

# MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**“SERVICIO DE DESMONTAJE, DISPOSICIÓN  
FINAL, FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN E  
INSTALACIÓN DE ENREJADO DE PUERTAS Y  
VENTANAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS  
DEL PIP JEC 343067”**

**LORETO Y SAN MARTÍN**

**“MEJORAMIENTO DE LAS OPORTUNIDADES DE  
APRENDIZAJE CON TIC EN 603 II.EE. DEL NIVEL  
SECUNDARIA CON JORNADA ESCOLAR COMPLETA  
CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO TRAMO DE SU  
IMPLEMENTACIÓN EN EL ÁMBITO NACIONAL”**

**CUI 2304163**

**SNIP 343067**



## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### **“SERVICIO DE DESMONTAJE, DISPOSICIÓN FINAL, FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ENREJADO DE PUERTAS Y VENTANAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PIP JEC 343067” - LORETO Y SAN MARTÍN.**

#### **1. DENOMINACIÓN**

Servicio de desmontaje, disposición final, fabricación, distribución e instalación de enrejado de puertas y ventanas para Instituciones Educativas del PIP JEC 343067 en los Departamentos de Loreto y San Martín.

#### **2. FINALIDAD PÚBLICA**

Custodiar el equipamiento asignado a las instituciones educativas del PIP 343067 con Código único de inversiones N° 2304163, con el fin de garantizar que los alumnos y docentes puedan continuar utilizándolo en su aprendizaje.

#### **3. ANTECEDENTES**

Mediante Resolución Ministerial N° 451-2014-MINEDU se crea el modelo de servicio educativo Jornada Escolar Completa para las instituciones educativas del nivel de educación secundaria, disponiendo que se implemente progresivamente dicho modelo a partir del 2015 en 1,000 instituciones educativas seleccionadas conforme al detalle descrito en el referido modelo, modificada en el Anexo por la Resolución Ministerial N° 062-2015-MINEDU.

Mediante Resolución Ministerial N° 389-2015-MINEDU publicada el 12 de agosto de 2015, se aprueba el listado de 604 instituciones educativas del nivel de educación secundaria en las cuales se implementará el modelo de servicio educativo Jornada Escolar Completa a partir del año 2016.

Mediante Resolución Ministerial N° 537-2015-MINEDU del 23 de noviembre de 2015, se aprueba la modificación del anexo de la Resolución Ministerial N° 389-2015, en el cual el número de instituciones educativas de 604 se reduce a 603.

Con la Resolución Viceministerial N° 013-2016-MINEDU, se aprueba el Estudio Definitivo y Autoriza la ejecución del Proyecto de Inversión Pública 343067 “Mejoramiento de las Oportunidades de Aprendizaje con TIC en 603 II.EE del nivel secundaria con Jornada Escolar Completa, correspondiente al segundo tramo de su implementación en el ámbito nacional”; el cual estaría a cargo de la Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Recursos Educativos.

Mediante Memorándum N° 011-2016-MINEDU/SPE-OPEP-UPI, de 21 de enero del 2016, la Unidad de Programación e Inversiones – OPI Educación a través del Informe Técnico N° 033-2016-MINEDU/SPE-OPEP-UPI, aprueba y declara viable el estudio de preinversión a nivel perfil, “Mejoramiento de las oportunidades de aprendizaje con TIC en 603 IIEE de nivel secundaria con Jornada Escolar Completa correspondiente al segundo tramo de su implementación en el ámbito nacional” con código SNIP N° 343067.

Con Resolución Viceministerial N° 013-2016-MINEDU se aprueba el Estudio definitivo y autoriza la ejecución del Proyecto de Inversión Pública 343067 “Mejoramiento de las Oportunidades de Aprendizaje con TIC en 603 II.EE. del nivel secundaria con Jornada Escolar Completa, correspondiente al segundo tramo de su implementación en el ámbito nacional; el cual estaría a cargo de la Unidad Ejecutora 120 Programa Nacional de Dotación de Recursos Educativos.

Mediante Contrato N° 052-2017-MINEDU/VMGP/UE120, de fecha 04/12/2017, derivado de la CP N° 004-2017-MINEDU/VMGP/UE 120 Primera Convocatoria – Ítems N° 16 y 17 la DIGERE suscribe el contrato con la empresa PIMAS SERVICIOS GENERALES E.I.R.L., correspondiente al Servicio de fabricación e instalación de enrejado de puertas y ventanas para Instituciones educativas del PIPJEC con código SNIP N° 343067” el cual comprendía I.E. de los departamentos de Loreto y San Martín.



Mediante notarial N° 037-2018-MINEDU/VMGP-DIGERE, de fecha 05/07/2018 se notifica la resolución de los Ítem N° 16 y 17 del Contrato N° 052-2017-MINEDU/VMGP/UE120.

Mediante Decreto Supremo N° 008-2020-SA, se declara la Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y se dictan medidas de prevención y control del COVID-19. Dichas disposiciones han sido prorrogadas a partir del 10 de junio de 2020 hasta por 90 días calendario, a través del Decreto Supremo N° 020-2020-SA.

En esa línea, mediante el numeral 4.1 del artículo 4 del Decreto Supremo N° 103-2020-EF, "Decreto Supremo que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225", se dispone que para los procedimientos de selección a convocarse en amparo de la ley antes mencionada, las entidades públicas deben incorporar en el requerimiento las obligaciones necesarias para el cumplimiento de los protocolos sanitarios y demás disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes.

Con fecha 15/03/2021, se notificó la Orden de Servicio N° 720-2021, mediante la cual se asignan las actividades de Peritaje en ocho (8) II.EE de la Zona 1 al Sr. Víctor Ronal Vásquez Altamirano, con Carta S/N, de fecha 21/04/2021, el perito remite el Informe Técnico Pericial.

Con fecha 26/04/2021, se notificó la Orden de Servicio N° 1349-2021, mediante la cual se asignan las actividades de Peritaje en ocho (8) II.EE de la Zona 2 al Sr. Víctor Ronal Vásquez Altamirano, con Carta S/N, de fecha 17/05/2021, el perito remite el Informe Técnico Pericial.

#### 4. OBJETO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Contratar el servicio de desmontaje disposición final, fabricación, distribución e instalación de enrejado de puertas y ventanas para Instituciones Educativas del PIP JEC 343067, el mismo que será realizado en las "Aulas Funcionales con TIC" de las II.EE, para la protección de los equipos tecnológicos puestos a disposición de los alumnos y docentes de cada Institución educativa del nivel de educación secundaria, correspondiente a los departamentos de Loreto y San Martín indicadas en el **Anexo N° 01**.

#### 5. ALCANCE

El alcance de la intervención comprende dieciséis (16) instituciones educativas del nivel de Educación Secundaria en las cuales se implementa el modelo de Servicio Educativo Jornada Escolar Completa; el servicio incluye el desmontaje, disposición final, fabricación de rejas metálicas de protección para todas las puertas y ventanas en las "Aulas Funcionales con TIC"<sup>1</sup>, así como la distribución y la instalación de las mismas en las Instituciones Educativas públicas del PIP JEC 343067, detalladas en el **Anexo N° 01**.

El número de Instituciones Educativas por cada departamento se muestra a continuación:

**Cuadro 01: N° de Instituciones educativas**

Departamento	Cantidad de II.EE.
San Martín y Loreto	16

#### 6. CONDICIONES GENERALES

- El servicio incluye el traslado y la instalación de rejas en puertas y ventanas en Instituciones Educativas detalladas en el **Anexo N° 01**.
- El Contratista deberá instalar las rejas de protección metálica para puertas en las "aulas funcionales con TIC" asegurándolas por el contorno a través de anclajes, a una profundidad de 10 cm, y una separación no mayor a 80 cm como máximo entre anclajes.

<sup>1</sup> El Aula Funcional con TIC (AA.FF.) es el aula temática, implementadas con recursos especializados para el desarrollo del proceso de enseñanza y aprendizaje de las áreas curriculares, con medios tecnológicos e informáticos que motiven y despierten el interés del estudiante, permitan el acceso y procesamiento de la información y la comunicación con sus pares y con el docente.



- El Contratista deberá considerar el desmontaje y disposición final del enrejado dicho desmontaje debe ser previo a la instalación del enrejado requerido en las I.E que se detalla en el **Anexo 02**.
- El Contratista deberá presentar al área usuaria (Unidad de presupuesto, programación y monitoreo - UPPM) a los correos DIGERE27@minedu.gob.pe y COORDINADORPIP@minedu.gob.pe, dentro de los 3 días calendarios luego de suscrito el contrato, la estructura de costos desagregados en costos unitarios por cada una de las aulas de las II.EE. señaladas en el **Anexo N° 02**; por partidas, utilizando el formato del **Anexo 2A**, en formato PDF debidamente firmado por el representante legal de la empresa y en formato Excel editable.
- La estructura de costos presentada por la prestación del servicio en cada Institución Educativa, servirá para determinar el importe a pagar por la ejecución del servicio.
- El contratista deberá presentar un cronograma de trabajo al área usuaria (Unidad de presupuesto, programación y monitoreo - UPPM) a los correos DIGERE27@minedu.gob.pe y COORDINADORPIP@minedu.gob.pe, dentro de los 3 días calendarios luego de suscrito el contrato, en el que indique las fechas en las que realizará la verificación de las medidas y las fechas en que realizará la distribución, desmontaje e instalación y embalaje de las rejas de protección en cada una de las Instituciones Educativas o de los Ítems adjudicados.
- El contratista deberá verificar las medidas de las puertas y ventanas de las aulas funcionales, materia de la prestación del servicio, previa a la fabricación de las rejas de protección, dado que las medidas detalladas en los términos de referencia podrían variar algunos centímetros respecto a la medida real que el contratista requerirá para su fabricación; por lo tanto, las rejas metálicas serán fabricadas con las medidas verificadas por el contratista, bajo su responsabilidad.
- Las especificaciones técnicas de los materiales y accesorios a utilizar en la ejecución del servicio de la presente prestación del servicio, deberán cumplir obligatoriamente las especificaciones mínimas solicitadas. Cualquier otro material, accesorios, herramientas, equipos y/o trabajos previos de acondicionamiento serán por cuenta del contratista.
- En el costo de la prestación del servicio están considerados todos los costos de carácter complementario (traslados, seguros, insumos, etc.) que sean requeridos para el servicio de fabricación, distribución e instalación de enrejado de puertas y ventanas de las Instituciones educativas del **Anexo N° 02**.
- El contratista deberá tener cuidado necesario de no afectar las columnas, vigas, muros, tabiques pisos e instalaciones, siendo su responsabilidad la reparación en el mismo día que ha sido afectado y dejarlo en condiciones óptimas de cualquier afectación a la infraestructura o los bienes.
- Igualmente, en el caso se presente un hecho fortuito o de fuerza mayor como un desastre natural que ocasione daños irreparables e impida la culminación de la implementación del servicio en alguna I.E., la partida que corresponda será reducida y no será considerada para el pago correspondiente, para lo cual se tomará en cuenta lo señalado en la estructura de costos presentada por el contratista a nivel de aula.
- El contratista no podrá realizar cambios durante la ejecución de los trabajos que obligue a modificar las especificaciones y/o los diseños, de ser el caso (mejoras y/o cambios) deberán proponerlos y esperar la aprobación de dichos cambios.

Las mejoras y/o cambios propuestos por el Contratista serán aprobados por la Jefatura de la Unidad de Presupuesto, Programación y Monitoreo, previo informe del Coordinador del Componente y/o Coordinador General del PI JEC, en un plazo no mayor de siete (07) días calendario.



## 7. INFORMACIÓN TÉCNICA

El contratista bajo su responsabilidad efectuará el levantamiento de información en un plazo no mayor de diez (10) días calendarios de iniciado el servicio, este levantamiento de información que implica la verificación de las medidas de las puertas y ventanas de las aulas funcionales en cada Institución Educativa, materia de la prestación del servicio. De tener observaciones deberá informar a la Entidad previa a la fabricación de las rejas de protección.

El contratista deberá comunicar dentro de su plazo de ejecución dichas observaciones a los correos DIGERE27@minedu.gob.pe y COORDINADORPIP@minedu.gob.pe, para que se pronuncie respecto a las observaciones en un plazo no mayor de tres (3) días calendario de recibido el correo.

## 8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS)

Se detalla a continuación las especificaciones técnicas mínimas requeridas para el SERVICIO DE DESMONTAJE, DISPOSICIÓN FINAL, FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ENREJADO DE PUERTAS Y VENTANAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PIP JEC 343067, "mejoramiento de las oportunidades de aprendizaje con tic en 603 IIEE del nivel secundaria con jornada escolar completa correspondiente al segundo tramo de su implementación en el ámbito nacional".

### 8.1 DESMONTAJE Y DISPOSICIÓN DE FINAL DE ENREJADO EXISTENTE

Esta actividad solo se ejecutará en las II.EE. indicadas en el **Anexo N° 02**.

#### 8.1.1 DESMONTAJE

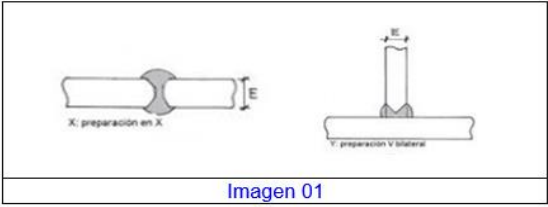

- El contratista debe delimitar la zona de trabajo antes de realizar el desmontaje.
- Debe contar con todos los accesorios y/o equipos para acceder a las rejas a desmontar, (andamios, escaleras, otros.)
- El contratista debe contar con todos los accesorios de izaje para el desmontaje de rejas.
- Los materiales y accesorios por utilizar para el desmontaje de enrejado existente correrán por cuenta del contratista.
- El contratista debe realizar el desmontaje con el equipamiento adecuado, materiales e insumos que crea conveniente, para lo cual debe considerar que el área comprometida quede debidamente resanada.
- De retirarse el enrejado de la pared, muro o viga, el contratista debe retirar los anclajes al 100%, y cubrir los orificios de manera que la vista exterior sea uniforme, de un mismo color, y resistente.
- De retirarse el enrejado de un marco de ventana y/o puerta de metal, el contratista debe utilizar esmeril angular y disco de desbaste para rebajar todo el exceso de material resultante de los cortes realizados a las uniones y esquinas soldadas; estos además deberán recubrirse con base epóxica (pintura anticorrosiva) y pintado del mismo color del elemento donde se encuentre.
- El resane debe realizarse a todos los elementos que sufran deterioro durante el desmontaje del enrejado, indistintamente de su composición. El contratista debe entregar el área trabajada, igual o en mejores condiciones de la que recibió.
- El contratista debe realizar el desmontaje del enrejado, conservando la estructura de la reja, sin deteriorar la pintura, sin deformaciones en la misma.

#### 8.1.2 DISPOSICIÓN FINAL

- Luego del desmontaje de las rejas, deben ser limpiadas con trapo industrial y aceite esencial de trementina (Aguarrás), dejándolas libre de polvo, humedad y embaladas, apiladas sobre tacos de madera de 3 plg de altura de suelo como mínimo.
- Las rejas desmontadas deben ser embaladas y rotuladas en paquetes, los paquetes estarán conformados en grupos de 143 kg o 6.5 m2, deben ser embalados y cubiertos en su totalidad de cartón corrugado de 200 gr/m2, con onda tipo C y Stretch film de 20 micras.
- Deben ser trasladados a un lugar dentro de la I.E. que indique el Director.

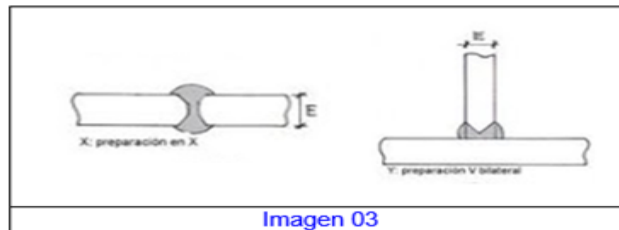


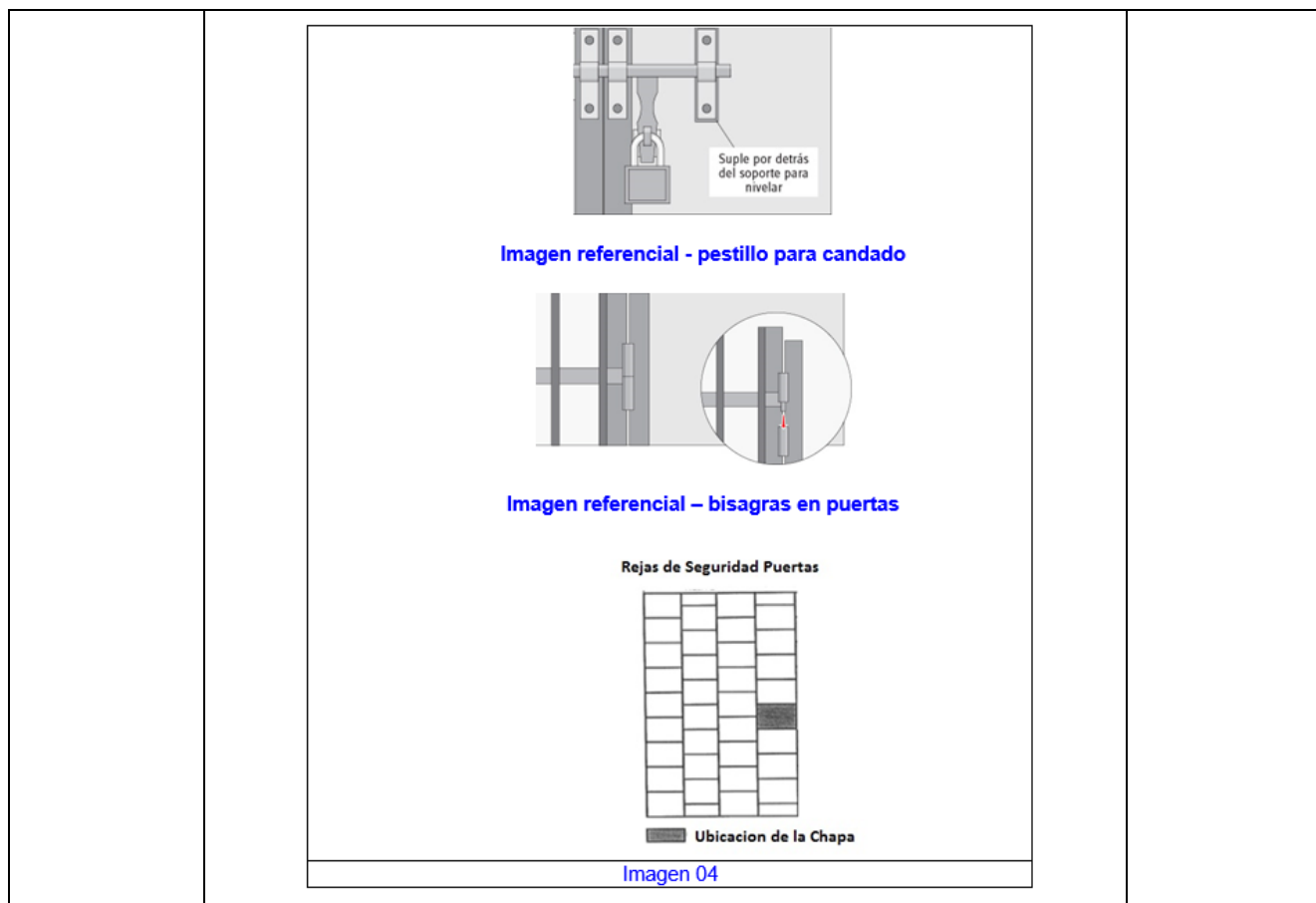
## 8.2 ENREJADO DE PUERTAS Y VENTANAS

Ítem	Descripción ENREJADO DE PUERTAS Y VENTANAS (Medidas de acuerdo al Anexo 2)	Total, Unidades
<b>REJAS DE SEGURIDAD VENTANAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Material: Fierro (Acero comercial ASTM36), recubierto con base epóxica (pintura anticorrosiva) antes del pintado espeso de 3 mils seco, acabado con pintura esmalte color negro con un espesor de 1.5 mils seco.</li> <li>✓ Se deberá utilizar para la confección varillas de soldadura eléctrica de 1/8", la soldadura a tope debe ser biselada en los filos y soldada en todo el contorno de la unión según la imagen 01.</li> <li>✓ Las ventanas deberán estar fabricadas al interior con varilla cuadrada de fierro de 12mm, con un espaciamiento entre cada varilla de máximo 12cm en cada lado, con una distribución escalonada del entramado según se indicada en la imagen 02.</li> <li>✓ Para el marco se deberá usar varilla cuadrada de fierro de 12mm.</li> <li>✓ Se deberá utilizar esmeril angular y disco de desbaste para rebajar todo el exceso de las uniones y esquinas soldadas, esto además de ayudar a mejorar la terminación, permitirá que el anti óxido proteja mejor el fierro.</li> <li>✓ Antes de fijar los paneles de rejas de seguridad se deberá presentar cada elemento ante el vano de la ventana para asegurar una buena plomada.</li> <li>✓ El anclaje se realizará al contorno de las rejas metálicas de protección de ventanas en las aulas funcionales con TIC, asegurándolas a una profundidad de 10 cm., y una separación no mayor a 80 cm como máximo entre anclajes.</li> <li>✓ Las rejas de protección metálica deberán cubrir como mínimo el 100% del vano de la ventana.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Imagen 01</p>  <p>Imagen 02</p> </div>	De acuerdo a lo indicado en el Anexo 02.
<b>REJAS DE SEGURIDAD PUERTAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Material: Fierro (acero comercial ASTM36), recubierto con base epóxica (pintura anticorrosiva) antes del pintado espeso de 3 mils seco, acabado con pintura esmalte color negro con un espesor de 1.5 mils seco.</li> <li>✓ Se deberá utilizar para la confección varillas de soldadura eléctrica de 1/8", la soldadura a tope debe ser biselada en los filos y soldada en todo el contorno de la unión según la imagen 03.</li> <li>✓ Las puertas deberán estar fabricadas al interior con varilla cuadrada de fierro de 12mm, con un espaciamiento entre cada varilla de máximo 12cm en cada lado.</li> </ul>	De acuerdo a lo indicado en el Anexo 2



- ✓ Para el marco y contorno de la hoja de puerta se usará ángulos de 1 ¼" x 1/8" Se deberá utilizar el esmeril angular y disco de desbaste para rebajar todo el exceso de las uniones y esquinas soldadas, esto además de ayudar a mejorar la terminación, permitirá que el anti óxido proteja mejor el fierro.
- ✓ Para la instalación de chapa y pestillo, se instalará una plancha de fierro de 25cm. X 25cm. x 2 mm de espesor, se tendrá una chapa de seguridad y pestillo para candado. Se deberá considerar una chapa de 3 golpes para la seguridad de la puerta (Imagen 04). Antes de fijar la reja de la puerta se debe presentar cada hoja ante el vano de la puerta para asegurar una correcta plomada, es necesario dejar una separación de 2 -3mm. Entre la hoja y el marco.
- ✓ Todas las puertas contarán con 04 bisagras pesadas de 4"x ½", para su perfecto funcionamiento y rigidez, las cuales se instalarán por un lado del alto de la reja, 02 de las bisagras se fijarán a 10cm. Desde arriba y del piso y 02 bisagras al eje vertical de la puerta separadas por 40cm.
- ✓ El anclaje se realizará al contorno de las rejas metálicas de protección de puertas en las aulas funcionales con TIC, asegurándolas a una profundidad de 10 cm., y una separación no mayor a 80 cm como máximo entre anclajes.
- ✓ Las rejas de protección metálica deberán cubrir como mínimo el 100% del vano de la puerta.





#### 9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- Cumplir con la ejecución del servicio, de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia.
- Es responsable del traslado de su personal al lugar de la ejecución de los servicios y de cualquier movilización que deba realizar dicho personal, para el cumplimiento de sus obligaciones.
- Asumir los gastos de su personal sobre cualquier accidente que se presente, u otros vinculados a su estadía en los lugares donde se ejecute el servicio y en general en relación a la ejecución de sus obligaciones contractuales.
- Asumir la obligación de asegurar, a su costo, al personal asignado a los servicios contra todo tipo de riesgos, incluyendo accidentes, entre otros, siendo de su exclusiva responsabilidad y cargo el pago de las primas respectivas, así como de los deducibles y coaseguros respectivos.
- El Contratista brindará el servicio dentro de los horarios de atención de las Instituciones Educativas (de Lunes a Viernes de 8:00 am a 3:00 pm, aproximadamente), para cumplir con la ejecución del servicio; no obstante, el contratista podrá coordinar mediante un acta de acuerdo (formato del acta que será brindado por la DIGERE), con los Directores de las instituciones Educativas, a efectos de que se les brinde las facilidades en los horarios y/o días que sean pertinentes para la instalación del enrejado, que se efectuará bajo propia responsabilidad del contratista, a fin de brindar la seguridad del personal en la I.E. (alumnos, docentes y personal administrativo). En caso de controversia, el Coordinador Técnico de la DIGERE, intermediará en las coordinaciones de los horarios de trabajo.
- El contratista está obligado a efectuar el levantamiento de información, indicado en el numeral 7, de los términos de referencia.





- El contratista asumirá la responsabilidad de cualquier falla, error u omisión cambiando todos los materiales y accesorios que sean diferentes a los solicitados por la DIGERE, realizando todos los trabajos que requieran dichas rectificaciones sin costo alguno para la DIGERE.
- El Contratista mantendrá libre de responsabilidad a la DIGERE contra cualquier daño, reclamo, acción legal, daños personales, incluyendo muerte, daños a propiedad de terceros, entre otros, derivados de las actividades realizadas por su personal. El contratista por su propia cuenta asumirá todos los gastos y costos, incluyendo honorarios de abogados que resulten como consecuencia de las acciones aquí indicadas, derivadas de la ejecución del Contrato.
- El contratista mantendrá la seguridad adecuada y el orden de los elementos en las áreas de trabajo donde se esté realizando el servicio, debiendo tomar todas las medidas de seguridad respectiva (equipos de protección personal, correas de seguridad, guantes, arnés, casco, etc.), cualquier incumplimiento a ellas serán de cargo del contratista de acuerdo a la normativa vigente correspondiente.
- El contratista está obligado a mantener una limpieza permanente en todas las áreas de trabajo, eliminar y disponer adecuadamente todo el material excedente, producto de los trabajos realizados, a fin de que las áreas de trabajo de las II.EE. queden limpias.
- El contratista será responsable de velar que su personal asignado al servicio, no cuente con antecedentes policiales, judiciales y/o penales para la prestación del servicio. Se acreditará para la presentación de ofertas con Declaración Jurada de cada trabajador. Dicho documento (antecedentes policiales, judiciales y/o penales) deberá ser presentado para el inicio del servicio.
- El contratista deberá tener implementado obligatoriamente medidas para garantizar la seguridad y salud en el trabajo, cuya finalidad es esencialmente preventiva.
- El contratista deberá proporcionar a todo su personal el equipo de protección personal (EPP).
- El contratista deberá proporcionar a todo su personal el equipo de protección personal necesario de bioseguridad que cumplan con los requisitos técnicos vigentes establecidos.
- El contratista debe asegurar que su personal cuente con contenedores de agua y dispensadores de jabón líquido permanentemente en los baños y lavaderos de la Institución Educativa que serán utilizados por su personal; así como los elementos necesarios para un correcto secado de manos como el uso de toallas desechables o máquinas secadoras, entre otros.
- De manera alternativa al jabón y agua, se podrá disponer de alcohol (>70°) en puntos estratégicos para su uso en la desinfección de manos.
- Se recomienda el uso de vasos descartables y/o recipientes de uso estrictamente personal en la hidratación de los trabajadores.
- En el caso que, el personal del contratista tenga síntomas de fiebre, tos u otros síntomas de COVID-19, deberá interrumpir sus actividades y reportar en el día al responsable de seguridad y salud de los trabajadores, para la aplicación de lo establecido en los Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA y sus modificaciones.
- En todo el proceso de ejecución del presente servicio, el contratista deberá cumplir obligatoriamente con los Protocolos Sanitarios de Operación ante el COVID-19, aprobados por el Ministerio de Salud y demás disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes, aplicables al "SERVICIO DE DESMONTAJE, DISPOSICIÓN FINAL, FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ENREJADO DE PUERTAS Y VENTANAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PIP JEC 343067".



- El contratista deberá cumplir con los protocolos sanitarios para la vigilancia de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobados por Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, sus posteriores adecuaciones y cualquier otra normativa que sea emitida para contribuir con la vigilancia, prevención y control de la Salud de los trabajadores.

## **9.1 EQUIPO Y MATERIALES A SUMINISTRAR PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.**

El Contratista deberá suministrar lo siguiente para la correcta ejecución de los servicios.

- ✓ Equipos y materiales.
- ✓ Transporte de equipos y materiales.
- ✓ La instalación, herramientas y energía necesaria para el funcionamiento de éstas, y en general la ejecución integral de los servicios.
- ✓ Mano de Obra.
- ✓ Viáticos.
- ✓ Todos aquellos costos y gastos que sin estar expresamente enunciados y sean necesarios para la ejecución de los servicios y el cabal cumplimiento de las obligaciones que se deriven de la suscripción del contrato.

Los Materiales (Acero a emplear, pintura, electrodos de soldadura) a utilizar deberán ser nuevos, sin uso, genuinos y deben cumplir las Características Técnicas, señaladas en el numeral 8, de los términos de referencia

## **10. REQUERIMIENTOS DEL CONTRATISTA Y DE SU PERSONAL**

### **10.1 DEL CONTRATISTA:**

La persona natural o jurídica dedicada a la actividad objeto del servicio. (Ver requisitos de calificación - Anexo 03)

### **10.2 DEL PERSONAL: (\*)**

#### **- Jefe del Servicio (Personal Clave)**

Se encargará de la supervisión y coordinación de los servicios.

**Nota.** La colegiatura y habilitación del profesional requerido como Jefe del Servicio, deberá ser presentado al área usuaria (Unidad de presupuesto, programación y monitoreo - UPPM) a los correos DIGERE27@minedu.gob.pe y COORDINADORPIP@minedu.gob.pe, dentro de los 3 días calendarios luego de suscrito el contrato.

Es responsabilidad del contratista contar con el número suficiente de Técnicos en Carpintería Metálica y demás personal operativo, para garantizar el cumplimiento del servicio en el tiempo y calidad establecida en los Términos de Referencia.

#### **Reemplazo de Personal clave (Jefe del Servicio)**

Cualquier reemplazo del Jefe del Servicio que efectúe el Contratista, deberá contar previamente con la aprobación del área usuaria (Unidad de presupuesto, programación y monitoreo - UPPM), para ello, el nuevo personal deberá reunir calificaciones profesionales similares o superiores a las del personal reemplazado, sin perjuicio del derecho del área usuaria, de solicitar la sustitución del personal que a su juicio resulte incompetente.

## **11. DE LOS SEGUROS**

El Contratista desde el inicio del plazo contractual deberá contratar una Póliza de Seguro SCTR Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el personal cuyas actividades han sido calificadas como actividad de riesgo (Ley 26790). La póliza antes mencionada deberá mantenerse vigente hasta la fecha de conformidad de los servicios. El pago de las primas y franquicias correspondientes será por cuenta del Contratista y deberá ser incluida en su propuesta económica.



## 12. GARANTÍA:

El tiempo de garantía como mínimo de los servicios y materiales fabricados e instalados será de dieciocho (18) meses. La atención de la garantía se realizará durante el “**tiempo de solución**” y que comenzará a correr desde el día siguiente de la fecha de la conformidad de los servicios.

### 12.1. Tiempo de Solución

Como tiempo de solución, se define el período desde que el contratista recibe la solicitud de atención (la misma que será notificada mediante correo electrónico), por parte de la Institución Educativa, hasta el instante en que el Contratista resuelva en forma eficiente la incidencia reportada, comprometiéndose en atender la incidencia de acuerdo con los siguientes tiempos máximos:

- Diagnóstico: 4 días calendario (el diagnóstico debe ser realizado vía telefónica por el
- Reparación y/o reposición: 7 días calendario.

## 13. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

De acuerdo al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado - Responsabilidad del contratista, El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de dieciocho (18) meses contados a partir del día siguiente de la fecha de la conformidad otorgada por la Entidad.

## 14. LUGAR Y PLAZOS DE PRESTACIONES

La fabricación se efectuará en los talleres del contratista, consignados en la reunión inicial el servicio; el desmontaje, distribución y la instalación se efectuará en cada una de las Instituciones Educativas señaladas en el Anexo 01 “Datos de las Instituciones Educativas del PI JEC 343067”.

El plazo de ejecución del servicio es de 50 días calendario, el mismo que empieza a regir desde el día siguiente de la suscripción del Contrato, sin perjuicio de la posibilidad que el Contrato concluya de manera anticipada y culmina con la fecha de presentación de su Único entregable, dentro del plazo el contratista debe realizar las siguientes actividades:

- Verificación de medidas
- Fabricación de rejas
- Distribución
- Trabajos en las II.EE. (Desmontaje, instalación, embalaje de rejas; firma de actas)
- Elaboración y presentación del reporte del enrejado ejecutado. (culmina el servicio)

El contratista deberá disponer de los recursos que sean necesarios para garantizar la ejecución del servicio dentro del plazo establecido.

Los plazos de aprobación de la Entidad no se encuentran dentro del plazo de ejecución de la prestación.

## 15. ENTREGABLES

Los plazos de los productos a ser entregados en la ejecución de los servicios se detallan en el siguiente cuadro:



Entregable	Producto	Plazo
Único	<p>El reporte del enrejado ejecutado en las Instituciones Educativas, asignadas en Anexo 01, en las cuales se haya efectuado el servicio al 100%, con el detalle de costos remitida a la DIGERE, según Anexo 03. El cual debe contener en cada I.E. lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acta de trabajos culminados por Institución Educativa, que deberá ser suscrito por el director o personal encargado de la Dirección de la I.E. y el representante autorizado del Contratista, y de ser el caso por un representante del Área Usuaria. El modelo de Acta de trabajos culminados será proporcionado por la DIGERE a la firma de contrato.</li> <li>- Una fotografía a color de cada aula funcional implementada que permita apreciar los trabajos efectuados y el ambiente en el que se instaló.</li> <li>- Una fotografía de la fachada de la Institución Educativa.</li> </ul> <p>Fotografías a color de cada reja metálica instalada en puertas y ventanas de cada una de las aulas funcionales con TIC</p>	Hasta los 50 días contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

Los documentos que conforman en entregable como producto (reporte del enrejado ejecutado), deberán ser presentados por mesa de partes virtual en el plazo establecido en el cuadro precedente, posterior a ello se solicitará la documentación física por mesa de partes conteniendo un juego original y una copia, así como su archivo digital escaneado con todos los documentos a presentar.

#### 16. CONFORMIDAD DE LOS SERVICIOS

La conformidad del servicio, será emitida por el área usuaria (la Unidad de presupuesto, programación y monitoreo - UPPM), tomando en consideración lo establecido en el Artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, dentro de los siete (7) días calendarios de presentado el único entregable, previo informe del Coordinador del Componente 1 y 2 y previo informe del Coordinador General del PI JEC.

#### 17. CONDICIONES Y MODALIDAD DE PAGO

##### 17.1. FORMA DE PAGO

El pago a favor del contratista se realizará tomando en consideración lo establecido en el Artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, dentro de los diez (10) días calendarios después de otorgada la conformidad de las prestaciones requeridas y se realizará de acuerdo al siguiente detalle:

Pago	Monto	Producto
Único	100% del monto suscrito en el contrato.	Único entregable

#### 18. PENALIDAD

De producirse algún retraso en el plazo establecido para la prestación del servicio, el porcentaje máximo de la penalidad será aplicado al total del valor referencial; tomando en consideración lo establecido en el Artículo 133° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 19. RESPONSABLE DE LAS COORDINACIONES EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Los responsables de coordinar con el Contratista la ejecución, serán las unidades designadas por el área usuaria (Unidad de presupuesto, programación y monitoreo).

#### 20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Los requisitos de calificación se encuentran adjuntos en el **Anexo N° 03**.



## **ANEXOS**

ANEXO 01: DATOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PI JEC 343067

ANEXO 02: MEDIDA DE VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS – PI JEC 343067

ANEXO 02A: ESTRUCTURA DE COSTOS DESAGREGADOS – PI JEC 343067

ANEXO 03: REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



## ANEXO 01

Datos de IIEE del PI JEC 343067						
N°	CM	Institución educativa	Dpto	Provincia	Distrito	Dirección
1	537480	ALFONSO UGARTE	SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	JIRON JUAN CLAUDIO CHUMBE CUADRA 2
2	548438	RAMON CASTILLA	SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	JIRON PROGRESO CUADRA 6
3	1352160	CORPUS CHRISTE	SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	CARRETERA DEL CANAL DE RIEGO
4	273748	ALBERTO LEVEAU GARCIA	SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY
5	273540	0005 ANTONIO RAYMONDI	SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	PASAJE LEONARDO SOTO S/N
6	789040	0013 MAXIMINO CEREZO BARREDO	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY KM 1.5
7	1238773	0444	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	JIRON LIBERTAD S/N
8	579094	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	CARRETERA HAYA DE LA TORRE S/N
9	273664	ABILIA OCAMPO	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	JIRON JULIO C. ARANA 580
10	1244086	925	SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	JIRON IQUITOS S/N
11	1118505	ABRAHAN VALDELOMAR PINTO	SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	JIRON SAN ISIDRO S/N
12	273516	SERAFIN FILOMENO	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	JIRON CORONEL SECADA 212
13	878082	JENARO ERNESTO HERRERA TORRES	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	CARRETERA MARGINAL KM 22
14	1150572	SAN LORENZO	LORETO	DATAM DEL MARAÑON	BARRANCA	CALLE ALFONSO VALVARCEL A S/N
15	547950	JESUS NAZARENO	LORETO	DATAM DEL MARAÑON	BARRANCA	JIRON MARAÑON 1170
16	1148121	SAN PEDRO	LORETO	DATAM DEL MARAÑON	PASTAZA	RIO PASTAZA





## ANEXO 02

Medidas de vanos de puertas y ventanas - PI JEC 343067													
N°	CM	Institución educativa	Dpto	Provincia	Distrito	Dirección	AF	Elemento	N°	Ancho	Alto	Área a Impl. (m2)	Desmontaje
1	537480	ALFONSO UGARTE	SAN MARTIN	EL DORADO	SHATOJA	JIRON JUAN CLAUDIO CHUMBE CUADRA 2	1	Puerta	1	1.08	2.14	2.31	Sí
								Ventana	1	2.09	1.47	3.07	Sí
								Ventana	2	3.84	1.48	5.68	Sí
								Ventana	3	3.86	0.58	2.24	Sí
								Ventana	4	3.86	0.58	2.24	Sí
								Ventana	5	1.08	0.95	1.03	Sí
2	548438	RAMON CASTILLA	SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA	JIRON PROGRESO CUADRA 6	1	Puerta	1	1.00	2.08	2.08	Sí
								Ventana	1	4.45	0.99	4.41	Sí
								Ventana	2	4.36	0.99	4.32	Sí
								Ventana	3	4.35	0.98	4.26	Sí
								Ventana	4	4.38	0.98	4.29	Sí
3	1352160	CORPUS CHRISTE	SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL	CARRETERA DEL CANAL DE RIEGO	1	Puerta	1	1.20	2.08	2.50	No
								Ventana	1	1.68	1.56	2.62	Sí
								Ventana	2	3.89	1.56	6.07	Sí
								Ventana	3	3.86	0.91	3.51	Sí
								Ventana	4	3.86	0.91	3.51	Sí
								Ventana	5	1.2	0.68	0.82	Sí
4	273748	ALBERTO LEVEAU GARCIA	SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY	1	Puerta	1	1.13	2.08	2.35	Sí
								Ventana	1	3.04	0.75	2.28	Sí
								Ventana	2	2.98	0.75	2.24	Sí
								Ventana	3	3.04	1.58	4.80	Sí
								Ventana	4	2.98	1.58	4.71	Sí
							2	Puerta	1	1.13	2.08	2.35	Sí
								Ventana	1	3.08	0.76	2.34	Sí



								3	Ventana	2	3.04	0.76	2.31	Sí							
									Ventana	3	3.04	1.58	4.80	Sí							
									Ventana	4	3.04	1.58	4.80	Sí							
									Puerta	1	1.11	2.08	2.31	Sí							
									Ventana	1	3.11	0.76	2.36	Sí							
									Ventana	2	3.11	0.76	2.36	Sí							
									Ventana	3	3.14	1.58	4.96	Sí							
									Ventana	4	3.11	1.58	4.91	Sí							
									4	Puerta	1	1.11	2.08	2.31	Sí						
								Ventana		1	3.08	0.76	2.34	Sí							
								Ventana		2	3.06	0.76	2.33	Sí							
								Ventana		3	3.04	1.58	4.80	Sí							
								Ventana		4	3.16	1.5	4.74	Sí							
								5	273540	0005 ANTONIO RAYMONDI	SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	PASAJE LEONARDO SOTO S/N	1	Puerta	1	2.23	2.48	5.53	Sí
																Ventana	1	2.43	1.61	3.91	Sí
Ventana	2	3.54	1.61	5.70	Sí																
Ventana	3	3.53	1.61	5.68	Sí																
Ventana	4	3.53	1.61	5.68	Sí																
Ventana	5	1.11	1.03	1.14	Sí																
2	Puerta	1	1.1	2.26	2.49	Sí															
	Ventana	1	2.38	1.61	3.83	Sí															
	Ventana	2	3.56	1.61	5.73	Sí															
	Ventana	3	3.53	1.58	5.58	Sí															
	Ventana	4	3.53	1.58	5.58	Sí															
	Ventana	5	1.11	1.05	1.17	Sí															
6	789040	0013 MAXIMINO	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	JUANJUI	CARRETERA FERNANDO BELAUNDE	1	Puerta	1	1.01	2.2	2.22	Sí								
								Ventana	1	2.22	0.45	1.00	Sí								
								Ventana	2	3.24	0.45	1.46	Sí								



		CEREZO BARREDO				TERRY KM 1.5		Ventana	3	3.23	1.61	5.20	Sí
								Ventana	4	3.23	1.61	5.20	Sí
								Ventana	5	1.01	0.45	0.45	Sí
							2	Puerta	1	1.01	2.2	2.22	Sí
								Ventana	1	222	0.45	99.90	Sí
								Ventana	2	3.32	0.42	1.39	Sí
								Ventana	3	3.23	1.61	5.20	Sí
								Ventana	4	3.23	1.61	5.20	Sí
								Ventana	5	1.01	1.01	1.02	Sí
7	1238773	0444	SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	PAJARILLO	JIRON LIBERTAD S/N	1	Puerta	1	1.10	2.1	2.31	Sí
								Ventana	1	2.7	1.15	3.11	Sí
								Ventana	2	2.95	1.15	3.39	Sí
								Ventana	3	2.98	0.57	1.70	Sí
								Ventana	4	2.98	0.57	1.70	Sí
								Ventana	5	1.1	0.57	0.63	Sí
8	579094	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	LORETO	ALTO AMAZONAS	YURIMAGUAS	CARRETERA HAYA DE LA TORRE S/N	1	Puerta	1	1.13	2.22	2.51	Sí
								Ventana	1	1.46	1.81	2.64	Sí
								Ventana	2	3.86	1.81	6.99	Sí
								Ventana	3	3.72	1.65	6.14	Sí
								Ventana	4	3.9	1.81	7.06	Sí
								Ventana	5	2.4	0.95	2.28	Sí
9	273664	ABILIA OCAMPO	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	JIRON JULIO C. ARANA 580	1	Puerta	1	1.19	2.22	2.64	Sí
								Ventana	1	2.64	1.16	3.06	Sí
								Ventana	2	3.69	1.16	4.28	Sí
								Ventana	3	1.66	0.80	1.33	Sí
								Ventana	4	1.61	0.80	1.29	Sí
								Ventana	5	1.19	0.46	0.55	Sí
							2	Puerta	1	1.20	2.20	2.64	Sí



								Ventana	1	2.52	1.18	2.97	Sí
								Ventana	2	3.77	1.18	4.45	Sí
								Ventana	3	1.66	0.80	1.33	Sí
								Ventana	4	1.65	0.80	1.32	Sí
								Ventana	5	1.2	0.47	0.56	Sí
							3	Puerta	1	1.18	2.23	2.63	Sí
								Ventana	1	2.65	1.16	3.07	Sí
								Ventana	2	3.66	1.16	4.25	Sí
								Ventana	3	1.66	0.8	1.33	Sí
								Ventana	4	1.66	0.8	1.33	Sí
								Ventana	5	1.2	0.47	0.56	Sí
10	1244086	925	SAN MARTIN	RIOJA	NUEVA CAJAMARCA	JIRON IQUITOS S/N	1	Puerta	1	1.2	2.24	2.69	Sí
								Ventana	1	2.49	1.58	3.93	Sí
								Ventana	2	2.4	1.58	3.79	Sí
								Ventana	3	2.8	0.54	1.51	Sí
								Ventana	4	2.89	0.54	1.56	Sí
								Ventana	5	1.2	0.55	0.66	Sí
							2	Puerta	1	1.2	2.27	2.72	Sí
								Ventana	1	2.5	1.58	3.95	Sí
								Ventana	2	2.41	1.58	3.81	Sí
								Ventana	3	2.8	0.53	1.48	Sí
								Ventana	4	2.8	0.53	1.48	Sí
								Ventana	5	1.2	0.55	0.66	Sí
11	1118505	ABRAHAN VALDELOMAR PINTO	SAN MARTIN	RIOJA	PARDO MIGUEL	JIRON SAN ISIDRO S/N	1	Puerta	1	1.03	2.05	2.11	Sí
								Ventana	1	2.77	1	2.77	Sí
								Ventana	2	3.8	0.99	3.76	Sí
								Ventana	3	3.8	0.99	3.76	Sí
								Ventana	4	3.8	0.99	3.76	Sí



								Ventana	5	1.03	0.37	0.38	Sí
								Puerta	1	1.1	2.1	2.31	Sí
								Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí
								Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí
							1	Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	5	1.1	0.79	0.87	Sí
								Puerta	1	1.1	2.11	2.32	Sí
								Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí
							2	Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	5	1.1	0.8	0.88	Sí
								Puerta	1	1.1	2.11	2.32	Sí
								Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí
							3	Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	5	1.1	0.8	0.88	Sí
								Puerta	1	1.1	2.11	2.32	Sí
								Ventana	1	1.85	1.65	3.05	Sí
							4	Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	5	1.1	0.8	0.88	Sí
								Puerta	1	1.1	2.11	2.32	Sí
							5	Ventana	1	1.86	1.65	3.07	Sí
								Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí



								Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí
								Ventana	5	1.1	0.8	0.88	Sí
13	878082	JENARO ERNESTO HERRERA TORRES	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	CARRETERA MARGINAL KM 22	1	Puerta	1	1.2	2.13	2.56	Sí
								Ventana	1	2.08	1.74	3.62	Sí
								Ventana	2	3.49	1.74	6.07	Sí
								Ventana	3	3.3	1.3	4.29	Sí
								Ventana	4	3.3	1.3	4.29	Sí
								Ventana	5	1.2	1.5	1.80	Sí
							2	Puerta	1	1.2	2.13	2.56	Sí
								Ventana	1	2.28	1.74	3.97	Sí
								Ventana	2	3.43	1.74	5.97	Sí
								Ventana	3	3.48	1.3	4.52	Sí
								Ventana	4	3.45	1.3	4.49	Sí
								Ventana	5	1.2	1.49	1.79	Sí
14	1150572	SAN LORENZO	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	BARRANCA	CALLE ALFONSO VALVARCEL A S/N	1	Puerta	1	1.00	2.15	2.15	Sí
								Ventana	1	2.4	1.26	3.02	Sí
								Ventana	2	3.83	1.26	4.83	Sí
								Ventana	3	3.79	1.25	4.74	Sí
								Ventana	4	3.76	1.25	4.70	Sí
								Ventana	5	1.32	0.41	0.54	Sí
							2	Puerta	1	1.00	2.15	2.15	Sí
								Ventana	1	2.48	1.26	3.12	Sí
								Ventana	2	3.79	1.26	4.78	Sí
								Ventana	3	3.81	1.25	4.76	Sí
								Ventana	4	3.76	1.25	4.70	Sí
								Ventana	5	1.32	0.41	0.54	Sí
15	547950		LORETO		BARRANCA		1	Puerta	1	1.03	2.1	2.16	Sí





		JESUS NAZARENO		DATEM DEL MARAÑON		JIRON MARAÑON 1170		Ventana	1	2.02	1.17	2.36	No
								Ventana	2	3.57	1.15	4.11	Sí
								Ventana	3	3.55	1.17	4.15	Sí
								Ventana	4	3.55	1.17	4.15	Sí
							2	Puerta	1	1.05	2.15	2.26	Sí
								Ventana	1	1.99	1.15	2.29	Sí
								Ventana	2	3.55	1.15	4.08	Sí
								Ventana	3	3.58	1.15	4.12	Sí
								Ventana	4	3.58	1.15	4.12	Sí
16	1148121	SAN PEDRO	LORETO	DATEM DEL MARAÑON	PASTAZA	RIO PASTAZA	1	Puerta	1	1.23	2.35	2.89	No
								Ventana	1	4.1	0.9	3.69	No
								Ventana	2	4.1	0.9	3.69	No
								Ventana	3	4.1	0.9	3.69	No
								Ventana	4	4.1	0.9	3.69	No



# ANEXO 02A

Estructura de costos desagregados - PIP 343067																				
Item	N°	Código modular	IIEE	DPTO.	A.F.	ELEMENTO	N°	Alto (a)	Ancho (b)	Área Total a Implementar (m2) (c)= (a) *(b)	Desmontaje	Costo por m2 (d)	Costo x elemento (e)=(d)*©	Costo por verificación de medidas m2 (Z)	Costo por desmontaje m2 (f)	Costo de embalaje (g)	Gastos operativos para la instalación (h)	Costo por Aula (i)=Σ((e)+(f)+(g)+(h)+(Z))	Costo por II.EE. (j)=Σ(i)	Costo total por ítem (k)=Σ(j)
1	1	537480	ALFONSO UGARTE	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.08	2.14	2.31	Sí									
						Ventana	1	2.09	1.47	3.07	Sí									
						Ventana	2	3.84	1.48	5.68	Sí									
						Ventana	3	3.86	0.58	2.24	Sí									
						Ventana	4	3.86	0.58	2.24	Sí									
						Ventana	5	1.08	0.95	1.03	Sí									
	2	548438	RAMON CASTILLA	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.00	2.08	2.08	Sí									
						Ventana	1	4.45	0.99	4.41	Sí									
						Ventana	2	4.36	0.99	4.32	Sí									
						Ventana	3	4.35	0.98	4.26	Sí									
						Ventana	4	4.38	0.98	4.29	Sí									
	3	1352160	CORPUS CHRISTE	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.20	2.08	2.50	No									
						Ventana	1	1.68	1.56	2.62	Sí									
						Ventana	2	3.89	1.56	6.07	Sí									
						Ventana	3	3.86	0.91	3.51	Sí									
						Ventana	4	3.86	0.91	3.51	Sí									
						Ventana	5	1.2	0.68	0.82	Sí									
	4	273748	ALBERTO LEVEAU GARCIA	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.13	2.08	2.35	Sí									
						Ventana	1	3.04	0.75	2.28	Sí									
						Ventana	2	2.98	0.75	2.24	Sí									
Ventana						3	3.04	1.58	4.80	Sí										
Ventana						4	2.98	1.58	4.71	Sí										



				2	Puerta	1	1.13	2.08	2.35	Sí													
					Ventana	1	3.08	0.76	2.34	Sí													
					Ventana	2	3.04	0.76	2.31	Sí													
					Ventana	3	3.04	1.58	4.80	Sí													
					Ventana	4	3.04	1.58	4.80	Sí													
					3	Puerta	1	1.11	2.08	2.31	Sí												
						Ventana	1	3.11	0.76	2.36	Sí												
						Ventana	2	3.11	0.76	2.36	Sí												
						Ventana	3	3.14	1.58	4.96	Sí												
						Ventana	4	3.11	1.58	4.91	Sí												
					4	Puerta	1	1.11	2.08	2.31	Sí												
						Ventana	1	3.08	0.76	2.34	Sí												
						Ventana	2	3.06	0.76	2.33	Sí												
						Ventana	3	3.04	1.58	4.80	Sí												
						Ventana	4	3.16	1.5	4.74	Sí												
				5	273540	0005 ANTONIO RAYMONDI	SAN MARTIN	1	Puerta	1	2.23	2.48	5.53	Sí									
									Ventana	1	2.43	1.61	3.91	Sí									
									Ventana	2	3.54	1.61	5.70	Sí									
									Ventana	3	3.53	1.61	5.68	Sí									
									Ventana	4	3.53	1.61	5.68	Sí									
Ventana	5	1.11	1.03						1.14	Sí													
2	Puerta	1	1.1					2.26	2.49	Sí													
	Ventana	1	2.38					1.61	3.83	Sí													
	Ventana	2	3.56					1.61	5.73	Sí													
	Ventana	3	3.53					1.58	5.58	Sí													
	Ventana	4	3.53					1.58	5.58	Sí													
	Ventana	5	1.11					1.05	1.17	Sí													



6	789040	0013 MAXIMINO CEREZO BARREDO	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.01	2.2	2.22	Sí								
					Ventana	1	2.22	0.45	1.00	Sí								
					Ventana	2	3.24	0.45	1.46	Sí								
					Ventana	3	3.23	1.61	5.20	Sí								
					Ventana	4	3.23	1.61	5.20	Sí								
					Ventana	5	1.01	0.45	0.45	Sí								
				2	Puerta	1	1.01	2.2	2.22	Sí								
					Ventana	1	2.22	0.45	99.90	Sí								
					Ventana	2	3.32	0.42	1.39	Sí								
					Ventana	3	3.23	1.61	5.20	Sí								
					Ventana	4	3.23	1.61	5.20	Sí								
					Ventana	5	1.01	1.01	1.02	Sí								
	1238773	0444	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.10	2.1	2.31	Sí								
					Ventana	1	2.7	1.15	3.11	Sí								
					Ventana	2	2.95	1.15	3.39	Sí								
					Ventana	3	2.98	0.57	1.70	Sí								
					Ventana	4	2.98	0.57	1.70	Sí								
					Ventana	5	1.1	0.57	0.63	Sí								
8	579094	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	LORETO	1	Puerta	1	1.13	2.22	2.51	Sí								
					Ventana	1	1.46	1.81	2.64	Sí								
					Ventana	2	3.86	1.81	6.99	Sí								
					Ventana	3	3.72	1.65	6.14	Sí								
					Ventana	4	3.9	1.81	7.06	Sí								
					Ventana	5	2.4	0.95	2.28	Sí								
9	273664	ABILIA OCAMPO	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.19	2.22	2.64	Sí								
					Ventana	1	2.64	1.16	3.06	Sí								
					Ventana	2	3.69	1.16	4.28	Sí								



						Ventana	3	1.66	0.80	1.33	Sí								
						Ventana	4	1.61	0.80	1.29	Sí								
						Ventana	5	1.19	0.46	0.55	Sí								
						2	Puerta	1	1.20	2.20	2.64	Sí							
							Ventana	1	2.52	1.18	2.97	Sí							
							Ventana	2	3.77	1.18	4.45	Sí							
							Ventana	3	1.66	0.80	1.33	Sí							
							Ventana	4	1.65	0.80	1.32	Sí							
							Ventana	5	1.20	0.47	0.56	Sí							
					3	Puerta	1	1.18	2.23	2.63	Sí								
						Ventana	1	2.65	1.16	3.07	Sí								
						Ventana	2	3.66	1.16	4.25	Sí								
						Ventana	3	1.66	0.80	1.33	Sí								
						Ventana	4	1.66	0.80	1.33	Sí								
						Ventana	5	1.20	0.47	0.56	Sí								
	10	1244086	925	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.20	2.24	2.69	Sí								
						Ventana	1	2.49	1.58	3.93	Sí								
						Ventana	2	2.40	1.58	3.79	Sí								
						Ventana	3	2.80	0.54	1.51	Sí								
						Ventana	4	2.89	0.54	1.56	Sí								
						Ventana	5	1.20	0.55	0.66	Sí								
					2	Puerta	1	1.20	2.27	2.72	Sí								
						Ventana	1	2.50	1.58	3.95	Sí								
						Ventana	2	2.41	1.58	3.81	Sí								
						Ventana	3	2.80	0.53	1.48	Sí								
						Ventana	4	2.80	0.53	1.48	Sí								
						Ventana	5	1.20	0.55	0.66	Sí								



11	1118505	ABRAHAN VALDELOMAR PINTO	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.03	2.05	2.11	Sí								
					Ventana	1	2.77	1.00	2.77	Sí								
					Ventana	2	3.80	0.99	3.76	Sí								
					Ventana	3	3.80	0.99	3.76	Sí								
					Ventana	4	3.80	0.99	3.76	Sí								
					Ventana	5	1.03	0.37	0.38	Sí								
	12	273516	SERAFIN FILOMENO	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.10	2.10	2.31	Sí							
						Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí							
						Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	5	1.10	0.79	0.87	Sí							
					2	Puerta	1	1.10	2.11	2.32	Sí							
						Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí							
						Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	5	1.10	0.80	0.88	Sí							
					3	Puerta	1	1.10	2.11	2.32	Sí							
						Ventana	1	1.87	1.65	3.09	Sí							
						Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí							
						Ventana	5	1.10	0.80	0.88	Sí							
					4	Puerta	1	1.10	2.11	2.32	Sí							
						Ventana	1	1.85	1.65	3.05	Sí							
						Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí							





13	878082	JENARO ERNESTO HERRERA TORRES	SAN MARTIN		Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí								
					Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí								
					Ventana	5	1.10	0.80	0.88	Sí								
				5	Puerta	1	1.10	2.11	2.32	Sí								
					Ventana	1	1.86	1.65	3.07	Sí								
					Ventana	2	2.97	1.65	4.90	Sí								
					Ventana	3	2.97	1.65	4.90	Sí								
					Ventana	4	2.97	1.65	4.90	Sí								
					Ventana	5	1.10	0.80	0.88	Sí								
	878082	JENARO ERNESTO HERRERA TORRES	SAN MARTIN	1	Puerta	1	1.20	2.13	2.56	Sí								
					Ventana	1	2.08	1.74	3.62	Sí								
					Ventana	2	3.49	1.74	6.07	Sí								
					Ventana	3	3.30	1.30	4.29	Sí								
					Ventana	4	3.30	1.30	4.29	Sí								
					Ventana	5	1.20	1.50	1.80	Sí								
				2	Puerta	1	1.20	2.13	2.56	Sí								
					Ventana	1	2.28	1.74	3.97	Sí								
					Ventana	2	3.43	1.74	5.97	Sí								
					Ventana	3	3.48	1.30	4.52	Sí								
					Ventana	4	3.45	1.30	4.49	Sí								
					Ventana	5	1.20	1.49	1.79	Sí								
14	1150572	SAN LORENZO	LORETO	1	Puerta	1	1.00	2.15	2.15	Sí								
					Ventana	1	2.40	1.26	3.02	Sí								
					Ventana	2	3.83	1.26	4.83	Sí								
					Ventana	3	3.79	1.25	4.74	Sí								
					Ventana	4	3.76	1.25	4.70	Sí								
					Ventana	5	1.32	0.41	0.54	Sí								



				2	Puerta	1	1.00	2.15	2.15	Sí								
					Ventana	1	2.48	1.26	3.12	Sí								
					Ventana	2	3.79	1.26	4.78	Sí								
					Ventana	3	3.81	1.25	4.76	Sí								
					Ventana	4	3.76	1.25	4.70	Sí								
					Ventana	5	1.32	0.41	0.54	Sí								
	15	547950	JESUS NAZARENO	LORETO	1	Puerta	1	1.03	2.10	2.16	Sí							
						Ventana	1	2.02	1.17	2.36	No							
						Ventana	2	3.57	1.15	4.11	Sí							
						Ventana	3	3.55	1.17	4.15	Sí							
						Ventana	4	3.55	1.17	4.15	Sí							
					2	Puerta	1	1.05	2.15	2.26	Sí							
						Ventana	1	1.99	1.15	2.29	Sí							
						Ventana	2	3.55	1.15	4.08	Sí							
						Ventana	3	3.58	1.15	4.12	Sí							
						Ventana	4	3.58	1.15	4.12	Sí							
	16	1148121	SAN PEDRO	LORETO	1	Puerta	1	1.23	2.35	2.89	No							
						Ventana	1	4.10	0.90	3.69	No							
						Ventana	2	4.10	0.90	3.69	No							
						Ventana	3	4.10	0.90	3.69	No							
						Ventana	4	4.10	0.90	3.69	No							



## ANEXO 03

### REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>A.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>A.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>JEFE DEL SERVICIO</u></p> <p>TÍTULO PROFESIONAL de las carreras de Arquitectura y/o Ingeniería de cualquiera de las siguientes especialidades Civil, Mecánica, Electricista, Mecánico – Electricista o Industrial del personal clave requerido como JEFE DEL SERVICIO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a></p> <p>En caso EL TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
<b>A.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Mínimo 01 año en el cargo de jefe de taller de metal mecánica y/o supervisor de fabricación y montaje de estructuras metálica para el personal clave requerido como JEFE DEL SERVICIO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 y la fecha de emisión.</li> </ul> </div>
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
<b>B.1</b>	<b>FACTURACIÓN</b>
,	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 207,053.94 (doscientos siete mil cincuenta y tres con 94/100 soles), por la contratación de servicios similares en la actividad objeto de la convocatoria, durante los OCHO (08) AÑOS anteriores</p>



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.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 51,763.49 (cincuenta y un mil setecientos sesenta y tres con 49/100 soles), por la venta de servicios 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Fabricación e instalación de estructuras metálicas y/o coberturas metálicas y/o carpintería metálica de distintas características, obras civiles o servicios en general relacionados a la carpintería metálica y/o fabricación e instalación de racks metálicos, tanto en entidades públicas o privadas o servicios de mano de obra de habilitación y colocación de acero de la obra.

#### Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el documento, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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 referido a la Experiencia del Postor.

En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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.

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.

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

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el anexo referido a la



Experiencia del Postor.

**Importante**

- En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.

