

**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131  
MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO  
LOCAL 324617**

**SAN JUAN LURIGANCHO – LIMA - LIMA**



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA  
PRONIED**

**UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO**

**MARZO – 2025**



**I. NOMBRE DEL SERVICIO.**

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE PATIOS CON COBERTURA DE MALLA RASCHEL EN LA IE N°0131 MONITOR HUASCAR – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA CODIGO LOCAL 324617.

**II. PLAZO DE EJECUCIÓN**

45 días calendario.

**III. GENERALIDADES**

La UE-108 Programa Nacional de Infraestructura Educativa - Unidad Gerencial de Mantenimiento, viene realizando servicios de acondicionamiento a fin de garantizar las condiciones de seguridad en los locales escolares durante la jornada educativa diaria, de manera que no afecte la diversidad de actividades, formas organizativas y metodológicas de trabajo que se dan en las instituciones educativas públicas a nivel nacional y el cumplimiento de metas y disminución de brechas de infraestructura y para ello requiere servicios de monitoreo de los mismos.

De acuerdo a lo mencionado en el párrafo anterior, se ha efectuado la inspección ocular de la IE N°0131 Monitor Huáscar, en el distrito de San Juan de Lurigancho, a fin de poder actualizar la información y el estado actual de la infraestructura.

a. Características de Localización de la Institución Educativa:

Departamento	Lima
Provincia	Lima
Distrito	San Juan de Lurigancho
Área	Urbana
Dirección	Av. San Martín S/N
Región	Costa
Jurisdicción	UGEL 05-San Juan de Lurigancho
Código de Local	325184 (Primaria) 325184 (Secundaria)
Latitud	-11.96486
Longitud	-77.01053

b. Servicios:

La Institución Educativa cuenta con los servicios de agua potable, desagüe, energía eléctrica, internet, y línea telefónica.

c. Accesibilidad:

La institución educativa se encuentra ubicada en la intersección de las avenidas América y San Martín, a unas 10 cuadras de la avenida Canto Grande del distrito de San Juan de Lurigancho, y esta avenida es una de las principales vías de conexión en este distrito y es de fácil acceso con cualquier medio de transporte.

El estado de las vías colindantes a la institución educativa es regular, actualmente estas vías se encuentran asfaltadas y es de alto tránsito. Para ingresar a la institución educativa existe un solo acceso por la Av. San Martín a través de la Av. Canto Grande.



d. Resumen del total de estudiantes, secciones y docentes:

**Cuadro N°01:** Cantidad de Estudiantes y Docentes.

NIVELES	GRADO	TOTAL ESTUDIANTES		TOTAL AULAS	TOTAL DOCENTES	TOTAL PERSONAL ADM	TURNO
		Hombres	Mujeres				
Primaria	1° - 6°	350	323	19	38	10	Mañana
Secundaria	1°-5°	334	304				Tarde
<b>TOTALES</b>		<b>684</b>	<b>627</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	

Fuente: Información proporcionada por el Director y Escale.

e. Vistas de la ubicación de la Institución educativa:



Imagen N°01 (ubicación Satelital) a traves de google maps.





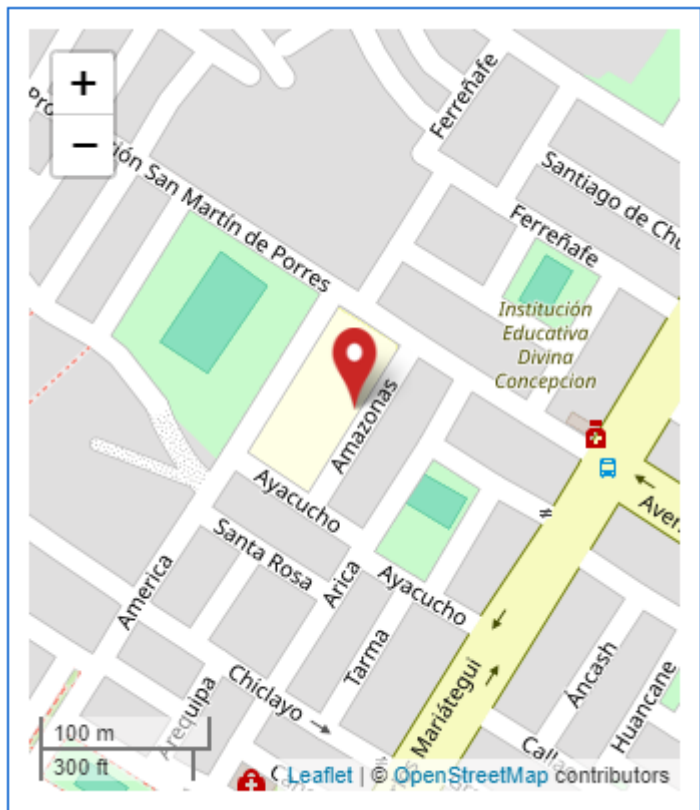


Imagen N°02 (Ubicación por calles). Fuente Escale

f. Colindantes:

La Institución educativa se encuentra limitado por un polígono de cuatro tramos, definidos de la siguiente forma:

- |                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| - Por el frente         | : | Calle Amazonas.                   |
| - Por el fondo          | : | Av. América                       |
| - Por el lado derecho   | : | Prolongación San Martín de Porras |
| - Por el lado izquierdo | : | Calle Ayacucho.                   |

#### IV. ANTECEDENTES

La Unidad Gerencial de Mantenimiento (UGM), perteneciente al Programa Nacional de Infraestructura Educativa (PRONIED), han desarrollado un plan de intervención de mantenimiento y acondicionamiento en Locales Educativos de Lima Metropolitana, por lo cual se ha solicitado apoyo a las demás Unidades Gerenciales.

La Finalidad de intervención de mantenimiento entre el Programa Nacional de Infraestructura Educativa (PRONIED), busca la intervención y mejoramiento de 50 locales educativos de Lima Metropolitana, con intervenciones de acondicionamiento y mitigación de riesgo (demoliciones) en las 07 UGELES que corresponden a la DRELM.

En base al plan de intervención de mantenimiento y acondicionamiento de los Locales de Educativos de Lima Metropolitana, está incluida la Institución Educativa N°0131 Monitor Huáscar, en el cual se ha procedido a realizar la inspección correspondiente, por parte de los profesionales de la Unidad Gerencial de Estudios y Obras (UGEO), para la verificación in situ, de modo que pueda comprobarse si se han efectuado intervenciones a la fecha, por alguna otra Entidad o por trabajos internos.

Para la actualización se ha realizado una visita de inspección previa, en los días 07 y 18 de marzo del 2025, con los especialistas de UGEO y UGM, encontrándose que se continúa sin intervención lo siguiente:



- Acondicionamiento:
  1. Coberturas en Patios de primera y secundaria

#### V. **IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE INTERVENCION DE ACONDICIONAMIENTO:**

Se ha efectuado la visita los días 07 y 18 de marzo del 2025, constándose que, a la fecha la infraestructura, cuyo ingreso se ubica en la Calle Amazonas perteneciente al distrito de San Juan de Lurigancho, no ha sido intervenida, las características encontradas en esta institución se describen y se muestran en las tomas fotográficas adjuntas al presente informe y se cuenta con la siguiente información:

En la institución educativa se realizará dos intervenciones relacionadas a las cubiertas de los patios existentes de losa de concreto, características actuales son las siguientes:

1. El patio de nivel Primaria cuenta con una estructura metálica a punto de colapsar en la zona de sus anclajes, por lo que esta intervención se ha priorizado en el presente expediente de acondicionamiento.
2. El patio de nivel Secundaria cuenta con una cubierta en mal estado, sujeta a parantes y elementos que muestran deterioro, lo cual si es necesaria su intervención.

CARACTERÍSTICAS PATIO NIVEL PRIMARIA	
Cobertura	Si tiene
Ambientes	Patio principal Nivel Primaria
Estado de conservación	En colapso inminente.
Usos	Cobertura del Patio
En uso	Si
CARACTERÍSTICAS PATIO NIVEL SECUNDARIO	
Cobertura	Si tiene
Ambientes	Patio Nivel Secundario
Estado de conservación	Mal estado.
Usos	Cobertura del Nivel Secundario
En uso	Si



Imagen N°03: Vista lateral del Patio de nivel primaria de losa concreto de buen estado, para intervenir con cobertura de malla raschell con estructura metálica según diseño. Se realiza la intervención en los anclajes y en la base y pedestal del concreto ya tiende a colapsar.



Imagen N°04: En el patio de primaria, las columnas existentes de 6"x6" muestran un deterioro debido al óxido que se ha impregnado en la plancha de anclaje. De igual manera en el elemento de concreto que se encuentra fisurado, lo que podría ocasionar un posible colapso de la estructura metálica que lo conforme. Conforme a lo coordinado por los especialistas de la UGM, esta situación amerita que esta priorización se encuentre dentro de las metas del Exp. Técnico de Acondicionamiento.



Imagen N°04: Vista lateral del Patio de nivel primaria, en el cual se visualiza desgastes en sus anclajes de las columnas metálicas instaladas.







Imagen N°05: Vista desde la parte superior del patio nivel Secundaria, se verifica que las columnas metalicas de la estructura metalica se encuentran inclinadas por su propio peso y del concreto que han sido rellenas, lo cual no fue correcto al momento de su ejecucion.



Imagen N°06: Vista desde la parte superior del patio nivel Secundaria, se verifica que las columnas metalicas de la estructura metalica se encuentran inclinadas por su propio peso y del concreto que han sido rellenas, lo cual no fue correcto al momento de su ejecucion.



Imagen N°07: En los anclajes del patio de secundaria muestran un gran deterioro que ponen en peligro a la estructura metálica que conforma la cubierta.



Imagen N°08: En el patio del nivel secundaria se muestra columnas inclinadas debido a su propio peso y al vaciado de concreto dentro de ellas de manera irregular, poniendo en peligro a los educandos.

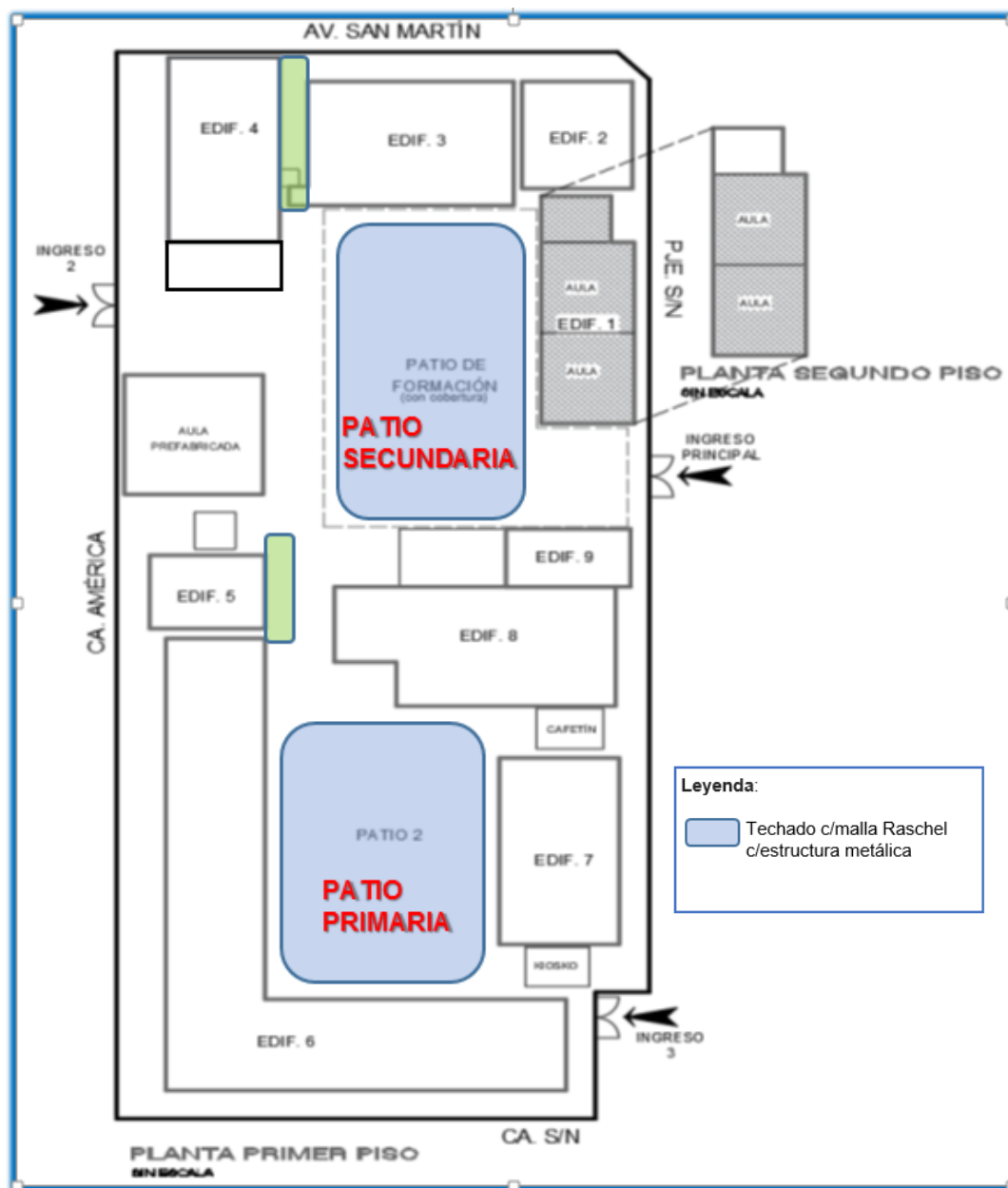




## VI. CROQUIS DE INTERVENCIONES

En el presente expediente de Acondicionamiento de la IE 0131 Monitor Huáscar, sólo se ha priorizado la ejecución de dos cubiertas en los patios de los niveles de primaria y secundaria, respecto a las siguientes razones:

- La estructura metálica de la cubierta del patio de primaria se encuentra en inminente estado de colapso en sus anclajes y su base de concreto, conforme a la imagen 04.
- La estructura metálica de la cubierta del patio de secundaria se verifica columnas inclinadas por su propio peso y del concreto que han colocado de manera irregular dentro de la columna metálica, haciéndolo un peligro inminente a la estructura metálica que lo conforma (ver imagen 7 y 8).



Esquema de distribución de Planta de la IE N° 0131

### 6.1 Techado con malla raschel con estructura metálica.

La intervención se realizará en el patio principal de nivel primario y en el patio de nivel Secundario de la institución educativa, las cuales comprenden las siguientes metas:

PATIOS	AREA (M2)
PRIMARIA	433.00
SECUNDARIA	381.03
TOTAL (m2)	<b>814.03</b>

- Retiro de la malla raschel existente en el patio de Inicial, incluyendo los elementos metalicos existentes, que se encuentran dañados, conforme a lo señalado en los planos del servicio.
- Demolicion de los elementos de concreto señalados en los planos para el vaceado de la zapata y pedestal de cada columna metálica.
- Instalación de postes metalicos de 6"x6"x6mm, con una altura de 6m, los cuales estarán instalados sobre una zapata de concreto ya sea concretica o excentrica de las siguientes dimensiones: 1.25x1.25x0.50m con una resistencia  $f'c=210\text{kg/cm}^2$  y un pedestal de concreto de 0.40x0.40x0.70m. Dicha ejecucción se realizará previa demolición y excavación de los elementos de cimentacion.
- En la parte superior del pedestal se colocará una plancha de acero con base metalica de 30x30x1/4", el cual irá soldado a un tubo metalico, con soldadura tipo cordon E6011 en todo el perímetro del tubo. Se colocará 06 cartelas (o atiezadores) para dar mayor rigides al tubo vertical.
- Entre poste y poste se instalarán vigas metalicas conforme a los planos de diseño.
- Los perfiles metálicos se pintaran con pintura base zincromato y acabado de pintura esmalte color gris claro.
- Instalacion de cobertura con malla polisombra RASCHEL al 95% de sombra (incluido accesorios de fijación, costuras, dobles templadores, etc).
- Se instalarán protectores para los postes metalicos según detalle.

## VII. RECOMENDACIONES

- 7.1 Los trabajos que comprende el presente servicio deberán ejecutarse en el plazo establecido, empleando materiales y mano de obra calificada, de acuerdo a lo indicado en las características técnicas anexas y a lo establecido en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

## VIII. DOCUMENTOS ANEXOS.

- U-01: Plano de Ubicación y Localizacion.
- L-01: Planto Levantamiento General.
- EM-01: Planta de Cimentacion.
- EM-02: Planta de Cimentacion y Cobertura.
- EM-03: Plano de Cobertura.
- EM-04: Corte Patio 001.
- EM-05: Corte Patio 002.
- EM-06: Detalles Varios.

