener cercanía con el personal encargado de la carga/descarga de la unidad de transporte. En caso tenga contacto físico con el encargado de la carga/descarga para entregar algún documento u otra actividad relacionada, debe desinfectar inmediatamente dicha zona del cuerpo usando gel desinfectante o agua y jabón por no menos de 20 segundos.
- Limpieza y desinfección de herramientas y equipos de trabajo, durante la etapa el transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.
- Presentación de la Ficha de sintomatología de carácter declarativo previo al inicio de la etapa del transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.
- Controlar la temperatura corporal de cada trabajador al momento de ingresar a la zona de trabajo y al finalizar la jornada laboral.
- El contratista deberá asegurar un punto de desinfección para el lavado de manos o puntos con dispensador de alcohol gel, en los destinos finales de instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias.
- El personal del contratista a intervenir en cada etapa de la ejecución contractual deberá de usar mascarillas de forma permanente.
- Establecer puntos estratégicos para el acopio de Equipos de Protección personal usados (EPP) usados, material descartable posiblemente contaminado (guantes, mascarillas u otros) para el manejo adecuado como material contaminado, en los destinos finales de instalación de los kits de redes complementarias.
- En caso de existir en los puntos de carga/descarga un procedimiento de seguridad sanitaria para el conductor y el vehículo, el conductor deberá respetar las indicaciones que estipule el personal autorizado presente en el sitio.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:21:58 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:04:32 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

CUADRO N 01:

LISTA DE IE Y DE EQUIPAMIENTO COSTA Y SELVA

ÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN NATURAL	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA COSTA Y SELVA				
							MÓDULO DE SSHH	KIT SAA	KIT SAA (*)	KIT SDD	KIT SDD (*)
0861690	232509	PUCHARINI	SELVA	JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	3	1	0	0	3
1680141	742426	SAN JERONIMO	SELVA	JUNIN	SATPO	PANGOA	1	1	0	1	0
0619718	284560	10995 NUESTRA PATRONA DE LAS MERCEDES	COSTA	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	MOCHUM	1	0	1	1	0
0425777	408141	34231	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	2	1	0	2	0
0540857	408462	34335	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	1	0	1	1	0
0221861	409409	34375	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	1	1	0	1	0
1159979	407330	34577	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PALCAZU	1	1	0	1	0
1532456	621580	34706 CRUZ NEYRA ORDOÑEZ	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	1	1	0	1	0
1637057	713645	ENRIQUE CASTELLANO SINOMA	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	2	1	0	2	0
1403963	557094	34574 JUAN UCAYALI MATIAS	SELVA	PASCO	OXAPAMPA	PUERTO BERMUDEZ	2	1	0	2	0
1719046	801208	ÑOMALA	COSTA	PIURA	MORROPON	CHULUCANAS	2	1	0	2	0
0560037	468819	72552	SELVA	PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	1	1	0	1	0
0528982	467017	70645	SELVA	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	1	0	1	1	0
1347657	517201	72745 NUEVA JERUSALEN	SELVA	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	1	1	0	0	1
0701243	467003	72589	SELVA	PUNO	SANDIA	SAN JUAN DEL ORO	1	1	0	1	0
1280884	797126	SAN GABRIEL	SELVA	PUNO	SANDIA	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO	2	2	0	2	0
1359447	525423	SAN ANTONIO DE PADUA	SELVA	PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI	1	1	0	1	0

KITS SAA Tomar como referencia las EETT del Anexo N 2A.4 Instalaciones Sanitarias
KITS SAA (*) Tomar como referencia las EETT del Anexo N 2A.3 Instalaciones Sanitarias
KITS SDD Tomar como referencia las EETT del Anexo N 4A.1 Red de desagüe sin red
KITS SDD (**) Tomar como referencia las EETT del Anexo N 4A.2 Red de desagüe con red

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:28 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:22:08 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:04:42 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS
HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA
ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL**

LISTA DE IE Y DE EQUIPAMIENTO SIERRA Y HELADA

CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGION NATURAL	REGION	PROVINCIA	DISTRITO	KIT DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA SIERRA Y HELADAS				
							MÓDULO DE SSHH	KIT SAA	KIT SAA (*)	KIT SDD	KIT SDD (**)
1764273	042024	86888 SAN MIGUEL ARCANGEL	SIERRA	ANCASH	YUNGAY	YANAMA	1	1	0	1	0
0930263	049624	SEÑOR DE ANIMAS	SIERRA	APURIMAC	AYMARAES	JUSTO APU SAHUARAURA	1	1	0	1	0
1238401	072252	40684 SAN JOSE OBRERO	SIERRA	AREQUIPA	CONDESUY OS	YANAQUIHUA	2	0	1	2	0
1759117	072252	40684 SAN JOSE OBRERO	SIERRA	AREQUIPA	CONDESUY OS	YANAQUIHUA	1	0	1	1	0
1747195	060923	40137 NUESTRA SEÑORA DE LA GLORIA	SIERRA	AREQUIPA	AREQUIPA	LA JOYA	2	1	0	0	2
0220228	063790	40218	SIERRA	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	1	1	0	1	0
0314229	073421	40546	SIERRA	AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	1	1	0	0	1
1717495	798625	CRFA CHOCO	SIERRA	AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	1	1	0	0	1
0371633	189370	31115	SIERRA	HUANCARELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA	2	1	0	0	2
1723303	182528	MARIO VARGAS LLOSA	SIERRA	HUANCARELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA	1	1	0	1	0
0382713	226749	30275	SIERRA	JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	1	1	0	1	0
0382747	227169	30278	SIERRA	JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	1	1	0	1	0
0785725	227230	30968	SIERRA	JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA	1	1	0	1	0
0590851	245088	ANDRES AVELINO CACERES	HELADAS	JUNIN	TARMA	TARMA	1	1	0	1	0
0269340	262346	80660	SIERRA	LA LIBERTAD	OTUZO	CHARAT	2	1	0	0	2
1580174	793147	LUIS DALLE PERIER	HELADAS	PUNO	MELGAR	ORURILLO	1	1	0	1	0
0746255	458862	MANUEL MORO SSOMO	HELADAS	PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA	2	1	0	0	2
1358316	717399	LLAULLI	HELADAS	PUNO	MOHO	MOHO	2	1	0	2	0
1573203	786236	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	HELADAS	PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA	1	0	1	1	0
0305946	453261	70352	SIERRA	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	1	1	0	1	0
0241265	462307	72139	SIERRA	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA	1	1	0	1	0
0230821	442159	70075	HELADAS	PUNO	PUNO	ACORA	3	3	0	0	3
0387225	466414	72469	HELADAS	PUNO	SANDIA	PHARA	1	1	0	1	0
0244947	458433	70413	HELADAS	PUNO	LAMPA	PUCARA	1	1	0	1	0
1026889	463849	70693	HELADAS	PUNO	SAN ROMAN	SAN MIGUEL	1	1	0	1	0
0240986	445365	72110	HELADAS	PUNO	AZANGARO	AZANGARO	1	1	0	1	0
0387092	466254	72456	SIERRA	PUNO	SANDIA	PATAMBUCCO	1	1	0	1	0
1025584	454468	PILCUYO	HELADAS	PUNO	EL COLLAO	PILCUYO	2	1	0	2	0
0651471	448750	72665	HELADAS	PUNO	AZANGARO	TIRAPATA	1	1	0	1	0
1025444	466466	CHEJANI	SIERRA	PUNO	SANDIA	PHARA	1	1	0	1	0
1023902	445775	SAN CARLOS	HELADAS	PUNO	AZANGARO	AZANGARO	2	2	0	2	0
0746172	464033	SAN ROMAN CRAS	HELADAS	PUNO	SAN ROMAN	JULIACA	2	0	1	0	2
1636232	712797	SAN PEDRO DE CCALLA ESMERALDA	HELADAS	PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS	1	1	0	1	0

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA PAJUELO Liliana Katherine FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:38 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHILDER DIAZ Cesar Cristian FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 16:22:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO HUAMAN Luis Carlos FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:04:51 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento



BICENTENARIO
PERÚ 2021

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL

1721471	803250	SAN SALVADOR	HELADAS	PUNO	PUNO	PUNO	1	1	0	0	1
0680282	442814	SIMON BOLIVAR	HELADAS	PUNO	PUNO	ACORA	1	1	0	1	0
1645183	463585	THOMAS ALVA EDISON	HELADAS	PUNO	SAN ROMAN	JULACA	3	1	0	3	0
0581520	446218	TUPAC AMARU	HELADAS	PUNO	AZANGARO	ARAPA	2	1	0	2	0

KITS SAA
KITS SAA (*)
KITS SDD
KITS SDD (**)

Tomar como referencia las EETT del Anexo N 3A.4 Instalaciones Sanitarias
Tomar como referencia las EETT del Anexo N 3A.3 Instalaciones Sanitarias
Tomar como referencia las EETT del Anexo N 4A.1 Red de desagüe sin red
Tomar como referencia las EETT del Anexo N 4A.2 Red de desagüe con red

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13.05.2021 16:00:48 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.05.2021 17:05:02 -05:00

EL PERÚ PRIMERO

68

➤ Se adjunta un archivo con los Anexos de las Especificaciones Técnicas.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 60'000,000.00 (Sesenta millones con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) 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:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A la venta y/o fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción y/o edificación de módulos prefabricados y/o módulos armables para uso en vivienda, educación, deporte, salud, oficinas administrativas, industria, transporte (espacios habitables) y logística.2. A la venta y/o fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción de estructuras metálicas de soporte para uso en vivienda, educación, deporte, salud, oficinas administrativas, industria, comercio, transporte (ejemplo: estaciones, aeropuertos – espacios habitables) y logística. <p>Se denomina estructura metálica de soporte, a las estructuras de acero que soporten grandes esfuerzos o pesos (reciben carga directamente y la transmiten a los cimientos), que requieran dirección técnica para su ejecución; y que sean rígidas, estables y resistentes.</p> <p>Se denomina espacios habitables, a todo espacio interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exigen unas condiciones acústicas, térmicas y de salubridad adecuadas.</p> <p>En todos los conceptos se considera como bien similar a las infraestructuras que conformen espacios habitables (en ese sentido, no se considerará: carreteras, antenas, puentes, torres de servicios).</p> <p>Asimismo, amparados en el numeral 49.5¹ del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se señala que, en el caso de consorcios, el número máximo que conforme un Consorcio será de dos (02) integrantes, de igual forma, el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en el objeto de la convocatoria, deberá ser el que tenga mayor participación en la ejecución de la misma.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago², 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>

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 20.04.2021 16:28:48 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 23.04.2021 17:33:49 -05:00

¹ "(...) 49.5. 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. (...)".

² 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".

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 23.04.2021 18:23:30 -05:00

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

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".

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ZULOAGA
PAJUELO Liliana Katherine FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 20.04.2021 16:28:55 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por
SCHILDER DIAZ Cesar Cristian
FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 23.04.2021 17:34:00 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
HUAMAN Luis Carlos FAU
20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 23.04.2021 18:23:37 -05:00

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P _i = Puntaje de la oferta a evaluar O _i = Precio i O _m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100 puntos

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación de **ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL**, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108** para la contratación de **ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto **ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y CIENTO TREINTA Y TRES (133) KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS PARA LA ATENCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL NACIONAL**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a SOLES, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁰

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en PAGOS A CUENTA, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La Entidad emitirá los pagos, según el siguiente detalle:

¹⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

I PAGO POR FABRICACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el Pago por Fabricación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los Bienes. (ver el numeral 5.7.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN)	El pago será por el 70% del monto total del contrato.
II PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el Pago por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Transporte e Instalación (ver el numeral 5.7.3 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	El pago se realizará por cada Institución Educativa de acuerdo a los costos del tarifario (Detalle de los precios unitarios del precio ofertado) por transporte e instalación presentada a la firma de contrato, hasta cumplir con el 30% restante del monto total del contrato.
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>El Contratista podrá solicitar pagos a cuenta por Transporte e Instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, por cada Institución Educativa con Conformidad técnica de Instalación, por cada solicitud de pago.</p> <p>Los pagos se harán en moneda nacional, SOLES.</p>	

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de un plazo máximo de ciento cuarenta (140) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, el cual incluye cuatro (4) etapas, en concordancia con lo establecido en el numeral 5.2 de las especificaciones técnicas:

1. Informes de muestras e ingenierías y Plan de Seguridad (15 días calendario).
2. Fabricación y embalaje de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (60 días calendario)
3. Control de calidad de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (15 días calendario).
4. Transporte e instalación de los módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias (50 días calendario).

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO

DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los 15 días calendario siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumple a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista según el numeral 5.12.1 de las especificaciones técnicas es el siguiente:

5.12.1 PLAZO DE RESPONSABILIDAD

De conformidad con el Artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, el plazo de responsabilidad del contratista será según el siguiente detalle:

PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	PLAZO DE RESPONSABILIDAD
MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS	DIEZ (10) AÑOS DE GARANTÍA
KITS DE REDES COMPLEMENTARIAS	CINCO(05) AÑOS DE GARANTÍA

Este plazo cuenta a partir del día siguiente del otorgamiento de la Conformidad Técnica de Instalación de los módulos de servicios higiénicos y Kits de redes complementarias.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

5.11.2 OTRAS PENALIDADES

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 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.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	No presentar el Informe de Ingenierías y Materiales, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
2	No presentar el Plan de Seguridad, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia

3	No presentar los documentos que acrediten la experiencia de los profesionales responsables de coordinaciones, en el plazo establecido en el numeral 5.3.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
4	No comunicar a la UGME las propuestas de cinco (05) laboratorios para la evaluación de componentes de módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias, en el plazo establecido en el numeral 5.14.1.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
5	No culminación de la Fabricación de Bienes (módulos de servicios higiénicos y kits de redes complementarias), en el plazo establecido en el numeral 5.2	$P = M \times Oc$ $M = 25 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
6	No presentar el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales y packing list (indicando el tipo de bien y cantidades), ambos de los módulos de servicios higiénicos y kit de redes complementarias, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
7	No culminación del Control de Calidad, en el plazo establecido en el numeral 5.2,	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
8	No presentar el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
9	No contar con póliza de Seguro de Responsabilidad Civil para daños personales o materiales a terceros y en beneficio de éstos vigentes durante todo el contrato.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
10	No contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo ¹ (personal propio y sub contratado).	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
11	No contar con permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
12	Cambio de los profesionales propuestos inicialmente sin autorización de la Entidad, exceptuando casos fortuitos o de fuerza mayor.	$P = M \times Oc$ $M = 3 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
13	Ausencia del Responsable de instalación de cada región en las reuniones debidamente coordinadas con el personal del PRONIED de cada región.	$P = M \times Oc$ $M = 0.2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
14	No permitir o negar el ingreso para la realización de visitas inopinadas y/o visitas de control de calidad.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
15	Inicio de distribución de componentes de los módulos de servicios higiénicos y/o redes complementarias sin haber obtenido la Conformidad Técnica de Fabricación.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia

¹ Conforme a lo establecido en el:

* Artículo 60° del reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012- TR.

* Artículo 97° del D.S. N° 005-2012- TR.

Norma Técnica de Edificación G.50, Seguridad durante la construcción (Equipo de Protección Individual Básico).

16	Modificación de ubicación de módulos de servicios higiénicos y/o redes complementarias, sin Autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 3 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N}^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
17	Cobros irregulares por desestibaje o trabajo no regularizado de miembros de la comunidad educativa. (Padres de familia, docentes, etc.)	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N}^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia, luego de verificar con documentos los hechos denunciados.
18	Subcontratar sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 4 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N}^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
19	Incumplimiento de las condiciones de almacenamiento descritas en el numeral 5.3.1 .	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N}^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
20	Descarga de materiales en zonas no autorizadas, fuera del local escolar	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{N}^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
21	La no consignación de la ubicación de los almacenes en la Carta de culminación de fabricación de bienes presentada por el Contratista.	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
22	No remitir cada siete (07) días calendario los reportes del cronograma de ejecución del contrato.	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
23	No permitir el ingreso de personal de la Entidad a los almacenes del contratista para la realización del conteo de los bienes.	$P = M \times Oc$ $M = 2 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
24	No cumplir con lo establecido en el Anexo "Implementación de Medidas Sanitarias en el marco de la normativa COVID-19"	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>* UIT: Unidad Impositiva Tributaria, se aplicará el valor de referencia vigente, establecido por el Ministro de Economía y Finanzas, en la fecha de la firma del contrato.</p>			

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹¹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO ELECTRÓNICO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

En mérito del Anexo N° 13 de las Bases, el Contratista autoriza a LA ENTIDAD a realizar la notificación electrónica de los actos efectuados durante la ejecución del contrato, al siguiente correo electrónico autorizado:

Correo electrónico autorizado:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quedan exceptuados de la presente autorización, aquellos actos cuya notificación revistan formalidades especiales conforme a las disposiciones de la normativa de contrataciones pública.

La notificación electrónica se acredita con la impresión del correo electrónico enviado y la Cedula de Notificación, para todos los efectos legales y contractuales, no requiriéndose la confirmación de parte del contratista.

¹¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

La notificación en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación electrónica efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas.

La variación del correo electrónico autorizado deberá revestir las mismas formalidades establecidas en las Bases Integradas así como en la normativa de contratación pública.

El correo electrónico autorizado sólo podrá ser variado por otro correo electrónico, caso contrario se tendrá por no variado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Jr. Carabaya N° 341, distrito, provincia y departamento de Lima.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹² Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los cien mil Soles (S/ 100 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹³

¹³ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los cien mil Soles (S/ 100 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

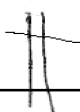
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Que mi información (en caso que el postor sea persona natural) o la información de la persona jurídica que represento, registrada en el RNP se encuentra actualizada.
- iv. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- v. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- vi. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vii. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- viii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%¹⁶

¹⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁶ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

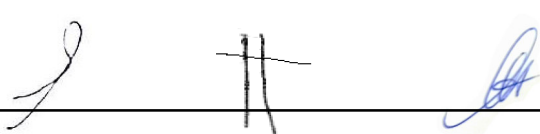
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁷	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁸	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ²¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²²
1										
2										
3										
4										

¹⁷ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

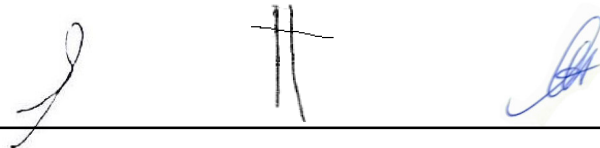
¹⁸ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

¹⁹ 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. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²² Consignar en la moneda establecida en las bases.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁷	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁸	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ²¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²²
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 2-2021-MINEDU/UE 108
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10
DECLARACIÓN JURADA
POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DEL PRONIED

Señores

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, declaro bajo juramento:

- Conocer, aceptar y cumplir, en lo que me corresponde, la Política del Sistema Integrado de Gestión del PRONIED
- Conocer, aceptar y cumplir, con el instructivo de denuncias por actos de corrupción, en tanto estos actos sean de mi conocimiento con el instructivo de denuncias por actos de corrupción, en tanto sean de mi conocimiento, basado en el Anexo 1 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1327 que establece medidas de protección al denunciante de actos de corrupción y sanciona las denuncias realizadas de mala fe, aprobado por Decreto Supremo Nro. 010 – 2017- JUS

En caso de que el contenido de esta declaración jurada sea falso, estoy dispuesto a recibir las sanciones contempladas en el artículo 427° del Código Penal Peruano como en las demás normas jurídicas aplicables.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Huella Digital





PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

El Programa Nacional de Infraestructura Educativa - PRONIED, gestiona la infraestructura educativa pública en beneficio de la comunidad educativa de manera planificada, regulada y eficiente. Asimismo, PRONIED considera que la información que utiliza, procesa, genera o comparte durante el desarrollo de sus actividades, es un recurso estratégico y un activo crítico. En ese sentido, a fin de garantizar la implementación de las buenas prácticas de Gestión Antisoborno y de Seguridad de la Información, establece lo siguiente:

- Se prohíbe cualquier práctica de soborno, garantizando el derecho a formular denuncias de buena fe y protección al(a la) denunciante.
- Se ha designado la función de cumplimiento en un(a) servidor(a) civil de la institución, dotándolo de la independencia y autoridad para supervisar el diseño y mantenimiento del sistema. La función de cumplimiento estará a disposición de todos los miembros del PRONIED para asesorar, orientar y dar apoyo al personal en materia del Sistema de Gestión Antisoborno.
- Se preserva la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información de las partes interesadas internas y externas.
- Se establecen objetivos Antisoborno y de Seguridad de la información que nos permitan cumplir nuestras expectativas.
- Se promueve la sensibilización y capacitación continua de sus servidores(as) civiles.
- Se asegura que los socios de negocio tengan conocimiento de la presente política y de las normas mencionadas y aseguran su cumplimiento.
- Se cumplen con las disposiciones legales, los requisitos y la mejora continua del Sistema de Gestión Antisoborno y del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. La Alta Dirección participa activamente en el cumplimiento del SGAS y del SGSI a través del su liderazgo y compromiso.
- Se prohíbe a los(as) servidores(as) civiles y a los proveedores (proveedores natural o jurídica) ofrecer, aceptar o solicitar regalos, atenciones, donaciones y/o beneficios similares a cambio de cualquier ventaja indebida.
- Las conductas que vulneren esta Política estarán sujetas a investigación y a la aplicación de las medidas disciplinarias administrativas y/o penales correspondientes.

Resolución de aprobación

Resolución Directoral Ejecutiva N° 0016 -2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE

Código	Versión	Páginas	Fecha de aprobación
PL-001-01-PRONIED	01	1	26/01/2021

LLAMKAYKUNA TINKINAKUNANPAQ KAMACHIKUYKUNA

Programa Nacional de Infraestructura Educativa - PRONIED huñum, llamkan estado yachay wasikuna qispinanpaq, yachapakuqkunarayku. Allinta yuyaymanaspa, allinta qawarispas, yachayninkumanhina llamkanku. Chaynallataq, PRONIED huñu información uywasqan, waqaychasqan, paqarichisqan hinallataq llamkaypachapi riqsichisqan harkasqa kanan. Chaymi, allin ruraykuna chuyalla qispinanpaq, mana rantichikunapaq, informacionta waqaychanapaq kay kamachikuykunata riqsichimuniku:

- Ama rantichikuychu, kayna mana allin ruraykunamanta yachaspaqa denunciata churaykuy derechoypim kachkanki, harkasqam kanki.
- Huk llamkaqtam churachkaniku, paymi atiyuniyuq kanqa, sistema mantenimiento nisqata qawarinqa. Hinallataq PRONIED huñupi llamkaqkuna, yachachinqa, pusanqa, yanapanqa mana rantichikuyman wichiynunapaq.
- Waqaychanikum, activos información piy kasqanta, tukuy kasqanta ukunta hawantapas.
- Mana rantichikuyman wichiynunapaq hinallataq, información waqaychayman haypanapaq churaniku.
- Llamkaqkunata yachachiyman pusayman churakuniku.
- Negocio ruraykunapi runakunapas kay kamachikuykunataqa riqsinanmi, mana paykunapas rantichikuyman wichiynunankupaq.
- Kamachikuykunapa, mañakuykunapa nisqantam ruranchik. Hinallataq, mana rantichikunapaq, informacionta waqaychanapaq, aswan kallpawan qatipasun.
- Hatun kamachikuqkunapas SGAS chanllataq SGSI kallpawan puririnanpaq qawan qawanllam kachkanku.
- Llapallan PRONIED huñupi llamkaqkunatam ama niyniku, ama qusqayki niychu, ama chaskiychu, ama mañakuychu, ima rantipakuypipas.
- Mana allin ruraykunataqa qatipaykuspam, huchachaykunqaku, rantiy munaqta, rantichikuqtapas mana mancharispam, watana wasimanpas aysaykunqaku.

Uyasqa kamachikuy			
RURAQ UMALLIQPA KAMACHIKUYNIN N° 000054-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE			
kaynin	qawarikusqan	rapi	Uyasqa punchaw
PL-001-02-PRONIED	02	1	19/03/2021



PERÚ

Ministerio
de Educación

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ANEXO DEL REGLAMENTO DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1327 QUE ESTABLECE MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL DENUNCIANTE DE ACTOS DE CORRUPCIÓN Y SANCIONA LAS DENUNCIAS REALIZADAS DE MALA FE

INSTRUCTIVO PARA DENUNCIAR ACTOS DE CORRUPCIÓN EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

AYÚDANOS a promover la ética en el ejercicio de la función pública. ¿Conoces de algún acto de corrupción cometido por algún(a) trabajador(a) de esta entidad pública?

Por ejemplo:

1. Adecuación o manipulación de las especificaciones técnicas, el expediente técnico o términos de referencia para favorecer indebidamente a un proveedor específico.
2. Generación de falsas necesidades con la finalidad de contratar obras, bienes o servicios.
3. Otorgamiento de la buena pro obviando deliberadamente pasos requeridos por ley.
4. Permisibilidad indebida frente a la presentación de documentación incompleta de parte del ganador de la buena pro.
5. Otorgamiento de la buena pro a postores de quienes se sabe han presentado documentación falsa o no vigente.
6. Otorgamiento de la buena pro (o ejercicio de influencia para el mismo fin) a empresas ligadas a ex funcionarios, de quienes se sabe están incurso en alguno de los impedimentos para contratar con el Estado que prevé la ley.
7. Admisibilidad de postor (o ejercicio de influencia para el mismo fin) ligado a una misma empresa, grupo empresarial, familia o allegado/a, de quien está incurso en alguno de los impedimentos para contratar con el Estado que prevé la ley.
8. Pago indebido por obras, bienes o servicios no entregados o no prestados en su integridad.
9. Sobrevaloración deliberada de obras, bienes o servicios y su consecuente pago en exceso a los proveedores que los entregan o brindan.
10. Negligencia en el manejo y mantenimiento de equipos y tecnología que impliquen la afectación de los servicios que brinda la institución.

Si conoces de alguno de estos actos de corrupción, o de otros que pueden haberse cometido, informarnos a través de tu denuncia al correo: cerocorrupcion@minedu.gob.pe

Notas:

- (1) La denuncia puede ser anónima. En ningún caso el denunciante formará parte del procedimiento administrativo disciplinario que pueda instituirse como efecto de su denuncia.
- (2) Si el denunciante decide identificarse, la Entidad ha instituido una Oficina de Integridad Institucional que garantizará la reserva de su identidad y/o de los testigos que quieran corroborar la denuncia, y que podrá otorgar una garantía institucional de no perjudicar su posición en la relación contractual establecida con la Entidad o su posición como postor en el proceso de contratación en el que participa o en los que participe en el futuro.
- (3) Es importante documentar la denuncia, pero si no es posible, tal vez el denunciante pueda proporcionar información valiosa acerca de donde obtenerla o prestar colaboración con la entidad para dicho fin.
- (4) La interposición de una denuncia no constituye impedimento para transitar por otras vías que la ley prevé para cuestionar decisiones de la administración o sus agentes (OSCE, Contraloría General de la República, Ministerio Público, etc.).
- (5) La interposición de una denuncia por la vía de la Unidad de Integridad Institucional no servirá en ningún caso para paralizar un proceso de contratación del Estado.

ANEXO N° 11

FORMATO DE AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA

Por medio de la suscripción del presente documento se autoriza al PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA (PRONIED) a realizar la notificación electrónica de las observaciones realizadas por la Entidad durante el procedimiento para suscribir el contrato, así como, para los actos efectuados durante la ejecución del contrato.

La dirección de correo electrónico autorizada es:

Correo electrónico autorizado:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Repita el correo electrónico autorizado:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quedan exceptuados de la presente autorización, aquellos actos cuya notificación revistan formalidades especiales conforme a las disposiciones de la normativa de contrataciones pública.

La notificación electrónica se acredita con la impresión del correo electrónico enviado y la Cedula de Notificación, para todos los efectos legales y contractuales, no requiriéndose la confirmación de parte del contratista.

La notificación en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación electrónica efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas.

La variación del correo electrónico autorizado deberá revestir las mismas formalidades establecidas en las Bases Integradas así como en la normativa de contratación pública.

El correo electrónico autorizado sólo podrá ser variado por otro correo electrónico, caso contrario se tendrá por no variado.

(REPRESENTANTE LEGAL)

RUC: