

## DATOS GENERALES

Nombre del proyecto de inversión (generada en función al servicio y a los datos registrados en los numerales C1.2, C1.3 y C1.4)

Mejoramiento del Servicio educativo del nivel Primaria y Secundaria de la I.E. I.E N° 1181 Albert Einstein en el distrito de San Juan de Lurigancho, Provincia de Lima y Departamento de Lima

**Nota:** El nombre está dado por NATURALEZA DE INTERVENCIÓN + SERVICIO EDUCATIVO CON BRECHA IDENTIFICADA + NOMBRE DE I.E. + LOCALIZACIÓN

CÓDIGO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (Asignado por el Aplicativo Informático)

2508536

¿El proyecto pertenece a un Programa de Inversión?

Si  - No  X

Indique el código del Programa de Inversión

## A. ALINEAMIENTO A UNA BRECHA PRIORITARIA

### A1. RESPONSABILIDAD FUNCIONAL

FUNCIÓN	22- Educación
DIVISIÓN FUNCIONAL	047- Educación Básica
GRUPO FUNCIONAL	0105 Educación Secundaria
SECTOR RESPONSABLE	Educación

### A2. ARTICULACIÓN CON LA PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES

#### A2.1 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA:

Tipo de Servicio	Marcar con (X)
Servicio de Educación Inicial	-
Servicio de Educación Primaria	X
Servicio de Educación Secundaria	X
Servicio de Educación Básica Alternativa	

**Nota:** Marcar con (X) los servicios públicos que se intervienen (Se puede incluir más de uno)

Tipos de Brecha	Marcar con (X)
Brecha de Calidad	X
Brecha de Cobertura	

**Nota:** Marcar con (X) las brechas que se intervienen (Se puede incluir más de uno)

#### A2.2 INDICADOR DE BRECHA DE ACCESO A SERVICIOS:

Indicadores de brecha de Calidad				
Nombre del indicador	U.M.	Espacio Geográfico	Año Base	Valor
-	-			
Porcentaje de unidades productoras con el servicio de educación primaria con capacidad instalada inadecuada	%	Nacional	2019	96.07%
Porcentaje de unidades productoras con el servicio de educación secundaria con capacidad instalada inadecuada	%	Nacional	2019	91.53%
-	-			

**Nota:**

- **Espacio geográfico:** Indicar si la medición de la brecha de calidad corresponde a nivel distrital, provincial, departamental o a nivel nacional, teniendo en cuenta el origen de los recursos financieros de acuerdo a su nivel de gobierno
- **Año:** Indicar el año al cual pertenece la medición del valor numérico de los indicadores de brecha de calidad.
- **Valor:** Indicar el valor porcentual que corresponde al indicador de brecha de calidad del servicio asociado, según el diagnóstico de brechas publicado por el sector, que puede ser descargado en el link <http://www.minedu.gob.pe/programacion-multianual-inversiones/>, ingresando en el ítem 4 de la pestaña de Fase de Programación Multianual de Inversiones, de acuerdo a su espacio geográfico (nivel distrital, provincial, regional o nacional) y a un periodo determinado (Año).

Indicadores de brecha de Cobertura				
Nombre del indicador	U.M.	Espacio Geográfico	Año Base	Valor
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			

**Nota:**

- **Espacio geográfico:** Indicar si la medición de la brecha de cobertura corresponde a nivel distrital, provincial, departamental o nacional, teniendo en cuenta el origen de los recursos financieros de acuerdo a su nivel de gobierno y la disponibilidad de la información, en caso de no tener información se debe considerar el espacio geográfico superior
- **Año:** Indicar el año al cual pertenece e periodo de la medición del valor numérico de los indicadores de brecha de cobertura.
- **Valor:** Indicar el valor porcentual que corresponde al indicador de brecha de cobertura del servicio asociado, según el diagnóstico de brechas publicado por el sector, que puede ser descargado en el link <http://www.minedu.gob.pe/programacion-multianual-inversiones/>, ingresando en el ítem 4 de la pestaña de Fase de Programación Multianual de Inversiones, de acuerdo a su espacio geográfico (nivel distrital, provincial, regional o nacional) y a un periodo determinado (Año).

#### A2.4 TIPOLOGÍA DE PROYECTO

Tipo	Marcar con (X)
Educación Inicial	-
Educación Primaria	X
Educación Secundaria	X
Educación Básica Alternativa	-

**Nota:** Se puede indicar más de un servicio público con brecha y más de un indicador

#### A2.3 CONTRIBUCIÓN AL CIERRE DE BRECHA:

VALOR	U.M.
1	Unidad Productora
1	Unidad Productora

**Nota:** Indicar el número de Unidades Productoras que se intervienen con el proyecto de acuerdo a su nivel educativo

VALOR	U.M.

**Nota:** Indicar el número de personas según el nivel educativo que no acceden al servicio educativo y con el proyecto van a ser atendidos.

## B. INSTITUCIONALIDAD

### B1. OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno :	GOBIERNO NACIONAL
Entidad :	MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Nombre de la OPMI (*):	OPMI DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Responsable de la OPMI:	MARIA INES GUTIERREZ PRADO

(\*) Nombre de la Unidad Orgánica a la que pertenece la OPMI

### B2. UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNO NACIONAL
Entidad	MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Nombre de la UF (*):	UNIDAD GERENCIAL DE ESTUDIOS Y OBRAS - PRONIED
Responsable de la UF:	WILDER JONATHAN WARTHON YAILE

(\*) Nombre de la Unidad Orgánica a la que pertenece la UF

### B3. UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno :	GOBIERNO NACIONAL
Entidad :	MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Nombre de la UEI (*):	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Responsable de la UEI:	EDUARDO FRANCISCO PELAEZ CRUZ DEL CASTILLO

(\*) Nombre de la Unidad Orgánica a la que pertenece la UEI

### B4. UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL (UEP)

Nombre de la UEP:	1253-ME.-PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
-------------------	---

## C. FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

### C1. IDENTIFICACIÓN

#### C1.1 Datos de Unidades Productoras

ÍTEM	Código Local	Nivel	Código Modular	Nombre (*)	Nombre de la Institución Educativa (**)
1	325221	Primaria	339697	I.E N° 1181 Albert Einstein	I.E N° 1181 Albert Einstein
2	325221	Secundaria	556449	I.E N° 1181 Albert Einstein	
3					
4					

Nota: Se deberá indicar de forma ordenada según los niveles educativos en los que se interviene.

(\*) Indicar el nombre del nivel educativo correspondiente, según lo indicado en el ESCALE por código modular.

(\*\*) Indicar el Nro. y/o nombre representativo que identifique a toda la Institución Educativa a intervenir. (ejemplo: N° xxxx Santa Rosa de Lima)

#### C1.2 Naturalezas de intervención en el servicio:

Tipo de Intervención	Marcar con (X)
Ampliación	
Recuperación	
Mejoramiento	X
Mejoramiento y Ampliación	

Nota: Se debe marcar con "X" sólo una de las opciones.

#### C1.3 Servicios a intervenir:

Tipo	Marcar con (X)
Servicio de Educación Inicial	-
Servicio de Educación Primaria	X
Servicio de Educación Secundaria	X
Servicio de Educación Básica Alternativa	-

Nota: Se considera lo mismo que el ítem A2.1 Servicios Públicos con Brecha identificada y priorizada

#### C1.4 Localización geográfica de la Unidad Productora UP (Especificar)

Departamento	Lima
Provincia	Lima
Distrito	San Juan de Lurigancho

Código Modular	Código Local	Nombre de la Localidad / Centro Poblado	Urbana / Rural	Coordenadas geográficas		Altitud (msnm)
				Latitud	Longitud	
339697	325221	San Juan de Lurigancho	Urbana	-12.00556	-77.01421	212
556449	325221	San Juan de Lurigancho	Urbana	-12.00556	-77.01421	212

Nota:

Si la U.P. del proyecto abarca más de una localización o si el proyecto presenta más de una U.P., se podrán añadir más localizaciones

Las coordenadas geográficas deberán ser expresadas en grados con signo negativo por tratarse de la Latitud SUR y la Longitud OESTE

#### C1.5 Área de estudio y área de influencia.

##### C1.5.1 Descripción del área de estudio y/o área de influencia

El área de estudio y de influencia está comprendida por el distrito de San Juan de Lurigancho, los cuales se han definido considerando la ubicación de la Institución Educativa y la procedencia de los estudiantes, los mismos que, en su mayoría, son de los lugares Las Flores de Primavera, Canto Chico y 15 de Enero. La institución educativa se ubica en área urbana consolidada y se encuentra ubicada en el Jr. Los Ebanos S/N en el Asentamiento Huamano Las Flores del distrito de San Juan de Lurigancho. Dicha Zona cuenta con la presencia de industria, comercio, finanzas, servicios de salud y oferta educativa pública (59.07%) y privada (40.94%). La tasa de analfabetismo en el distrito (2.1%) es mayor que de Lima Metropolitana (1.8%). Se registra una tasa de matrícula del 98.56% de la población en edad escolar (primaria y secundaria), lo cual se compara a los promedios nacionales. La localidad cuenta con los servicios básicos de agua (79.03%), alcantarillado (75.16%) y energía eléctrica (93.96%); no obstante, el 74.27% de la población total y el 59.43% de los niños, adolescentes y jóvenes sufren alguna morbilidad, indicadores que se encuentran por sobre el promedio de Lima Metropolitana (43.5%). También el 8.5% de niños menores de 5 años, presenta desnutrición crónica. Existe oferta de servicio de transporte público, servicio de internet y telefonía fija y celular. Por último, el área de influencia es susceptible ante la ocurrencia de sismos y radiación solar, los mismos que presentan un peligro medio y alto respectivamente.

Nota: Describir y analizar el área de estudio y/o área de influencia, explicando los criterios para su delimitación según nivel de servicio, el ámbito territorial donde se identificó el problema y a las I.EE alternativas, la procedencia de los alumnos, radio normativo, accesibilidad, información demográfica, etc.

##### C1.5.2 Descripción de la población afectada del área de influencia

La población afecta al 2019 comprende a 535 estudiantes del nivel primaria (18 aulas) y 441 del nivel secundaria (15 aulas). Respecto al nivel aprendizajes, en primaria, de cada 30 estudiantes matriculados, 9 estudiantes no presentan un nivel de logro satisfactorio en razonamiento matemático, y 8 estudiantes en comprensión lectora. En el nivel secundaria, de cada 30 estudiantes matriculados, 24 estudiantes no presentan un nivel de logro satisfactorio en razonamiento matemático, y 22 estudiantes en comprensión lectora. Asimismo, de la totalidad de los estudiantes matriculados, el 5.75% de los estudiantes desaprueban y el 2.54% se trasladan y/o retiran. También, el 100% de los docentes, padres de familia y dirigentes del entorno, manifiestan, mediante el "Taller de Involucrados", su malestar y preocupación, por el alto nivel riesgo que representa para la comunidad educativa en general, la antigüedad de la infraestructura educativa, la carencia de un sistema constructivo sismorresistente y, por otro lado, el alto nivel de hacinamiento, mala distribución y escasa señalización ante la ocurrencia de un sismo y la falta de infraestructura de protección solar. Según el reporte de las entrevistas realizadas, la comunidad educativa en general, manifiesta su compromiso y apoyo en la ejecución de un proyecto de inversión, que favorezca las condiciones físicas de acuerdo a las Normas Técnicas para un mejor proceso de enseñanza-aprendizaje.

Nota: Describir y analizar a la población afectada (alumnos matriculados) y los niños del área de influencia que no vienen siendo atendidos por otra IE alterna)

##### C1.5.3 Localización del ámbito de influencia del proyecto

Ítem	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad / Centro Poblado
Localización 1	Lima	Lima	San Juan de Lurigancho	Las Flores de Primavera
Localización 2	Lima	Lima	San Juan de Lurigancho	Canto Chico
Localización 3	Lima	Lima	San Juan de Lurigancho	15 de Enero

Nota: Identificar la localización del espacio geográfico de donde proceden los alumnos, se podrá considerar a nivel de distritos o a nivel de localidades o centro poblados. Si el ámbito de influencia del proyecto abarca más de una localización, se podrán añadir más localizaciones.

## C1.6 Descripción del Saneamiento Físico Legal

### C1.6.1. Información General del Terreno

Descripción	Terreno 01	Terreno 02
<b>Información de la Partida Registral</b>		
N° Partida Registral (Ficha/Partida Electrónica/Código de Predio)	P11094537	
Oficina Registral	LIMA	
Área Registrada (m2)	6,936.63	
<b>Verificación de Áreas del Levantamiento Topográfico (*)</b>		
Área de terreno según Levantamiento Topográfico (m2)	6,524.09	
Variación entre el área registrada y el área de Lev. topográfico (m2)	-412.54	
% Variación	-5.95%	
<b>Información del Registro del Margés de bienes</b>		
¿Se encuentra registrado en el Margés de Bienes Inmuebles del MINEDU?	Si	
N° de código de inmueble	1501320051	

Nota: (\*) El levantamiento topográfico deberá ser Georreferenciado en coordenadas UTM

En caso que la IE este constituida por más de 02 terrenos, la UF debe detallarlos en el informe respectivo asociado.

### C1.6.3. Arreglos Institucionales:

Para los predios que sólo requieren rectificaciones registrales de titularidad y/o áreas y linderos, se debe elegir los siguientes casos:

- **CASO A:** Si se verifica que el(los) predio(s) se encuentra(n) inscrito en Registros Públicos a favor de MINEDU, sin embargo presenta(n) variaciones entre el área registrada y el área de terreno por encima de las tolerancias permisibles, por lo que se requiere realizar rectificación de áreas y linderos, se deberá presentar la siguiente documentación, siempre y cuando la propuesta técnica de arquitectura no se encuentra en parte del terreno que se encuentra en conflicto o pendiente de regularizar:

Predios inscritos o afectados en uso a favor de MINEDU	Terreno 01 (Marcar "X" si corresponde)	Terreno 02 (Marcar "X" si corresponde)
Acta de compromiso de la UEI de gestionar el Saneamiento Físico Legal del Terreno y rectificaciones registrales antes del inicio de la elaboración del Expediente Técnico.	X	

Nota: La UEI se compromete a gestionar ante DISAFIL MINEDU y/o UGEL/DRE la regularización de los documentos del Saneamiento Físico Legal del predio.

- **CASO B:** Si se verifica que el(los) predio(s) se encuentra(n) inscrito en Registros Públicos a favor de alguna entidad pública, comunidad, etc., diferente al Ministerio de Educación, se deberá acreditar la voluntad del titular registral y/o factibilidad técnica para que dicho predio pueda ser inscrito a favor de MINEDU, para lo cual se deberá presentar la documentación como arreglo institucional general y el arreglo institucional específico según sea el caso de titular registral.

Predios que no se encuentran inscritos a favor de MINEDU	Terreno 01 (Marcar "X" si corresponde)	Terreno 02 (Marcar "X" si corresponde)
<b>a) Arreglo institucional general (todos los casos)</b>		
Acta de compromiso de la UEI de gestionar el Saneamiento Físico Legal del Terreno antes del inicio de la elaboración del Expediente Técnico. (*)		
<b>b) Arreglo institucional específico que se adjunta ( Según el titular registral)</b>		
<b>(1) Gobierno Regional:</b> Resolución y/o acuerdo de consejo que aprueba la afectación a favor o transferencia a favor del MINEDU		
<b>(2) DRE / UGEL :</b> Acto resolutivo de la entidad que aprueba la afectación o transferencia a favor del MINEDU		
<b>(3) Municipalidad:</b> Resolución de alcaldía y/o acuerdo de consejo que aprueba la transferencia o afectación en uso		
<b>(4) COFOPRI:</b> Título de propiedad o título de afectación en uso a nombre de MINEDU		
<b>(5) Comunidad (**):</b> Acta de transferencia o cesión en uso a favor del MINEDU, o a favor de una municipalidad, o Gobierno Regional que posteriormente se comprometan a transferirlo a favor de MINEDU.		
<b>(6) Áreas de Aportes Normativos:</b> Informe de DISAFIL o DRE (***) en el que se haya verificado que la ocupación de la Institución Educativa se encuentra en un área destinada a un uso distinto a Educación (Por ejemplo aportes obligatorios de habilitaciones urbanas para recreación pública como parques, servicios públicos complementarios como salud, y/o usos comunales, vías, otros fines, etc.) y es factible realizar el proceso de regularización del saneamiento físico legal del terreno a favor de MINEDU		

Notas:

(\*) La UEI se compromete a gestionar ante DISAFIL MINEDU y/o UGEL/DRE la regularización de los documentos del Saneamiento Físico Legal del predio.

(\*\*) La comunidad está referida a comunidades campesinas o comunidades nativas, por lo que se deberá cumplir con los requisitos exigidos por la normatividad vigente para este tipo de comunidades

(\*\*\*) El informe de DISAFIL o DRE, deberá ser tramitado por la entidad que ejecutara el proyecto.

## C1.7 Descripción de la Situación Actual de los Servicios Básicos

Servicio	"Se cuenta con el servicio en la Localidad / Centro poblado"		"Se cuenta con el servicio en el Local Educativo"		Indicar el Tipo de provisión (En caso no se cuenta con red pública)
	Marcar con (X)	¿Es red pública? (Si o No)	Marcar con (X)	¿Es red pública? (Si o No)	
Agua	X	SI	X	SI	
Alcantarillado	X	SI	X	SI	
Electricidad	X	SI	X	SI	
Telefonía	X	SI	X	SI	
Internet	X	SI	X	SI	
Gas Natural	X	NO			

Tipo de provisión del Servicio
<b>Agua</b>
(1) Pozo Propio
(2) Río, acequia, manantial, etc.
(3) Camión Cisterna
(4) Pílon de uso público (agua potable)
<b>Alcantarillado</b>
(1) Tanque Séptico/Tanque Imhoff
(2) Pozo Percolador
(3) Zanja de Filtración
(4) Pozo con tratamiento
(5) Pozo sin tratamiento
(6) Río, acequia

### C1.8 Descripción de las Características Físicas del Terreno

#### C1.8.1 Información del terreno según Estudio Topográfico o Similar

a) ¿Se adjunta Estudio Topográfico u otro similar? (Si/No)	NO
b) ¿El terreno tiene Límites Definidos? (Si/No)	SI
c) ¿El terreno tiene Cerco Perimétrico? (Si/No)	SI

d) ¿Cuál es la Forma del Terreno?	
Regular	-
Irregular	X

e) Indicar las Medidas del Terreno	
Área Terreno	6,524.09 m <sup>2</sup>
Área Terreno Útil (*)	6,413.04 m <sup>2</sup>
Perímetro de Terreno	328.80 m <sup>2</sup>

(\*) Se considera como la diferencia entre el área del terreno total menos el área de terreno que no se puede utilizar como infraestructura educativa (por ejemplo en pendientes muy inclinadas o accidentadas, terrenos inadecuados, etc.)

En caso la IE este conformada por más de un terreno, el área de terreno útil debe ser la suma del área disponible para la ejecución de edificaciones o espacios en conjunto.

f) ¿Cuál es el Tipo de Topografía del Terreno? (Marcar con "X" según pendiente en %)	
Llano (pendiente menor a 8%)	X
Inclinado (pendiente mayor a 8% a 25%)	
Muy Inclinado (pendiente mayor 25% a 50)	
Accidentado (pendiente mayor a 50%)	

g) Indicar las Coordenadas UTM	
X	8672078.766
Y	280762.301

#### C1.8.2 Información del terreno según Informe Técnico Preliminar de Mecánicas de Suelos o Similar:

a) ¿Se Adjunta el Informe Técnico Preliminar de Mecánicas de Suelos o Similar?	NO
b) Indicar la Capacidad portante del terreno (kg/cm <sup>2</sup> )	
c) Indicar la Profundidad del Nivel Freático (m)	

d) ¿Cuál es el Tipo de Suelo?	
Grava y suelos gravosos	X
Arena y suelos arenosos	
Limos y Arcilla (baja plasticidad)	
Limos y Arcilla (alta plasticidad)	
Suelos Altamente Orgánicos	

e) Indicar el Nombre del profesional responsable	Nro. CIP

### C1.9 Situación Actual del Local Educativo:

#### C1.9.1 Descripción de las Condiciones de la Infraestructura Existente

ARQUITECTURA	<p>A continuación, se muestran en el resumen del estado de la infraestructura existente por bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El bloque 1</b> es de 01 nivel. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 cafetín, 01 secretaría. La distribución espacial es compacta. El acceso al cafetín es por la parte frontal del bloque y el acceso a la secretaría es lateral. Los pisos de los ambientes están acabados en cemento frotachado, los muros son de ladrillo tarrajado y pintado con pintura látex, las puertas y ventanas presentan carpintería metálica y vidrio crudo. El bloque no se encuentra correctamente orientado, tiene varios ubicados en la fachada este que perjudican el confort del espacio incumpliendo con la norma RNE A-040 art 8. La circulación hacia el ingreso de la secretaría se encuentra techada pero el ingreso a la cafetería no, incumpliendo la norma RNE A-040 art 12. No se ha contemplado accesibilidad para discapacitados desde las áreas exteriores por lo que incumple la norma RNE A-120. Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 2</b> es de 01 nivel. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 SSHH para niñas y 01 SSHH para niños. La distribución espacial es compacta. El acceso es perimetral. Los pisos de los baños son de mayólica, los muros presentan mayólica hasta la mitad del muro y el resto tarrajado y pintado con pintura látex, las ventanas presentan carpintería metálica y las puertas son de madera. El bloque cuenta con dos tanques elevados ubicados en el techo del mismo. No se cumple con la dotación de servicios de acuerdo a la demanda según lo establecido en la norma RNE A-040 art 20. Se ha contemplado accesibilidad para discapacitados, el acceso se encuentra a nivel del piso de las áreas exteriores. Por tratarse de una edificación de baños, no se realizará el análisis según parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 3</b> es de 02 niveles. Cuenta con los siguientes ambientes: 04 aulas, 01 SSHH para docentes mujeres y 01 tutoría en el primer nivel y 04 aulas en el segundo nivel. La distribución de los ambientes es lineal, conectados a través de la vereda en el primer nivel y a través del pasadizo en el caso del segundo nivel. Para acceder al segundo nivel se cuentan con dos escaleras adosadas a cada lado del bloque. La ubicada al lado izquierdo del bloque fue construida por APAFA posteriormente a la construcción del bloque. Los pisos de las aulas están acabados en cerámico y los pasadizos en cemento frotachado, las paredes presentan tarrajeo con cemento y pintado con pintura látex, las ventanas presentan carpintería metálica y vidrio crudo y las puertas son de madera. Los materiales de los acabados se encuentran en regular estado de conservación debido a los trabajos de mantenimiento anuales ejecutados por la I.E. El bloque se encuentra correctamente orientado, tiene vanos ubicados en la fachada norte-sur. Las circulaciones verticales no se encuentran techadas incumpliendo la norma RNE A-040 art 12. No se ha contemplado accesibilidad para discapacitados al segundo nivel por lo que incumple la norma RNE A-120. Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 4</b> es de 02 niveles. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 aula y 01 sala de copias en el primer nivel y 01 aula en el segundo nivel. La distribución de los ambientes es lineal, conectados a través de la vereda en el primer nivel y a través del pasadizo en el caso del segundo nivel. Para acceder al segundo nivel se cuentan con una escalera lateral. Los pisos de las aulas están acabados en cerámico y los pasadizos en cemento frotachado, las paredes presentan tarrajeo con cemento y pintado con pintura látex, las ventanas presentan carpintería metálica y vidrio crudo y las puertas son de madera. Los materiales de los acabados se encuentran en regular estado de conservación debido a los trabajos de mantenimiento anuales ejecutados por la I.E. El bloque no se encuentra correctamente orientado, tiene vanos ubicados en la fachada este - oeste generando problemas de deslumbramiento, lo que perjudica el confort del espacio incumpliendo con la norma RNE A-040 art 8. Las circulaciones verticales no se encuentran techadas incumpliendo la norma RNE A-040 art 12. No se ha contemplado accesibilidad para discapacitados al segundo nivel por lo que incumple la norma RNE A-120. Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 5</b> es de 02 niveles. Cuenta con los siguientes ambientes: 07 aulas, 01 dirección ceba, 01 subdirección sec., 01 SSHH docentes varones y 01 SSHH varones sec. en el primer nivel y 07 aulas, 01 SSHH mujeres sec. y un depósito ceba en el segundo nivel. La distribución de los ambientes es lineal, conectados a través de la vereda en el primer nivel y a través del pasadizo en el caso del segundo nivel. Para acceder al segundo nivel se cuentan con tres escaleras adosadas. Los pisos de las aulas están acabados en cerámico y los pasadizos en cemento frotachado, las paredes presentan tarrajeo con cemento y pintado con pintura látex, las ventanas presentan carpintería metálica y vidrio crudo y las puertas son de madera. Los materiales de los acabados se encuentran en regular estado de conservación debido a los trabajos de mantenimiento anuales ejecutados por la I.E. El bloque se encuentra correctamente orientado, tiene vanos ubicados en la fachada norte-sur. Las circulaciones verticales no se encuentran techadas incumpliendo la norma RNE A-040 art 12. No se ha contemplado accesibilidad para discapacitados al segundo nivel por lo que incumple la norma RNE A-120. Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 6</b> es de 01 nivel. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 SSHH para niñas y 01 SSHH para niños. La distribución espacial es compacta. El acceso es perimetral. Los pisos de los baños son de mayólica, los muros presentan mayólica hasta la mitad del muro y el resto tarrajado y pintado con pintura látex, las ventanas presentan carpintería metálica y las puertas son de madera. El bloque cuenta con un tanque elevado ubicado en el techo del mismo. No se cumple con la dotación de servicios de acuerdo a la demanda según lo establecido en la norma RNE A-040 art 20. Se ha contemplado accesibilidad para discapacitados a través de una rampa de acceso. Por tratarse de una edificación de baños, no se realizará el análisis según parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 7</b> es de 01 nivel. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 capilla y 01 Espacio de Monitoreo de Emergencias y Desastres - EMED (ubicado en el sótano del escenario). La distribución espacial es dispersa, la circulación es externa. En cuanto al bloque ETA los pisos tienen un acabado de cemento frotachado, los muros son de albañilería (presentan parte del cerco perimétrico como muro y estructura), no cuenta con ventanas y la puerta es de madera. Al no contar con ventanas no cuenta con ventilación ni iluminación natural, por lo que no cumple con la norma RNE A-040 art 8. En cuanto al bloque ETB los pisos tienen un acabado de cemento frotachado, los muros son de albañilería, la puerta y ventanas presentan carpintería metálica y vidrio crudo. Al ser un ambiente ubicado en el nivel de semisótano y solo contar con ventanas en uno de los frentes, no se tiene una correcta ventilación cruzada. Por tratarse de una edificación de servicios, no se realizará el análisis según parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 8</b> es de 02 niveles. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 subdir. Pr., 01 dir. general, 01 CRE, 01 sala de prof., 01 biblioteca, 02 SSHH, 01 sala EPT, 01 galivarma, 01 dep., 01 laboratorio y 01 admin. concesión en el primer nivel y 01 CRT, 01 AIP, 01 sala de instrumentos, 01 sala de arte y 02 dep. en el segundo nivel. La distribución de los ambientes es lineal, conectados a través de la vereda en el primer nivel y a través del pasadizo en el caso del segundo nivel. Para acceder al segundo nivel se cuenta con una escalera al medio del bloque. Los pisos de las aulas están acabados en cerámico y los pasadizos en cemento frotachado, las paredes presentan tarrajeo con cemento y pintado con pintura látex, las puertas y ventanas presentan carpintería metálica y vidrio. El bloque no se encuentra correctamente orientado, tiene vanos ubicados en la fachada este - oeste generando problemas de deslumbramiento, lo que perjudica el confort del espacio incumpliendo con la norma RNE A-040 art 8. Las circulaciones verticales no se encuentran techadas incumpliendo la norma RNE A-040 art 12. No se ha contemplado accesibilidad para discapacitados al segundo nivel por lo que incumple la norma RNE A-120. Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>• <b>El bloque 9</b> es de 01 nivel. Cuenta con los siguientes ambientes: 01 guardiana, 02 quioscos. La distribución espacial es dispersa, la circulación es externa. Los pisos de los ambientes están acabados en cemento frotachado, los muros son de madera, las puertas y ventanas también son de madera. Todos los ingresos están al nivel de las áreas libres. Por tratarse de una edificación de servicios, no se realizará el análisis según parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria".</li> <li>- Los bloques 2, 3 y 6 se encuentran en regular estado de conservación, por lo que se recomienda su evaluación por el especialista en ingeniería, para determinar el tipo de intervención.</li> <li>- Los bloques 1, 4, 5, 7, 8, y 9 se encuentran en mal estado de conservación, por lo que se recomienda su demolición y sustitución.</li> </ul>
ESTRUCTURAS	<p>A continuación, se muestran en el resumen del estado de la infraestructura existente por bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>E 01:</b> Construido por la CEBA/APAFA en 1984, sin criterios técnicos y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE.</b></li> <li><b>E 02:</b> Construidos por INFES en 2002, la construcción no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO REGULAR</b></li> <li><b>E 03:</b> Construidos por INFES en 2002, la construcción no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO REGULAR.</b></li> <li><b>E 04:</b> Construidos por APAFA en 1984, sin criterios técnicos y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE.</b></li> <li><b>E 05:</b> Construidos por APAFA en 1977 sin criterios técnicos y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE.</b></li> <li><b>E 06:</b> Construido por la INFES en el 2002, la construcción no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016) Sismo resistente (2016). <b>ESTADO REGULAR</b></li> <li><b>E 07:</b> Construido por la APAFA en 2003 y 2016 sin criterios técnicos y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE</b></li> <li><b>E 08:</b> Construido por la APAFA en 1980 sin criterios técnicos y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE</b></li> <li><b>E 09:</b> Instalado por la APAFA infraestructura provisional en el 2008 y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE</b></li> </ul> <p><b>CERCO Y PORTADA:</b> Construido por APAFA / INFES en 1980 / 2002 respectivamente y no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016). <b>ESTADO DEFICIENTE</b></p> <p><b>ESPACIOS DEPORTIVOS SIN COBERTURA:</b> Construido por INFES del 2002. Se encuentra en <b>ESTADO DEFICIENTE</b> por no adecuarse a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016) Sismo resistente (2016)</p> <p><b>ESPACIOS EXTERIORES SERVICIOS BASICOS:</b> La construcción es de INFES del 2005 con <b>ESTADO DEFICIENTE</b>, pero no se adecua a la Norma Técnica E.030 Sismo resistente (2016) Sismo resistente (2016)</p> <p>En términos generales las edificaciones existentes se encuentran en estado vulnerable a sismos en vista que presentan desplazamientos excesivos en una de sus direcciones debido que has sido construidos con normas antiguas menos exigentes a las actuales. Por lo que se requiere su demolición y sustitución.</p>
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	<p>En general, se encuentra en estado deficiente y en mal estado de conservación, sin embargo, en varios ambientes se percibe instalaciones externas expuestas debido al requerimiento funcional de los ambientes, asimismo carece de pozo de tierra. Se recomienda su retiro y sustitución de nuevas instalaciones de acuerdo a la Norma Técnica EM. 010</p>

<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	En general, los módulos de sshh de alumnos, personal administrativo, público, tanque elevado y sistema, se encuentra en estado deficiente, los servicios higiénicos están en mal estado de conservación, los acabados reciben mantenimiento anual programado, sin embargo, se requiere la reposición total de las conexiones debido a su antigüedad. Se recomienda su retiro y sustitución de acuerdo a la Norma Técnica I.S. 010
---------------------------------	---

**Nota:** Describir de forma resumida las condiciones de cada una de las especialidades de la Infraestructura de la Institución educativa a nivel general, según el informe de diagnóstico adjunto, en la que se debe explicar y justificar las intervenciones en los Edificaciones y obras exteriores, y los tipos de intervenciones y los análisis correspondientes de estructuras, arquitectura (confort, tamaño, ventilación, zonificación, etc.), sanitarias y eléctricas.

**C1.9.2 Diagnóstico de los Activos Estratégicos Existentes de Infraestructura en Edificaciones**

Activos (Edificaciones)	Total de activos existentes	Nro. Activos que NO requieren intervención (i)	Nro. Activos que requieren intervención (ii)			Nro. Activos que se requieren Demoler (iii)	Comentario
			Reforzar	Remodelar	Rehabilitar		
<b>AMBIENTES BÁSICOS DEL NIVEL INICIAL</b>							
Aula de Educación Inicial							
Sala de Psicomotricidad							
Sala de Usos Múltiples							
<b>AMBIENTES BÁSICOS DEL NIVEL PRIMARIA</b>							
Aula de Educación Primaria	18				18	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Aula de Innovación Pedagógica	1				1	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Laboratorios y/o Talleres	2				2	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Biblioteca Escolar	1				1	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Auditorio							
Sala de Usos Múltiples							
<b>AMBIENTES BÁSICOS DEL NIVEL SECUNDARIO</b>							
Aula de Educación Secundaria	6				6	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Aula de Innovación Pedagógica	1				1	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Laboratorios y/o Talleres	1				1	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Biblioteca Escolar	1				1	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumplen con la norma RNE A-040: Educación y RNE A-120: accesibilidad para personas con discapacidad.	
Auditorio							
Sala de Usos Múltiples							
<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>							
Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	7				7	Los ambientes no cumplen con los parámetros de índice de ocupación, según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU) y RNE 040: Educación.	
Ambiente de preparación y expendio de alimentos	4				4	Los ambientes no cumplen con las áreas mínimas según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU). No cumple con la R. S. G. N° 325-2017-MINEDU - Aprueban Norma Técnica «Normas para la coesión del servicio alimentario implementado con el Programa Nacional de Alimentación Escolar Quali Warma».	
Ambientes de servicios generales	10				10	Los ambientes no cumplen con las áreas mínimas según Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU) y RNE 040: Educación.	
Depósitos							
Ambiente de Residencia							
SS.HH. y/o Vestidores	10				10	Los ambientes no cumplen con la cantidad suficiente de dotación de servicios higiénicos para el aforo por niveles del local escolar según los "Criterios de Diseño para Locales Educativos de nivel Primaria y Secundaria" (R.V.M. N° 208-2019-MINEDU), RNE 040: Educación y RNE 0120: Accesibilidad para personas con discapacidad.	
	<b>62</b>				<b>62</b>		

**Notas:**

(i) Son los AE que se encuentran en buen estado de conservación que cumplen con los estándares normativos (habitabilidad y confort) en los cuales no se requieren realizar intervenciones en elementos estructurales y no estructurales que modifiquen su situación actual.

(ii) Son los AE que se encuentran en regular estado de conservación debido que no cumple alguno de los estándares normativos, que se requiere intervenir parcialmente con la finalidad de cumplir con los requerimientos normativos del sector mediante acciones para reforzar, remodelar y/o rehabilitar.

(iii) Son los AE que se encuentran en mal o pésimo estado de conservación debido a que no cumple con la normatividad vigente por su antigüedad, han sido ejecutados sin supervisión técnica, presentan un sistema estructural inadecuado, se encuentra en zona de riesgo por lo que presentan alto riesgo que ponen en el peligro la vida de los usuarios ante un eminente colapso de la estructura, por lo tanto requieren ser demolidos.

En caso se tenga AE que se utilicen en forma compartida entre dos o más niveles educativos (inicial, primaria o secundaria), se debe considerar el nivel más significativo en función al mayor número de alumnos que se atiende en dicho ambiente y detallar dicha situación en el comentario (Por ejemplo si en una IE se tiene 06 aulas, de las cuales 06 secciones funcionan en la mañana para el nivel primaria y 05 secciones funcionan en la tarde para el nivel secundaria, se deberá registrar en la columna de "Total de Activos Existentes" como 06 Aulas de Educación Primaria y en la columna de Comentario indicar "que en el turno tarde se vuelven a utilizar 05 aulas para el nivel secundaria".

En caso se tenga AE que requieren cambio de uso (se debe considerar como activos que requieren intervención remodelar)

C1.9.3 Diagnóstico de los Activos Estratégicos Existentes de Infraestructura en Obras Exteriores

Activos (Obras Exteriores)	¿En la IE se cuenta con dicho activo? (Sí/No)	¿Se requiere Intervenir? (Sí/No)	¿Qué tipo de intervención se requiere? (marcar con "X")				Comentario
			Reforzar	Remodelar	Rehabilitar	Demoler	
Cercos y/o portadas	SI	SI				X	Demolición / Sustitución
Muro de contención	NO	NO					
Espacios Deportivos - sin cobertura	SI	SI				X	Demolición / Sustitución
Espacios Deportivos - con cobertura	NO	NO					
Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	SI	SI				X	Demolición / Sustitución
Espacios Exteriores	SI	SI				X	Demolición / Sustitución

C1.9.4 DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS EXISTENTES

MOBILIARIO	Según el Inventario, el mobiliario consta de 2,249 objetos. Dentro de la categorización del mobiliario, el mobiliario de aulas de educación primaria representa el 59.67%, el de educación secundaria el 15.92%, el de Laboratorios, talleres y AIP el 10.94% y de otros activos complementarios el 13.47%. Según el estado del mobiliario se tiene que el 100% se encuentra en estado regular y no existe mobiliario en estado malo o bueno.  Asimismo, considerando los criterios de valoración como el estado de conservación (malo, regular y bueno), la vida útil del bien (10 años), la funcionalidad (ergonomía y antropometría) y el periodo de uso y/o antigüedad de los mobiliarios para los niveles primaria y secundaria; en el supuesto que el inicio de la operación del proyecto se estima para el año 2022, se concluye que el 100% del mobiliario es "No Recuperable" para el presente proyecto.
EQUIPAMIENTO	Según el Inventario, se cuenta con 204 unidades de equipos, de los cuales el 9.8% se encuentran en las aulas de educación primaria, el 20% en las aulas de educación secundaria, el 41.67% en AIP, el 12.25% en Laboratorios y Talleres y el 26.27% en otros activos complementarios. Del total de equipos, el 100% se encuentra en estado regular y no existe equipos en estado bueno o malo. Para dicha calificación, además de considerarse el nivel de conservación (bueno, regular y malo) y la obsolescencia tecnológica, se considera su vida útil (4 años), contabilizado desde el año en que se adquirió dicho equipo. No obstante, para los equipos especiales que se utilizan en los Laboratorios y/o EPT, se tiene en cuenta que el periodo de vida útil depende de su capacidad de producción descrita en sus respectivas especificaciones técnicas. También, existen equipos usados, los cuales no cumplen con las normas técnicas del Sector. Del análisis, no resultan equipos que sean considerados como recuperables.

Nota: Describir de forma resumida el estado y las condiciones de mobiliario y equipamiento, según el informe de diagnóstico adjunto. En caso de identificarse mobiliario y/o equipamiento, que se requieran optimizar, se deberá cuantificar en el activo estratégico que corresponda.

C1.10 Descripción de Peligros

Peligros Naturales Potenciales	¿Existe este peligro en la zona?	¿Cuál es Nivel de peligro?	¿Existen Antecedentes de ocurrencia?	¿Según el nivel de peligro, indicar el año de ocurrencia?	¿La IE ha sido afectada?	¿Se puede mitigar el riesgo?	Zona(s) afectada(s) en la IE	Sí - No
	(Sí - No)	(Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)	(Sí - No)	(Especificar)	(Sí - No)	(Sí - No)		
Sismos	Sí	Alto	Sí	2007	No	Sí	Aulas	
Tsunamis							Ambiente con Computadoras	
Heladas							Ambiente administrativo	
Friajes							Otros Ambientes	
Erupciones volcánicas							Redes Exteriores	
Sequías							Cerco Perimétrico	
Granizadas							Mobiliarios	
Lluvias intensas							Equipamientos	
Avalanchas								
Flujos de lodo (huaycos)	Sí	Medio	No			Sí		
Deslizamientos	Sí	Bajo	No			Sí		
Erosión								
Inundaciones								
Vientos fuertes								
Incendios Urbanos								
Incendios Forestales								
Radiación Solar	Sí	Alto	Sí		Sí	Sí		
<b>Otros peligros naturales relacionados a los efectos del cambio climático (especificar)</b>								
Contaminación Ambiental								

Antecedentes de Afectación	
¿La IE fue afectada por el Fenómeno del Niño? (Sí/No)	No
¿Cuál ha sido el peligro que ha causado la mayor afectación a la IE a causa del FEN?	
¿En qué año se ha producido?	

C2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN:

C2.1 Problema Central y Objetivo del proyecto de inversión

C2.1.1 Descripción del Problema Central

La Población escolar de la Institución Educativa I.E N° 1181 Albert Einstein del distrito de San Juan de Lurigancho provincia de Lima y departamento de Lima acceden a inadecuados servicios de educación Primaria y Secundaria

C2.1.2 Descripción del objetivo central del proyecto

La Población escolar de la Institución Educativa I.E N° 1181 Albert Einstein del distrito de San Juan de Lurigancho provincia de Lima y departamento de Lima accede a una adecuada prestación de los servicios de educación de los niveles de Primaria y Secundaria

C2.1.3 Indicador de brecha que permite medir el logro del Objetivo central del proyecto

% de estudiantes de la I.E N° 1181 Albert Einstein del distrito de San Juan de Lurigancho, provincia de Lima y departamento de Lima que acceden a una adecuada prestación de los servicios de educación Primaria y Secundaria	Unidad de medida:	%
	Meta:	100%
	Fuente de información:	Censo Educativo
% de estudiantes inadecuadamente atendidos		

### C3. ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN:

#### Descripción de alternativas

<b>Alternativa 1 (Recomendada)</b>	<p>Construcción de 12 Aula de Educación Primaria, Construcción de 10 Aula de Educación Secundaria, Construcción de 6 Aula de Innovación Pedagógica, Construcción de 4 Laboratorios y/o Talleres, Construcción de 2 Biblioteca Escolar, Construcción de 1 Sala de Usos Múltiples, Construcción de 82 Espacios de circulación interior, Construcción de 18 Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica, Construcción de 8 Ambiente de preparación y expendio de alimentos, Construcción de 20 Ambientes de Servicios Generales, Construcción de 2 Depósito, Construcción de 34 SS.HH. y/o Vestidores, Construcción de 1 Cercos y/o Portadas, Construcción de 1 Espacios Deportivos - con cobertura, Construcción de 1 Espacios Exteriores, Construcción de 1 Instalaciones exteriores de Servicios Básicos, Adquisición de 1080 Mobiliario de Aula de Educación Primaria, Adquisición de 690 Mobiliario de Aula de Educación Secundaria, Adquisición de 132 Mobiliario de Aula de Innovación Pedagógica, Adquisición de 254 Mobiliario de Laboratorios y/o Talleres, Adquisición de 804 Mobiliario de Ambientes Complementarios, Adquisición de 48 Equipo de Aula de Educación Primaria, Adquisición de 40 Equipo de Aula de Educación Secundaria, Adquisición de 280 Equipo de Aula de Innovación Pedagógica, Adquisición de 169 Equipo de Laboratorios y/o Talleres, Adquisición de 112 Equipo de Ambientes Complementarios,</p>
--	--

**Nota:**

En la Alternativa 1, de manera sistematizada se generarán las metas y acciones generadas con información que se debe registrar previamente en los anexos 01 ,02 y 03 de la presente FTE. En el caso de presentarse una Alternativa 2, ésta deberá detallarse de manera manual.

### C4. ESTIMACIÓN DE DEMANDA, NÚMERO DE AULAS Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

#### C4.1 Horizonte de evaluación

<b>Horizonte de evaluación (en meses y años)</b>	<b>Horizonte de Inversión (I)</b>		<b>1.92 años</b>		
	<b>a).- Elaboración y aprobación de Expediente Técnico y/o documento equivalente</b>				
	<b>Descripción</b>	<b># de Meses</b>	<b>Duración</b>		
			<b>Acum.</b>	<b>Años</b>	
	Contratación de E.T. y/o doc. Equivalente	5	12 meses	1.00 años	
	Elaboración de E.T. y/o doc. Equivalente	5			
	Revisión y aprobación de E.T. y/o doc. Equivalente	2			
	Otro (especificar)				
	<b>b).- Ejecución y liquidación del proyecto de inversión</b>				
	<b>Descripción</b>	<b># de Meses</b>	<b>Duración</b>		
		<b>Acum.</b>	<b>Años</b>		
Contratación de la ejecución del proyecto	0	11 meses	0.92 años		
Ejecución del proyecto	9				
Recepción y liquidación de la proyecto	2				
Otro (especificar)					
<b>Total</b>		<b>23 meses</b>	<b>1.92 años</b>		
<b>Horizonte de Funcionamiento (II)</b>		<b>10.00 años</b>			
<b>Horizonte de Evaluación (I) + (II)</b>		<b>11.92 años</b>			

#### C4.2 Principales parámetros y supuestos que se han asumido para la Proyección de la Demanda:

<b>Descripción de las fuentes de información y la metodología empleada en la estimación de la demanda</b>	<p>Las fuentes utilizadas para la estimación de la demanda son: Actas de Consolidación de matrículas, procedencia de los estudiantes matriculados en la Institución Educativas, los dos (02) últimos censos (XI de Población y VI de Vivienda en el año 2007 y XII de Población y VII de Vivienda en el año 2017) del INEI y la información publicada en ESCALE. La metodología empleada para la estimación de la demanda se realizó de la siguiente manera: i) Cálculo de la población de referencia, población potencial y población demandante efectiva, ii) optimización de la oferta actual, y iii) cálculo de la brecha en términos de estudiantes, secciones y aulas. Para la estimación de la población potencial, inicialmente se delimita el área de influencia considerando la procedencia de los estudiantes y posteriormente, según el grupo etario, se proyecta con la tasa intercensal. El cálculo de la demanda efectiva en la situación sin proyecto, se basa en la proporción de la matrícula histórica respecto a la población potencial en los últimos cinco años y se ajusta con la tasa de transición por grados. Para la situación con proyecto, se incorpora a dicha proporción, el porcentaje de retirados, trasladados y desaprobados. La oferta optimizada se determina en función al factor productivo más relevante (infraestructura), considerando las conclusiones del diagnóstico de arquitectura y estructuras. La brecha se calcula en término de alumnos, cantidad de sección y aulas. Para la cantidad de secciones se considera 30 estudiantes para el nivel primaria o secundaria. La cantidad de aulas, depende de la cantidad de turnos establecidos y de la cantidad de horas del plan curricular. La cantidad y tipo de ambientes complementarios, se basa esencialmente en la cantidad que establece las Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria".</p>
---	---

**Nota:** De manera obligatoria se deberá considerar las nóminas de matrículas de los últimos 5 años e información oficial de los Censos de Población del INEI, así mismo se deberá describir otras fuentes de información y/o metodologías utilizadas.

<b>Descripción de los principales parámetros utilizados</b>	<p>El principal parámetro utilizado es la delimitación del ámbito de influencia, establecidos en la Norma Técnica "Criterio de Diseño de locales Educativos de Primaria y Secundaria", aprobada con la mediante Resolución Viceministerial N° 084-2019-MINEDU y la Resolución Viceministerial N° 208-2019-MINEDU, que aprueba la actualización de la Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria". El área de influencia se estimó de acuerdo a la procedencia de los alumnos. La tasa de crecimiento intercensal por edad para el nivel primaria ( 06-11 años ). La tasa de crecimiento intercensal por edad para el nivel secundaria (12 a 16 años). Matrícula histórica de alumnos de los últimos 05 años en ambos niveles(2016 -2020). La meta incremental en la situación con proyecto es la tasa de desaprobados, retirados y trasladados.</p>
---	--

<b>Descripción de los principales supuestos utilizados</b>	<b>Marcar con (X) y especificar los supuestos considerados en el proyecto</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	La población efectiva vive en el área de influencia
	<input checked="" type="checkbox"/>	La población del área de influencia presenta las mismas características demográficas que la del distrito
	<input checked="" type="checkbox"/>	La oferta educativa del área de influencia está dada por instituciones públicas y privadas
	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros supuestos asumidos (Especificar)
Los supuestos consideraciones en la proyección de la demanda son:		
Que todos los alumnos matriculados en la I.E. con proyecto pasan en totalidad al siguiente año o grado de estudio, para el nivel primaria y secundaria		
Que no existe ingreso tardío al servicio educativo.		
Compromisos de los padres que van a matricular a sus hijos en la Institución Educativa una vez implementada el proyecto.		
No existe problemas de acceso a la Institución Educativa.		
Que no varía la ubicación del proyecto.		

#### C4.3 Balance de Oferta y Demanda (O y D) de los Servicios de Educación Inicial, Primario y/o Secundaria

##### C4.3.1 Balance del Servicio de Educación Inicial (Especificar Nro. de Alumnos)

Edad de Población Escolar	Tipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Ciclo 1</b>											
De 0 a 1 año	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
De 1 a 2 años	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
De 2 a menos de 3 años	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
<b>Ciclo 2</b>											
3 años	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
4 años	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
5 años	Oferta										
	Demanda										
	<b>Brecha</b>										
<b>TOTAL</b>	Oferta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Demanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Brecha</b>	<b>0</b>									

Nota: La Oferta corresponde a la Oferta Optimizada de la Institución Educativa y la Demanda corresponde a la Demanda Efectiva con Proyecto

##### C4.3.2 Balance del Servicio de Educación Primaria (Especificar Nro. de Alumnos)

Edad de Población Escolar	Tipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1er Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118
	<b>Brecha</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>	<b>-109</b>	<b>-112</b>	<b>-114</b>	<b>-116</b>	<b>-118</b>
2do Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	91	99	101	103	105	107	109	112	114	116
	<b>Brecha</b>	<b>-91</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>	<b>-109</b>	<b>-112</b>	<b>-114</b>	<b>-116</b>
3er Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	90	91	99	101	103	105	107	109	112	114
	<b>Brecha</b>	<b>-90</b>	<b>-91</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>	<b>-109</b>	<b>-112</b>	<b>-114</b>
4to Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	83	90	91	99	101	103	105	107	109	112
	<b>Brecha</b>	<b>-83</b>	<b>-90</b>	<b>-91</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>	<b>-109</b>	<b>-112</b>
5to Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	88	83	90	91	99	101	103	105	107	109
	<b>Brecha</b>	<b>-88</b>	<b>-83</b>	<b>-90</b>	<b>-91</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>	<b>-109</b>
6to Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	82	88	83	90	91	99	101	103	105	107
	<b>Brecha</b>	<b>-82</b>	<b>-88</b>	<b>-83</b>	<b>-90</b>	<b>-91</b>	<b>-99</b>	<b>-101</b>	<b>-103</b>	<b>-105</b>	<b>-107</b>
<b>TOTAL</b>	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	533	552	567	589	606	624	637	650	663	676
	<b>Brecha</b>	<b>-533</b>	<b>-552</b>	<b>-567</b>	<b>-589</b>	<b>-606</b>	<b>-624</b>	<b>-637</b>	<b>-650</b>	<b>-663</b>	<b>-676</b>

Nota: La Oferta corresponde a la Oferta Optimizada de la Institución Educativa y la Demanda corresponde a la Demanda Efectiva con Proyecto

##### C4.3.3 Balance del Servicio de Educación Secundaria (Especificar Nro. de Alumnos)

Edad de Población Escolar	Tipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1er Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	104	104	104	105	105	105	105	106	106	106
	<b>Brecha</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-106</b>	<b>-106</b>	<b>-106</b>
2do Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	92	104	104	104	105	105	105	105	106	106
	<b>Brecha</b>	<b>-92</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-106</b>	<b>-106</b>
3er Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	86	92	104	104	104	105	105	105	105	106
	<b>Brecha</b>	<b>-86</b>	<b>-92</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-106</b>
4to Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	79	86	92	104	104	104	105	105	105	105
	<b>Brecha</b>	<b>-79</b>	<b>-86</b>	<b>-92</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>
5to Grado	Oferta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Demanda	74	79	86	92	104	104	104	105	105	105
	<b>Brecha</b>	<b>-74</b>	<b>-79</b>	<b>-86</b>	<b>-92</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-104</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>	<b>-105</b>
<b>TOTAL</b>	Oferta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Demanda	435	465	490	509	522	523	524	526	527	528
	<b>Brecha</b>	<b>-435</b>	<b>-465</b>	<b>-490</b>	<b>-509</b>	<b>-522</b>	<b>-523</b>	<b>-524</b>	<b>-526</b>	<b>-527</b>	<b>-528</b>

Nota: La Oferta corresponde a la Oferta Optimizada de la Institución Educativa y la Demanda corresponde a la Demanda Efectiva con Proyecto

#### C4.4 Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos:	Unidad de medida de los beneficiarios directos:	Beneficiarios en el último año del horizonte de evaluación: (Valor)	Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación: (Valor)
Alumnos de Educación Inicial (ciclo 1)	Alumnos	-	-
Alumnos de Educación Inicial (ciclo 2)	Alumnos	-	-
Alumnos de Educación Primaria	Alumnos	676	6,097
Alumnos de Educación Secundaria	Alumnos	528	5,049
Alumnos de Educación Básica Alternativa (*)	Alumnos	-	-
<b>Total</b>		<b>1,204</b>	<b>11,146</b>

Nota: En caso se intervenga en Educación Básica Alternativa se debe especificar las Beneficiarios en el último año del horizonte de evaluación y la Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación.

#### c4.5 Análisis Técnico del Tamaño del Proyecto (Estimación de Aulas)

NIVEL INICIAL (Edades*)	0- 1 años	1-2 años	2- menos de 3 años	3 años	4 años	5 años
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Oferta Optimizada de aulas</b>						
Demanda alumnos	0	0	0	0	0	0
Máx. alum x aula (**)						
Nro. de secc. total						
Nro. Secc. turno mañana						
Nro. Secc. turno tarde						
<b>Cantidad Max. Aulas</b>						
Demanda de Aulas (asum.)						
<b>Brecha de Aulas</b>						

(\*) En el caso de I.E. Unidocente y Polidocente incompleto se deberá considerar en alguna de las secciones la agrupación de alumnos de más de una edad, para dimensionar la cantidad de aulas  
(\*\*) Se refiere al número máximo de alumnos por cada una de las aulas de acuerdo a los estándares normativos del sector (área del aula e índice de ocupación) según el nivel de servicio educativo.

NIVEL PRIMARIO (Grados*)	1° Grado	2° Grado	3° Grado	4° Grado	5° Grado	6° Grado
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Oferta Optimizada de aulas</b>						
Demanda alumnos	118	116	114	112	109	107
Máx. alum x aula (**)	30	30	30	30	30	30
Nro. de secc. total	4	4	4	4	4	4
Nro. Secc. turno mañana	2	2	2	2	2	2
Nro. Secc. turno tarde	2	2	2	2	2	2
<b>Cantidad Max. Aulas (requerido)</b>						
Demanda de Aulas (asum.)	2	2	2	2	2	2
<b>Brecha de Aulas</b>	-2	-2	-2	-2	-2	-2

(\*) En el caso de I.E. Unidocentes y Polidocente incompleto se deberá considerar en alguna de las secciones la agrupación de alumnos de más de una edad, para dimensionar la cantidad de aulas  
(\*\*) Se refiere al número máximo de alumnos por cada una de las aulas de acuerdo a los estándares normativos del sector (área del aula e índice de ocupación) según el nivel de servicio educativo.

NIVEL SECUNDARIO (Grados*)	1° Grado	2° Grado	3° Grado	4° Grado	5° Grado
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Oferta Optimizada de aulas</b>					
Demanda alumnos	106	106	106	105	105
Máx. alum x aula (**)	30	30	30	30	30
Nro. de secc. total	4	4	4	4	4
Nro. Secc. turno mañana	2	2	2	2	2
Nro. Secc. turno tarde	2	2	2	2	2
<b>Cantidad Max. Aulas (requerido)</b>					
Demanda de Aulas (JER)	2	2	2	2	2
<b>Brecha de Aulas (JER)</b>	-2	-2	-2	-2	-2
<b>Demanda de Aulas Funcionales - JEC (***)</b>					
Brecha de Aulas Funcionales - JEC					

(\*\*) Se refiere al número máximo de alumnos por cada una de las aulas de acuerdo a los estándares normativos del sector (área del aula e índice de ocupación) según el nivel de servicio educativo.  
(\*\*\*) Se considera de manera opcional, sólo en el caso que se trate de una Institución Educativa que aplique el Modelo Pedagógico JEC, adicionalmente se deberá estimar la cantidad de aulas en función a las horas pedagógicas establecidas en el Plan Curricular de la IE y a las horas de libre disponibilidad establecidas en dicho Plan, lo cual debe sustentarse en los documentos adjuntos.

#### C4.6 Capacidad de producción

Servicios de Educación (i)	Unidad de medida (ii)	Capacidad actual (iii)	Capacidad optimizada (iv)		Capacidad con proyecto (v)			
		# Alumnos matriculados en la situación actual	# Aulas optimizadas (existentes)	Cantidad Máxima de alumnos por aula (*)	# Alumnos	# aulas y/o secciones proyectadas (nuevas + existentes)	Cantidad Máxima de alumnos por aula (*)	# Alumnos
Inicial (ciclo 1)	Alumnos							
Inicial (ciclo 2)	Alumnos							
Primaria	Alumnos	535	0	0	24	30	720	
Secundaria	Alumnos	441	0	0	20	30	600	
Básica Alternativa	Alumnos							
<b>TOTAL</b>	<b>Alumnos</b>	<b>976</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>1,320</b>

#### Notas:

- Los servicios corresponden a los servicios públicos con indicadores de cobertura.
- La unidad de medida de la capacidad actual, capacidad optimizada y capacidad con proyecto es la cantidad de alumnos (que es la misma que la del balance oferta demanda).
- La Capacidad actual se refiere a cantidad de alumnos que reciben el servicio educativo en la Institución Educativa en la situación actual.
- La Capacidad Optimizada se refiere a la cantidad de alumnos que se pueden atender en las aulas existentes optimizadas (aulas en buen o regular estado que no requieren demoler).
- La Capacidad con proyecto se refiere a la máxima capacidad de producción que esta dada por la cantidad de alumnos que se pueden atender una vez ejecutado el proyecto (Ampliación, Recuperación, y "mejoramiento y ampliación"), en función a la capacidad de las aulas propuestas (nuevas y existentes)

#### C5. UNIDAD PRODUCTORA, ACCIONES, COSTOS DE INVERSIÓN Y CRONOGRAMA DE INVERSIÓN:

(En la alternativa recomendada)

##### C5.1 Metas físicas, costos y plazos

(El presente cuadro consolida la información de presupuesto que de manera sistematizada que previamente ha sido registrada detalladamente en anexos de la ficha - presupuestos de infraestructura, mobiliario y equipamiento)

Producto	Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Dimensión Física		Precio Unitario (Soles/UM)	Costo a precio de mercado (incluye GG, U e IGV)	Expediente técnico o documento equivalente		Ejecución física	
	Naturaleza de la Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Cantidad	Unidad de medida	Cantidad			Fecha inicio	Fecha término	Fecha inicio	Fecha término
Construcción		Aula de Educación Primaria	Infraestructura	aulas	12	m2	744.64	2,022	1,505,427.10	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Aula de Educación Secundaria	Infraestructura	aulas	10	m2	617.72	2,022	1,248,834.93	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Aula de Innovación Pedagógica	Infraestructura	ambientes	6	m2	371.63	2,230	828,614.46	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Laboratorios y/o Talleres	Infraestructura	ambientes	4	m2	402.84	2,115	852,121.95	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Biblioteca Escolar	Infraestructura	ambientes	2	m2	185.32	2,230	413,203.53	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Sala de Usos Múltiples	Infraestructura	ambientes	1	m2	285.37	2,230	636,282.62	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Espacios de circulación interior	Infraestructura	espacios físicos	82	m2	4,211.60	2,022	8,514,526.00	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción		Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	Infraestructura	ambientes	18	m2	270.74	2,230	603,662.48	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23

Construcción	Ambiente de preparación y expendio de alimentos	Infraestructura	ambientes	8	m2	108.04	3,353	362,239.45	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Ambientes de Servicios Generales	Infraestructura	ambientes	20	m2	268.01	2,230	597,575.43	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Depósito	Infraestructura	ambientes	2	m2	48.16	2,022	97,364.33	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	SS.HH. y/o Vestidores	Infraestructura	ambientes	34	m2	436.48	3,671	1,602,165.76	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Cercos y/o Portadas	Infraestructura	estructuras físicas	1	ml	723.37	2,636	1,907,117.47	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Espacios Deportivos - con cobertura	Infraestructura	espacios físicos	1	m2	1,323.58	715	946,155.44	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Espacios Exteriores	Infraestructura	espacios físicos	1	m2	6,413.04	332	2,127,338.40	4/6/22	1/11/22	2/1/23	29/9/23
Construcción	Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	Infraestructura	estructuras físicas	1	m2	6,413.04	289	1,851,072.50	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Mobiliario de Aula de Educación Primaria	Mobiliario	Nro. Mobiliario	1,080	-	-	406	437,997.01	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Mobiliario de Aula de Educación Secundaria	Mobiliario	Nro. Mobiliario	690	-	-	340	234,451.72	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Mobiliario de Aula de Innovación Pedagógica	Mobiliario	Nro. Mobiliario	132	-	-	495	65,373.03	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Mobiliario de Laboratorios y/o Talleres	Mobiliario	Nro. Mobiliario	254	-	-	512	129,985.70	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Mobiliario de Ambientes Complementarios	Mobiliario	Nro. Mobiliario	804	-	-	570	458,155.80	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Equipo de Aula de Educación Primaria	Equipo	Nro. Equipo	48	-	-	2,847	136,632.08	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Equipo de Aula de Educación Secundaria	Equipo	Nro. Equipo	40	-	-	2,847	113,860.04	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Equipo de Aula de Innovación Pedagógica	Equipo	Nro. Equipo	280	-	-	2,324	650,619.97	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Equipo de Laboratorios y/o Talleres	Equipo	Nro. Equipo	169	-	-	2,007	339,106.36	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
Adquisición	Equipo de Ambientes Complementarios	Equipo	Nro. Equipo	112	-	-	2,251	252,095.26	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23

Producto	Acciones que no generan Activos Estratégicos	Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Dimensión Física		Precio Unitario (Soles/UM)	Costo a precio de mercado (incluye GG, U e IGv)	Expediente técnico o documento equivalente		Ejecución física	
			Unidad de medida	Cantidad	Unidad de medida	Cantidad			Fecha inicio	Fecha término	Fecha inicio	Fecha término
Activos No estratégicos	Otros Acciones de Infraestructura	Infraestructura	ambientes	16.00	m2	878	1,472	1,292,336.00	1/9/22	31/10/22	1/11/22	31/12/22
	Otras Acciones de Mobiliario	Mobiliario	Kit de Mobiliario	-				-	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23
	Otros Acciones de Equipamiento	Equipo	Kit de Equipamiento	11.00			63,002	693,026.29	1/9/22	31/10/22	1/7/23	29/9/23

**SUBTOTAL DEL COSTO DE INVERSIÓN (INFRAESTRUCTURA, MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO)**

**28,897,341.11**

Nota: Indicar los plazos correspondientes

Nota: Viene de los anexo 1 y 2 como resultados de la propuesta de infraestructura, mobiliario y equipamiento

**C5.1.1 Comentarios y/o aclaraciones sobre las Metas físicas, costos y plazos.**

**C5.2 Costos Total de inversión**

<b>(A) COSTO TOTAL DE INFRAESTRUCTURA</b>	<b>25,386,037.85</b>
---	----------------------

(A1) Costos total de Infraestructura Definitiva (Obras Civiles)	Costos
Costo Directo	16,852,380.00
Gastos Generales	11.16% 1,880,773.40
Utilidad	10.00% 1,685,238.00
<b>Sub total</b>	<b>20,418,391.40</b>
IGV	18.00% 3,675,310.45
<b>Costo de Ejecución de Obras Civiles (Precios de Mercado)</b>	<b>24,093,701.85</b>

(A2) Costos total de Contingencia (Obras de Contingencia)	Costos
Costo Directo	1,024,000.00
Gastos Generales	1.95% 20,000.00
Utilidad	5.00% 51,200.00
<b>Sub total</b>	<b>1,095,200.00</b>
IGV	18.00% 197,136.00
<b>Costo de Ejecución de Obras de Contingencia (Precios de Mercado)</b>	<b>1,292,336.00</b>

(B) Costos total de Inversión de Mobiliario y Equipamiento	Costos
Costo Directo de Mobiliario (inc kit de mobiliario)	949,327.03
Costo Directo de Equipamiento (inc equipos + kit de equipamiento)	1,564,600.16
<b>Costo Directo Total (Mobiliario y/o Equipamiento)</b>	<b>2,513,927.19</b>
Gastos Generales	8.37% 210,360.81
Utilidad	10.00% 251,392.72
<b>Sub total</b>	<b>2,975,680.72</b>
IGV	18.00% 535,622.54
<b>Costo de Mobiliario y Equipamiento (Precios de Mercado)</b>	<b>3,511,303.26</b>

(C) Costo total de Inversión de Otros Factores Productivos	Costos a precios de mercado
Intangibles	-
	-
Costo Total	-

<b>COSTO TOTAL DE INVERSIÓN EN METAS FÍSICAS (A) + (B) + (C)</b>	<b>28,897,341.11</b>
--	----------------------

OTROS COSTOS	
Gestión del proyecto	2,855,699.51
Expedientes técnicos o Documentos Equivalentes	1,013,552.09
Supervisión	1,756,503.19
Liquidación	57,112.00
<b>TOTAL</b>	<b>5,682,866.79</b>

<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN</b>	<b>34,580,207.90</b>
--	----------------------

Nota: En el monto total de inversión incluye los costos de metas físicas y los otros costos de inversión

### C5.3 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución:  (día, mes y año)  
 Tipo de periodo:  (meses / trimestres)  
 Número de periodos:  (valor)

Tipo de Factor Productivo	Cronograma de inversión (Soles) Periodos en meses o trimestres												Costo estimado de inversión a precios de mercado (Soles)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Infraestructura	646,168.0	646,168.0	-	-	6,023,425.5	6,023,425.5	6,023,425.5	6,023,425.5	-	-	-	-	25,386,037.9
Obras civiles definitivas					6,023,425.5	6,023,425.5	6,023,425.5	6,023,425.5					24,093,701.9
Obras de contingencia	646,168.0	646,168.0											1,292,336.0
Mobiliario								1,325,963.3					1,325,963.3
Equipamiento								2,185,340.0					2,185,340.0
Intangibles													-
<b>Sub total :</b>													<b>28,897,341.11</b>
<b>Otros costos</b>													
Gestión del proyecto	65,000.00	65,000.00	117,698.80	1,872,530.08	526,882.53	72,500.00	71,000.00	65,086.10					2,855,699.5
Expediente técnico		202,710.42	405,420.84	405,420.83	-	-	-	-					1,013,552.1
Supervisión		175,650.32	175,650.32	175,650.32	351,300.64	579,646.05	175,650.32	122,955.22					1,756,503.2
Liquidación								57,112.00					57,112.0
<b>Sub total :</b>													<b>5,682,866.79</b>
<b>Costo total de la Inversión :</b>													<b>34,580,207.90</b>

Nota: La gestión del proyecto, el expediente técnico o documento equivalente, la supervisión y la liquidación no son ítems. Los gastos generales, la utilidad y el IGV forman parte de los ítems.

La inclusión de Intangibles estará condicionada a la justificación de la capacitación, garantizando que no se dupliquen con otras intervenciones de los Programas Nacionales, los Sectores y las Direcciones Regionales de Educación. La inclusión de la Gestión del Proyecto depende de la complejidad del proyecto.

### C5.4 Monto de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de los beneficiarios?

SI  Aporte de los beneficiarios (S/):   
 NO  Financiado con recursos públicos (S/):

### C5.5 Cronograma de metas físicas

Tipo de Factor Productivo / (Unidad de medida representativa)	Cronograma de Metas Físicas (Nro. de Periodos en meses o trimestres)												Total meta física
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	Meta física	
Infraestructura (m2)	-	-	-	-	5,525.05	5,525.05	5,525.05	5,525.05	-	-	-	-	22,100.21
Equipo (Nro. equipamiento)	-	-	-	-	-	-	-	649.00	-	-	-	-	649.00
Mobiliario (Nro. mobiliario)	-	-	-	-	-	-	-	2,960.00	-	-	-	-	2,960.00
Intangibles (und)													-

Nota: La unidad de medida representativa proviene de las unidades físicas, a excepción del ítem de Infraestructura que proviene de las unidades de medida de tamaño.

### C5.6 Costo de inversión a precios sociales

	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2
Costo de inversión a precios de mercado	34,580,207.90	
Costo de inversión a precios sociales	27,460,252.95	

#### C6. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO:

Fecha prevista de inicio de operaciones: (mes / año):  
Horizonte de funcionamiento (años)

1/01/2023
10

Costos (S/)		Periodos (Años)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sin Proyecto	Operación	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8	2,353,390.8
	Mantenimiento	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0	10,500.0
	Sub Total (A)	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8	2,363,890.8
Con Proyecto	Operación	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8	2,445,012.8
	Mantenimiento	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1	164,971.1
	Sub Total (B)	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9	2,609,983.9

#### C7. CRITERIOS DE DECISIÓN DE INVERSIÓN:

Tipo	Criterio de elección	Alternativa Única (Especificar)	Alternativa 2
Costo / Eficiencia	Valor Actual de los Costos (VAC) *	31,914,624.65	
	Beneficiarios Directos (10 años) **	11,146	
	Costo por beneficiarios directos ***	2,863.33	

**Nota:**

\* El VAC se debe indicar a precios sociales, se considera según lo estimado en el anexo de formulación y evaluación del proyecto de inversión.

\*\* Se refiere a la sumatoria del total de alumnos en el horizonte del proyecto (10 años)

\*\*\* Se refiere a la estimación de costo/eficiencia y está dado por VACS entre los Beneficiarios directos

#### C8. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE LA ALTERNATIVA RECOMENDADA

##### C8.1 Análisis de sostenibilidad

<p><b>Financiera:</b> Para la etapa de inversión esta garantizado la ejecución del proyecto a través de la UE PRONIED, para la operación y mantenimiento será a través del MINEDU, UGEL 05, APAFA de la I.E.</p> <p><b>Social:</b> Los padres de familia y beneficiarios directos, están de acuerdo con la INTERVENCIÓN de la I.E.</p> <p><b>Técnica:</b> PRONIED, es la responsable de seguimiento, monitoreo y supervisión del proyecto de inversión pública.</p> <p><b>Ambiental:</b> El estudio de preinversión ha considerado la partida presupuestal para ser destinada a la mitigación del impacto ambiental y con respecto a riesgo, se consideró la gestión del riesgo para el peligro sismo, debido a que el proyecto se esta planteado a la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente de infraestructura. Cabe indicar la presente propuesta cobertura el 100% de la demanda de aulas estimadas para el nivel primaria y secundaria y ambientes complementarios de acuerdo a la Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria". De la misma manera, se cuenta con un Acta de compromiso que asegura la disponibilidad de los espacios para la implementación del Plan de Contingencia del proyecto, con la finalidad de asegurar la continuidad del servicio educativo en el periodo de ejecución de obra.</p>
---

**Nota:** Describir la sostenibilidad institucional, ambiental, técnica, etc.

##### C8.2 Identificación de las Medidas de reducción de riesgos en el proyecto de inversión

Peligros	¿Este peligro afecta a la IE?	¿Cuál es Nivel de peligro?	¿Cuál es Nivel de Vulnerabilidad ? (*)	¿Cuál es Nivel de Riesgo? (**)	¿Cuáles son las Medidas de Reducción de Riesgo (MRR) en contexto de cambio climático? (***)	¿Se consideran estas MRR en el Presupuesto de Ejecución de Obra?
	(Sí - No)	(Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)	(Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)	(Bajo, Medio, Alto, Muy Alto)	(Especificar)	(Sí / No)
Sismos	Sí	Muy Alto	Alto	Muy Alto	Muy Alto	Sí
Tsunamis	No					
Heladas	No					
Friajes	No					
Erupciones volcánicas	No					
Sequías	No					
Granizadas	No					
Lluvias intensas	No					
Avalanchas	No					
Flujos de lodo (huaycos)	No					
Deslizamientos	No					
Erosión	No					
Inundaciones	No					
Vientos fuertes	No					
Incendios Urbanos	No					
Incendios Forestales	No					
Radiación Solar	Sí	Muy Alto	Alto	Muy Alto	Muy Alto	Sí
<b>Otros peligros naturales relacionados a los efectos del cambio climático (especificar)</b>						

(\*) El nivel de vulnerabilidad está dado por el nivel de exposición, fragilidad y resiliencia

(\*\*) El nivel de riesgo está dado por el nivel de peligro y nivel de vulnerabilidad

(\*\*\*) Indicar las medidas de reducción de riesgos en caso se requieran (por ejemplo construcción de muros de contención, drenajes pluvial, etc.)

C8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos en contexto de cambio climático:

C8.4 Unidad Ejecutora presupuestal que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:

C8.5 Si es el caso, nombre de la organización privada que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:

C8.6 Documentos que sustentan los acuerdos institucionales u otros que garantizan el financiamiento de los gastos de operación y mantenimiento.

Documento	Entidad / Organización	Compromiso de mantenimiento
Órgano técnico responsable de la operación y mantenimiento del proyecto	Institucion Educativa N° 1181 Albert Einstein y la UGEL N°05 San Juan de Lurigancho.	* Acta de Compromiso de Operación, Mantenimiento y Reposición. * Acta de Constancia de Funcionamiento de la Institución Educativa
Análisis de la disponibilidad oportuna de recursos para la operación y mantenimiento	UGEL N°05 San Juan de Lurigancho.	*Acta de Compromiso de Operación, Mantenimiento y Reposición. * Acta de Contingencia para la continuidad del servicio educativo.
Descripción de los arreglos institucionales para la fase de Funcionamiento	La operación y mantenimiento está a cargo de la I.E. N° 1181 Albert Einstein. La asignación de recurso presupuestarios a cargo de la UGEL 05 San Juan de Lurigancho y MINEDU. La APAFA compartirá responsabilidades en el mantenimiento del Local Educativo, en coordinación con la dirección de la Institución Educativa.	*Acta de Compromiso de Operación, Mantenimiento y Reposición. *Acta de Requerimiento de Intervención en la infraestructura y Equipamiento

#### C9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN PREVISTA:

Modalidad de ejecución	Expediente Técnico Marcar con (X)	Ejecución de Obra Marcar con (X)
1. Modalidad de Administración Directa		
2. Modalidad de Administración Indirecta - Por contrata	X	X
3. Modalidad de Administración Indirecta - Obras por Impuestos		
4. Modalidad de Administración Indirecta - Concurso Oferta		
5. Modalidad de Administración Indirecta - Convenio		
6. Modalidad de Estado a Estado		

#### C10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

Fuente de Financiamiento	Marcar con (X)
1. Recursos ordinarios	X
2. Recursos directamente recaudados	
3. Recursos por operaciones oficiales de crédito	
4. Donaciones y transferencias	
5. Recursos determinados	

#### C11. RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR

C11.1 Modalidad de Elaboración de la Ficha Técnica Estándar (Marcar con "X")

Modalidad	Marcar con (X)
Administración Directa	
Administración Indirecta (Por contrata)	X

C11.2 Descripción del Equipo Formador

Nombre de profesionales responsables	DNI	Especialidad	Nro. de Colegiatura (CE, CAP, CIP)
		Arquitecto	
		Ingeniero Economista	
		Ing. Civil	

**Nota:** Se debe considerar un equipo multidisciplinario con profesionales que garanticen la calidad del proyecto de inversión que debe estar conformado mínimamente con 01 Economista, 01 Arquitecto y un 01 Ingeniero Civil.

C11.3 Persona natural o jurídica contratada para la elaboración de la ficha

Nombre o Razón Social	RUC	Nro. de Contrato	Fecha de Contrato

\* Solo para casos de administración indirecta (persona natural o jurídica).

#### C12. CONCLUSIONES:

C12.1 Resultado de la formulación y evaluación (Marcar con "X")

VIABLE :

NO VIABLE :

C12.2 Principales argumentos que sustentan el resultado de la formulación y evaluación (Especificar)

El presente proyecto es viable porque: a) se encuentra alineado al cierre de brechas de infraestructura educativa establecida por el Sector Educación; b) contribuye al bienestar de la población beneficiaria directa (estudiantes, docentes, administrativos y directivos) y del resto de la población del ámbito de influencia y, c) asegura mediante actas de compromiso que las condiciones físicas propuestas, una vez ejecutadas, se mantenga operativa durante la fase de funcionamiento del proyecto. Asimismo, se detalla los costos del proyecto de la alternativa única a precios de mercado los cuales ascienden a S/ 34,580,207.90, con un indicador de Costo Efectividad de S/ 2,863.33 por beneficiario directo.

C12.3 Aportes y Lecciones Aprendidas (opcional)

**DOCUMENTOS DE SUSTENTO**

Documentos	Marcar con (X)
<b>1. Ficha técnica estándar</b>	
1.1. <i>Ficha Técnica Estándar firmada</i>	X
1.2. <i>Costos unitarios de activos estratégicos (Anexo 01 de FTE)</i>	X
1.3. <i>Presupuesto de Infraestructura (Anexo 02 de FTE)</i>	X
1.4. <i>Presupuesto de Mobiliario y Equipamiento (Anexo 03 de FTE)</i>	X
1.5. <i>Resumen de Presupuesto (Anexo 04 de FTE)</i>	X
1.6. <i>Registro del Formato 07-A impreso desde el aplicativo</i>	X
<b>2. Informes Complementarios</b>	
2.1. <i>Informe de Diagnóstico General</i>	X
2.2. <i>Informe de Análisis de Oferta y Demanda</i>	X
2.3. <i>Informe de Propuesta Técnica</i>	X
2.4. <i>Informe de Propuesta Costos</i>	X
2.5. <i>Informe de Evaluación del Proyecto</i>	X

**COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA EL PROYECTO DE INVERSIÓN**

La Unidad Formuladora declara que el presente proyecto de inversión es competencia de su nivel de Gobierno. Caso contrario y sólo de ser competencia local, el GL involucrado autoriza su Formulación y Evaluación mediante (Convenio): \_\_\_\_\_ de fecha: \_\_\_\_\_

Firma y sello del Responsable de la Unidad Formuladora

Aplica a montos menor o igual a 15,000 UIT - La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - DS. N° 284-2018-EP

**ANEXO 01: COSTOS REFERENCIALES**

**VALIDACIÓN** OK

COSTOS UNITARIOS DE ACTIVOS ESTRATÉGICOS DE EBR	
INDICAR LA FUENTE DE LOS COSTOS ASUMIDOS POR LA UNIDAD FORMULADORA (Marcar con "X")	Fecha de actualización de los costos unitarios referenciales
<b>CASO 1:</b> COSTOS REFERENCIALES PRONIED (Sin corrección) <input type="checkbox"/>	
<b>CASO 2:</b> COSTOS REFERENCIALES PRONIED (Corregidos) <input checked="" type="checkbox"/>	<b>%CORRECCIÓN</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3.00%</span>
<b>CASO 3:</b> OTROS COSTOS REFERENCIALES (sólo costo directo) <input type="checkbox"/>	<b>FUENTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RATIOS DE COSTOS DE PRONIED</span> <small>(Ejemplo: Ratios de la entidad, ratios del presupuesto de obr</small>

ACTIVOS ESTRATÉGICOS DE INFRAESTRUCTURA	UNIDAD FÍSICA	UM	PARTE A: COSTOS REFERENCIALES			PARTE B: COSTOS ASUMIDOS POR LA UF	JUSTIFICACIÓN VARIACIONES <small>(Según consideraciones de distancia, características de suelo, condiciones climáticas y/o topográficas, etc.)</small>
			Costo Referenciales PRONIED Caso 1 o Caso 2		Otros Costos Referenciales Caso 3	Costo Unitario Directo Asumido	
			INGRESAR: Costos Unitarios Total (CD+GGyU+IGV)	Costo Unitario Directo (Corregido)	No considerar		
Aula de Educación Inicial	aulas	m2	2220.00	1,614.83		1,614.83	1. Se utiliza factor de corrección de 3.00% debido a que los módulos con los que se está diseñando y realizando el programa arquitectónico corresponden a los módulos sistémico que contienen mejores acabados a los considerados en el ratio de pronied, así como un incremento de costos de la estructura de la edificación, debido a las condiciones del relieve topográfico y tipo de suelo ya que se requiere implementar sobrecimientos armados, falsas zapatas, etc..
Aula de Educación Primaria	aulas	m2	1620.00	1,178.39		1,178.39	
Aula de Educación Secundaria	aulas	m2	1620.00	1,178.39		1,178.39	
Sala de Psicomotricidad	ambientes	m2	2070.00	1,505.72		1,505.72	
Aula de Innovación Pedagógica	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Laboratorios y/o Talleres (Taller liviano)	ambientes	m2	1710.00	1,243.86		1,243.86	
Laboratorios y/o Talleres (Laboratorio y/o taller pesado)	ambientes	m2	1880.00	1,367.51		1,367.51	
Biblioteca Escolar	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Auditorio	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Sala de Usos Múltiples	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Espacios de circulación interior	espacios físicos	m2	1620.00	1,178.39		1,178.39	
Espacios de circulación interior (escalera)	espacios físicos	m2	1970.00	1,432.98		1,432.98	
Espacios de circulación interior (rampa)	espacios físicos	m2	2020.00	1,469.35		1,469.35	
Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Ambiente de preparación y expendio de alimentos	ambientes	m2	2900.00	2,109.46		2,109.46	
Ambientes de Servicios Generales	ambientes	m2	1820.00	1,323.87		1,323.87	
Depósito	ambientes	m2	1620.00	1,178.39		1,178.39	
Ambiente de Residencia	ambientes	m2	1620.00	1,178.39		1,178.39	
SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	ambientes	m2	3205.61	2,331.76		2,331.76	
SS.HH. y/o Vestidores (vestidores)	ambientes	m2	3205.61	2,331.76		2,331.76	

\* Los Costos Unitarios (PU) incluyen costos directo e indirectos (incluye %GG, %U y % IGV)

**Caso 1: Costo Referencial PRONIED (Sin corrección):** Se recomienda utilizar los precios unitarios considerados por la Unidad Gerencial de Estudios y Obras de PRONIED para la formulación de proyectos de inversión, actualizados a una fecha determinada, en el enlace <https://www.pronied.gob.pe/servicios/estudios-y-obras/modelo-de-expediente-tecnico/>, en este link se encuentran los precios unitarios referenciales que corresponden a los Módulos de Costa e incluyen los costos directos y los costos indirectos como gastos generales (10%), utilidad (10%) e IGV (18%). En éste caso se considera que no se tiene variación con respecto al costo referencial por lo que el % corrección debe ser igual a cero.

**Caso 2: Costo Referencial PRONIED (Corregido):** Se considera los costos referenciales en caso con las consideraciones de los costos de PRONIED, caso contrario, en caso la UF considere que se tiene otras condiciones, se podrá asumir costos unitarios diferentes a los referenciales. Para lo cual se deberá indicar la Justificación al porcentaje de variación del precio por m2, por ejemplo según las siguientes consideraciones:

- **Distancia a la Obra:** En localidades alejadas y/o sin vías de comunicación, se puede tener variaciones de costos por la incorporación del costos de flete (aéreo, terrestre, fluvial, acémilas, etc).
- **Características del suelo:** En terrenos que tengan baja capacidad portante del terreno que implica una variación en el dimensionamiento y profundidad de las cimentaciones de la estructura, etc.
- **Condiciones climáticas:** Incremento de acondicionamiento térmico o acabados especiales en los ambientes, etc.
- **Condiciones topográficas:** En terrenos que tengan una pendiente significativa, se puede requerir que en las edificaciones se consideren sobrecimientos armados de mayor altura, muros de contención, mayor movimiento masivo de tierras, mayor eliminación de material excedente, etc.
- **Modalidad de Ejecución:** En obras por administración directa (no se considera utilidad), y en caso se trate de obras por contrata en donde los costos indirectos sean diferentes a los establecidos en los precios unitarios referenciales, deberá presentarse el sustento correspondiente de manera desagregada.

**Caso 3: Otros Costos Referenciales:** En caso se asuma costos unitarios diferentes a los referenciales, se deberá anexar en el informe de propuesta técnico, una descripción de los costos asumidos, con las justificaciones, cotizaciones de los principales insumos de construcción considerados (cemento, ladrillo, fierro, agregados, etc.) y presentar dos o tres proformas de estos precios de la zona urbana donde se comprarán dichos materiales, debiendo determinarse las diferencias con los precios de los costos referenciales, describir la ruta por donde van a ser trasladados estos materiales, determinando si son tramos de carretera, trocha o herradura, y, a partir de estos datos se estimarán de manera aproximada los costos correspondientes a flete, Identificar las posibles canteras para la obtención de agregados (arena, piedra) y los costos de traslado por m3 (en caso no se compre material agregado en alguna distribuidora), etc.

En caso que para el análisis del presupuesto de obra se ha usado un software de presupuestos (hoja presupuestal donde se hallan considerado costos unitarios a nivel de partidas específicas), es necesario que se especifique el procedimiento utilizado para pasar de la estimación de costos unitarios por partidas especificadas en el proyecto a la estimación de los precios unitarios por activos estratégicos.

El tema de costos se debe coordinar con la UE de tu entidad para tomar en cuenta las experiencias con proyectos similares ejecutados anteriormente.



PERÚ

Ministerio de Educación

FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR PARA EL MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL SECTOR EDUCACIÓN (Es válido también como Ficha Técnica Simplificada.)

Versión 02.3 - Diciembre 2021
Unidad de Programación e Inversiones
metodologias\_opmi@minedu.gob.pe

Aplica a montos menor o igual a 15,000 UIT - La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - DS. N° 284-2018-EF

ANEXO 02: PRESUPUESTO DE INFRAESTRUCTURA

Para los proyectos de Educación Básica Regular, el presupuesto de infraestructura se estima de acuerdo a la propuesta técnica y planteamiento arquitectónico, en donde se propone la infraestructura para atender la demanda total de cada uno de los niveles educativos requeridos en función a la cantidad de aulas requeridas de acuerdo al análisis realizado en el ítem c4.5 Análisis Técnico del Tamaño del Proyecto (Estimación de Aulas) de la FTE y al cumplimiento del requerimiento de ambientes básicos y complementarios según Normas Técnicas vigentes del Sector .

En el presente anexo, se estima el presupuesto requerido para lo cual se debe cumplir con los siguientes pasos:

- Paso 1: Plano de planta de propuesta general de arquitectura:
• Paso 2: Información del terreno y las edificaciones:
• Paso 3: Propuesta técnica de edificaciones.
• Paso 4: Verificación de Cantidad de Aulas de la Propuesta Técnica de Edificación
• Paso 5: Propuesta Técnica de Obras Exteriores
• Paso 6: Estimación de Otros Costos
• Paso 7: Estimación de Costos de Obras de Contingencia
• Paso 8: Información de los Costos Indirectos
• Paso 9: Resumen General del Presupuesto de Infraestructura + Mobiliario y Equipamiento
• Paso 10: Verificación Final y Actualización de Información
• Paso 11: Estimación de ratios de edificaciones

A) Descripción General de Características de las Edificaciones y obras exteriores

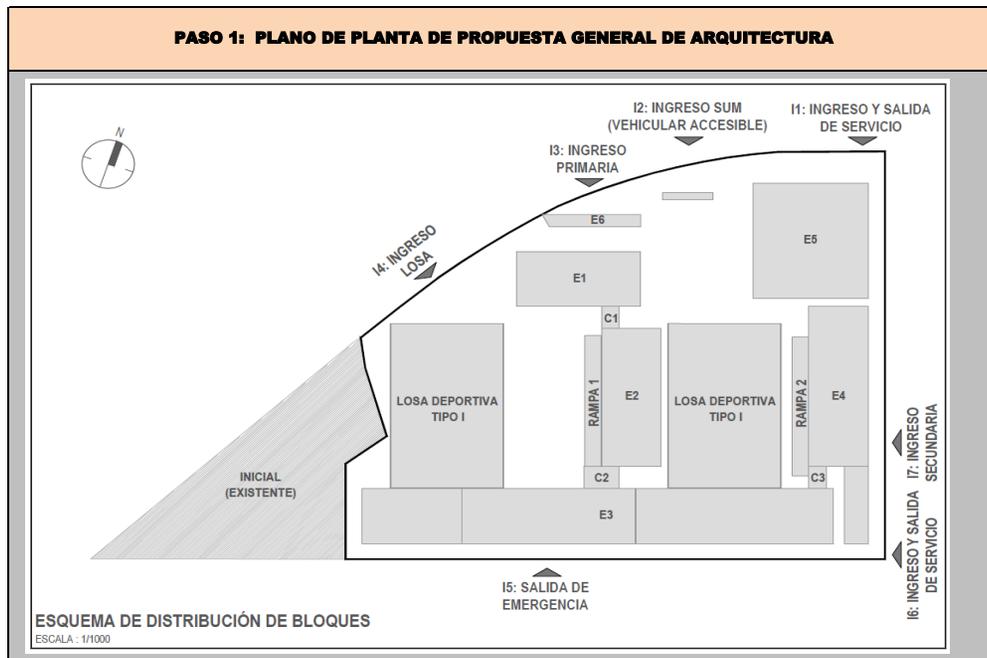


Table with 4 columns: N° de edificación, N° de pisos, Niveles Educativos, Nombre de Edificación (Especificar). Row 1: E-01, 3P, P, BLOQUE PRIMARIA. Row 2: E-02, 4P, PS, BLOQUE PRIMARIA Y SECUNDARIA. Row 3: E-03, 3P, P, BLOQUE PRIMARIA. Row 4: E-04, 4P, S, BLOQUE SECUNDARIA. Row 5: E-05, 1P, S, BLOQUE SECUNDARIA. Row 6: E-06, 1P, P, BLOQUE PRIMARIA.



14	E-01	2P	1	Expansión	30.39	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	35,811.27	0.38%	42,973.60
15	E-01	2P	1	Pasadizo - bloque E-01: 2do piso	64.12	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	75,558.37	0.81%	90,670.21
16	E-01	2P	1	Muros, columnas y circulación interna	20.74	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	24,439.81	0.26%	29,327.82
17	E-01	2P	1	Conector 1	13.55	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
18	E-01	3P	1	Aula 11P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
19	E-01	3P	1	Aula 12P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
20	E-01	3P	1	Expansión	30.39	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	35,811.27	0.38%	42,973.60
21	E-01	3P	1	Pasadizo - bloque E-01: 3er piso	64.12	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	75,558.37	0.81%	90,670.21
22	E-01	3P	1	Muros, columnas y circulación interna	20.74	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	24,439.81	0.26%	29,327.82
23	E-01	3P	1	Conector 1	13.55	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
24	E-02	1P	1	Vestuario Mujeres	29.01	m2	SS.HH. y/o Vestidores (vestidores)	P	2,331.76	100%	67,644.43	0.36%	74,481.52
25	E-02	1P	1	Vestuario Varones	28.25	m2	SS.HH. y/o Vestidores (vestidores)	P	2,331.76	100%	65,872.29	0.36%	72,530.27
26	E-02	1P	1	Cuarto eléctrico	15.43	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	20,427.31	0.19%	24,063.86
27	E-02	1P	1	Depósito Basura	6.83	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	9,042.03	0.09%	10,651.73
28	E-02	1P	1	Cuarto de Limpieza	6.83	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	9,042.03	0.09%	10,651.73
29	E-02	1P	1	Almacén general	40.29	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	53,338.72	0.51%	62,834.29
30	E-02	1P	1	Almacén deportivo primaria	20.84	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	27,589.45	0.26%	32,501.03
31	E-02	1P	1	Taller creativo	92.22	m2	Laboratorios y/o Talleres (Taller liviano)	P	1,243.86	100%	114,708.77	1.16%	136,443.23
32	E-02	1P	1	Pasaje interior	34.96	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	41,196.51	0.44%	49,435.90
33	E-02	1P	1	Vereda exterior - bloque E-02: 1er piso	127.95	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	150,775.00	1.61%	180,930.33
34	E-02	1P	1	Escalera 1	29.42	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
35	E-02	1P	1	Muros, columnas y circulación interna	46.12	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	54,347.35	0.58%	65,216.94
36	E-02	1P	1	Maestranza	41.02	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	54,305.15	0.52%	63,972.77
37	E-02	1P	1	Almacén deportivo secundaria	20.11	m2	Depósito	S	1,178.39	100%	23,697.42	0.25%	28,436.96
38	E-02	1P	1	Aula 1S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
39	E-02	1P	1	Quiosco	19.04	m2	Ambiente de preparación y expendio de alimentos	S	2,109.46	100%	40,164.12	0.24%	44,651.48
40	E-02	1P	1	Depósito quiosco	10.54	m2	Ambiente de preparación y expendio de alimentos	S	2,109.46	100%	22,233.71	0.13%	24,717.78
41	E-02	1P	1	Vestuario Mujeres	29.01	m2	SS.HH. y/o Vestidores (vestidores)	S	2,331.76	100%	67,644.43	0.36%	74,481.52
42	E-02	1P	1	Vestuario Hombres	28.98	m2	SS.HH. y/o Vestidores (vestidores)	S	2,331.76	100%	67,574.48	0.36%	74,404.50
43	E-02	1P	1	Vereda exterior - bloque E-02: 1er piso	115.14	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	135,679.82	1.45%	162,816.08
44	E-02	1P	1	Escalera 2	30.34	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	35,752.35	0.38%	42,902.90
45	E-02	1P	1	Escalera 3	29.42	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
46	E-02	1P	1	Muros, columnas y circulación interna	45.19	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	53,251.44	0.57%	63,901.84
47	E-02	1P	1	Conector 2	27.09	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	31,922.59	0.34%	38,307.18
48	E-02	1P	1	Rampa 1	76.54	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	90,193.97	0.96%	108,232.96
49	E-02	2P	1	SSHH Alumnos	14.56	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	33,950.46	0.18%	37,381.97
50	E-02	2P	1	SSHH Alumnas	12.43	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	28,983.81	0.16%	31,913.32
51	E-02	2P	1	Aula 1P	61.48	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
52	E-02	2P	1	Aula 2P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
53	E-02	2P	1	Aula 3P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
54	E-02	2P	1	Aula 4P	62.00	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,060.18	0.78%	87,672.37
55	E-02	2P	1	Pasadizo - bloque E-02: 2do piso	127.95	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	150,775.00	1.61%	180,930.33
56	E-02	2P	1	Escalera 1	29.42	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
57	E-02	2P	1	Muros, columnas y circulación interna	45.89	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	54,076.32	0.58%	64,891.70
58	E-02	2P	1	Aula 2S	62.21	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
59	E-02	2P	1	Aula 3S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
60	E-02	2P	1	Aula 4S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
61	E-02	2P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90

62	E-02	2P	1	SSHH Alumnas	12.96	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	30,219.64	0.16%	33,274.06
63	E-02	2P	1	Pasadizo - bloque E-02: 2do piso	115.14	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	135,679.82	1.45%	162,816.08
64	E-02	2P	1	Escalera 2	30.34	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	35,752.35	0.38%	42,902.90
65	E-02	2P	1	Escalera 3	29.42	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
66	E-02	2P	1	Muros, columnas y circulación interna	43.20	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	50,906.45	0.54%	61,087.85
67	E-02	2P	1	Conector 2	27.09	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	31,922.59	0.34%	38,307.18
68	E-02	2P	1	Rampa 1	76.54	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	90,193.97	0.96%	108,232.96
69	E-02	3P	1	SSHH Alumnos	14.56	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	33,950.46	0.18%	37,381.97
70	E-02	3P	1	SSHH Alumnas	12.43	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	28,983.81	0.16%	31,913.32
71	E-02	3P	1	Aula 7P	61.48	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
72	E-02	3P	1	Aula 8P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
73	E-02	3P	1	Aula 9P	62.21	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
74	E-02	3P	1	Aula 10P	62.00	m2	Aula de Educación Primaria	P	1,178.39	100%	73,060.18	0.78%	87,672.37
75	E-02	3P	1	Pasadizo - bloque E-02: 3er piso	127.95	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	150,775.00	1.61%	180,930.33
76	E-02	3P	1	Escalera 1	29.42	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
77	E-02	3P	1	Muros, columnas y circulación interna	45.89	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	54,076.32	0.58%	64,891.70
78	E-02	3P	1	Aula 5S	62.21	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
79	E-02	3P	1	Aula 6S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
80	E-02	3P	1	Aula 7S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
81	E-02	3P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
82	E-02	3P	1	SSHH Alumnas	12.96	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	30,219.64	0.16%	33,274.06
83	E-02	3P	1	Pasadizo - bloque E-02: 3er piso	115.14	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	135,679.82	1.45%	162,816.08
84	E-02	3P	1	Escalera 2	30.34	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	35,752.35	0.38%	42,902.90
85	E-02	3P	1	Escalera 3	29.42	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95
86	E-02	3P	1	Muros, columnas y circulación interna	43.20	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	50,906.45	0.54%	61,087.85
87	E-02	3P	1	Conector 2	27.09	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	31,922.59	0.34%	38,307.18
88	E-02	3P	1	Rampa 1	76.54	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	90,193.97	0.96%	108,232.96
89	E-02	4P	1	Depósito Basura / Limpieza	14.27	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	18,891.62	0.18%	22,254.78
90	E-02	4P	1	Almacén 3	13.55	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	17,938.44	0.17%	21,131.91
91	E-02	4P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
92	E-02	4P	1	SSHH Alumnas	12.43	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	28,983.81	0.16%	31,913.32
93	E-02	4P	1	Aula 8S	61.48	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	72,447.42	0.77%	86,937.06
94	E-02	4P	1	Aula 9S	62.21	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
95	E-02	4P	1	Conectividad	30.97	m2	Aula de Innovación Pedagógica	S	1,323.87	100%	41,000.25	0.39%	48,299.28
96	E-02	4P	1	AIP Secundaria	93.28	m2	Aula de Innovación Pedagógica	S	1,323.87	100%	123,490.59	1.17%	145,474.87
97	E-02	4P	1	Aula 10S	62.21	m2	Aula de Educación Secundaria	S	1,178.39	100%	73,307.64	0.78%	87,969.33
98	E-02	4P	1	EPT	124.03	m2	Laboratorios y/o Talleres (Taller Iviviano)	S	1,243.86	100%	154,275.96	1.56%	183,507.42
99	E-02	4P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
100	E-02	4P	1	SSHH Alumnas	12.96	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	30,219.64	0.16%	33,274.06
101	E-02	4P	1	Pasadizo - bloque E-02: 4to piso	243.10	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	286,466.61	3.06%	343,760.55
102	E-02	4P	1	Escalera 2	30.34	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	35,752.35	0.38%	42,902.90
103	E-02	4P	1	Escalera 3	29.42	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,668.23	0.37%	41,601.95

104	E-02	4P	1	Muros, columnas y circulación interna	90.09	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	106,161.16	1.13%	127,393.62
105	E-02	4P	1	Conector 2	27.09	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	31,922.59	0.34%	38,307.18
106	E-02	4P	1	Rampa 1	76.54	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	90,193.97	0.96%	108,232.96
107	E-03	1P	1	SSHH Servicio	5.14	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	11,985.26	0.06%	13,196.66
108	E-03	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Mujeres	4.23	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	9,863.36	0.05%	10,860.29
109	E-03	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Hombres	6.71	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	15,646.13	0.08%	17,227.55
110	E-03	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Mujeres	5.59	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	13,034.55	0.07%	14,352.00
111	E-03	1P	1	Cuarto de Limpieza	1.10	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	1,456.26	0.01%	1,715.51
112	E-03	1P	1	Sala de reuniones	17.85	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	23,631.08	0.22%	27,837.98
113	E-03	1P	1	Depósito Oficina	4.32	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	5,719.12	0.05%	6,737.26
114	E-03	1P	1	Archivo	6.23	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	8,247.71	0.08%	9,716.00
115	E-03	1P	1	Sala de espera	5.99	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	7,929.98	0.08%	9,341.71
116	E-03	1P	1	Oficina Bienestar	15.61	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	20,665.61	0.20%	24,344.58
117	E-03	1P	1	Subdirección	8.03	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	10,630.68	0.10%	12,523.19
118	E-03	1P	1	Administración	32.00	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	42,363.84	0.40%	49,905.62
119	E-03	1P	1	Sala Docentes	30.94	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	P	1,323.87	100%	40,960.54	0.39%	48,252.50
120	E-03	1P	1	Vereda exterior - bloque E-03: 1er piso	76.74	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	90,429.65	0.97%	108,515.77
121	E-03	1P	1	Escalera 4	29.41	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
122	E-03	1P	1	Muros, columnas y circulación interna	36.87	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	43,447.24	0.46%	52,136.78
123	E-03	2P	1	SSHH Alumnas	12.95	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	30,196.32	0.16%	33,248.38
124	E-03	2P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
125	E-03	2P	1	Conectividad	30.22	m2	Aula de Innovación Pedagógica	P	1,323.87	100%	40,007.35	0.38%	47,129.62
126	E-03	2P	1	AIP Primaria	93.47	m2	Aula de Innovación Pedagógica	P	1,323.87	100%	123,742.13	1.18%	145,771.19
127	E-03	2P	1	Pasadizo - bloque E-03: 2do piso	76.74	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	90,429.65	0.97%	108,515.77
128	E-03	2P	1	Escalera 4	29.41	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
129	E-03	2P	1	Muros, columnas y circulación interna	29.93	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	35,269.21	0.38%	42,323.13
130	E-03	3P	1	SSHH Alumnas	12.95	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	30,196.32	0.16%	33,248.38
131	E-03	3P	1	SSHH Alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	P	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
132	E-03	3P	1	Biblioteca	92.66	m2	Biblioteca Escolar	P	1,323.87	100%	122,669.79	1.17%	144,507.95
133	E-03	3P	1	Expansión	31.13	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	36,683.28	0.39%	44,020.02
134	E-03	3P	1	Pasadizo - bloque E-03: 3er piso	76.74	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	90,429.65	0.97%	108,515.77
135	E-03	3P	1	Escalera 4	29.41	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
136	E-03	3P	1	Muros, columnas y circulación interna	29.83	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	35,151.37	0.38%	42,181.72
137	E-04	1P	1	SSHH Servicio	5.14	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	11,985.26	0.06%	13,196.66
138	E-04	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Mujeres	4.23	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	9,863.36	0.05%	10,860.29
139	E-04	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Hombres	6.71	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	15,646.13	0.08%	17,227.55
140	E-04	1P	1	SSHH Administración, Docentes y Público Mujeres	5.59	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	13,034.55	0.07%	14,352.00
141	E-04	1P	1	Cuarto de Limpieza	1.10	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	1,456.26	0.01%	1,715.51
142	E-04	1P	1	Sala de reuniones	17.85	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	23,631.08	0.22%	27,837.98
143	E-04	1P	1	Depósito Oficina	4.32	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	5,719.12	0.05%	6,737.26
144	E-04	1P	1	Archivo	6.23	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	8,247.71	0.08%	9,716.00

145	E-04	1P	1	Sala de espera	5.99	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	7,929.98	0.08%	9,341.71
146	E-04	1P	1	Oficina Bienestar	15.61	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	20,665.61	0.20%	24,344.58
147	E-04	1P	1	Dirección	8.03	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	10,630.68	0.10%	12,523.19
148	E-04	1P	1	Administración	32.00	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	42,363.84	0.40%	49,905.62
149	E-04	1P	1	Sala Docentes	30.22	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	40,007.35	0.38%	47,129.62
150	E-04	1P	1	Tópico	13.45	m2	Ambiente de Administración y/o Gestión Pedagógica	S	1,323.87	100%	17,806.05	0.17%	20,975.95
151	E-04	1P	1	Vigilancia	9.35	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	12,378.18	0.12%	14,581.79
152	E-04	1P	1	SH vigilancia	3.79	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	5,017.47	0.05%	5,910.70
153	E-04	1P	1	Vereda exterior - bloque E-04: 1er piso	89.36	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	105,300.93	1.12%	126,361.34
154	E-04	1P	1	Escalera 5	29.41	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
155	E-04	1P	1	Ingreso Secundaria	57.87	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	68,193.43	0.73%	81,832.26
156	E-04	1P	1	Muros y columnas y circulación interna	45.46	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	53,569.61	0.57%	64,283.65
157	E-04	1P	1	Conector 3	13.55	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
158	E-04	1P	1	Rampa 2	81.00	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	95,449.59	1.02%	114,539.71
159	E-04	2P	1	SSHH alumnas	12.95	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	30,196.32	0.16%	33,248.38
160	E-04	2P	1	SSHH alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
161	E-04	2P	1	Depósito Basura / Limpieza	13.55	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	17,938.44	0.17%	21,131.91
162	E-04	2P	1	Almacén 1	13.54	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	17,925.20	0.17%	21,116.31
163	E-04	2P	1	Conectividad	30.22	m2	Aula de Innovación Pedagógica	S	1,323.87	100%	40,007.35	0.38%	47,129.62
164	E-04	2P	1	AIP Secundaria	93.47	m2	Aula de Innovación Pedagógica	S	1,323.87	100%	123,742.13	1.18%	145,771.19
165	E-04	2P	1	Pasadizo - bloque E-04: 2do piso	89.36	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	105,300.93	1.12%	126,361.34
166	E-04	2P	1	Escalera 5	29.41	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
167	E-04	2P	1	Muros, columnas y circulación interna	37.30	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	43,953.95	0.47%	52,744.83
168	E-04	2P	1	Conector 3	13.55	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
169	E-04	2P	1	Rampa 2	81.00	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	95,449.59	1.02%	114,539.71
170	E-04	3P	1	SSHH alumnas	12.95	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	30,196.32	0.16%	33,248.38
171	E-04	3P	1	SSHH alumnos	14.04	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	32,737.95	0.18%	36,046.90
172	E-04	3P	1	Depósito Basura / Limpieza	13.55	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	17,938.44	0.17%	21,131.91
173	E-04	3P	1	Almacén 2	13.54	m2	Ambientes de Servicios Generales	S	1,323.87	100%	17,925.20	0.17%	21,116.31
174	E-04	3P	1	Biblioteca	92.66	m2	Biblioteca Escolar	S	1,323.87	100%	122,669.79	1.17%	144,507.95
175	E-04	3P	1	Expansión	31.13	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	36,683.28	0.39%	44,020.02
176	E-04	3P	1	Pasadizo - bloque E-04: 3er piso	89.36	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	105,300.93	1.12%	126,361.34
177	E-04	3P	1	Escalera 5	29.41	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
178	E-04	3P	1	Muros, columnas y circulación interna	37.20	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	43,836.11	0.47%	52,603.43
179	E-04	3P	1	Conector 3	13.55	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
180	E-04	3P	1	Rampa 2	81.00	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	95,449.59	1.02%	114,539.71
181	E-04	4P	1	Laboratorio CTA	93.24	m2	Laboratorios y/o Talleres (Taller liviano)	S	1,243.86	100%	115,977.51	1.17%	137,952.36
182	E-04	4P	1	Taller de arte	93.35	m2	Laboratorios y/o Talleres (Taller liviano)	S	1,243.86	100%	116,114.33	1.17%	138,115.11
183	E-04	4P	1	Pasadizo - bloque E-04: 4to piso	89.36	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	105,300.93	1.12%	126,361.34
184	E-04	4P	1	Escalera 5	29.41	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	34,656.45	0.37%	41,587.81
185	E-04	4P	1	Muros, columnas y circulación interna	28.48	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	33,560.55	0.36%	40,272.73

186	E-04	4P	1	Conector 3	13.55	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	15,967.18	0.17%	19,160.65
187	E-04	4P	1	Rampa 2	81.00	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	95,449.59	1.02%	114,539.71
188	E-05	1P	1	Sala de Usos Múltiples	285.37	m2	Sala de Usos Múltiples	S	1,323.87	100%	377,792.78	3.59%	445,048.94
189	E-05	1P	1	Depósito	28.05	m2	Depósito	S	1,178.39	100%	33,053.84	0.35%	39,664.68
190	E-05	1P	1	SSHH SUM Hombres	5.00	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	11,658.81	0.06%	12,837.21
191	E-05	1P	1	SSHH SUM Mujeres	3.48	m2	SS.HH. y/o Vestidores (SS.HH.)	S	2,331.76	100%	8,114.53	0.04%	8,934.70
192	E-05	1P	1	Cocina	26.14	m2	Ambiente de preparación y expendio de alimentos	S	2,109.46	100%	55,141.28	0.33%	61,301.97
193	E-05	1P	1	Despensa	8.00	m2	Ambiente de preparación y expendio de alimentos	S	2,109.46	100%	16,875.68	0.10%	18,761.12
194	E-05	1P	1	Ingreso SUM	8.40	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	9,898.48	0.11%	11,878.20
195	E-05	1P	1	Muros, columnas y circulación interna	110.33	m2	Espacios de circulación interior	S	1,178.39	100%	130,011.77	1.39%	156,014.40
196	E-06	1P	1	Vigilancia	6.41	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	8,486.01	0.08%	9,996.72
197	E-06	1P	1	SH Vigilancia	2.73	m2	Ambientes de Servicios Generales	P	1,323.87	100%	3,614.17	0.03%	4,257.58
198	E-06	1P	1	Ingreso Primaria	24.68	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	29,082.67	0.31%	34,899.27
199	E-06	1P	1	Muros, columnas y circulación interna	2.39	m2	Espacios de circulación interior	P	1,178.39	100%	2,816.35	0.03%	3,379.63
Total de área construida					7,950.55							100%	

#### PASO 4: VERIFICACIÓN DE CANTIDAD DE AULAS DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE EDIFICACIONES

Servicios de Educación (i)	# Aulas por Demanda Estimada (ii)	# Aulas por Propuesta Técnica (iii)	Variación (iv) = (ii)-(iii)	Recomendación para la Propuesta Técnica (vi)
Inicial	-	-	-	ok
Primaria	12.00	12.00	-	ok
Secundaria	10.00	10.00	-	ok
<b>TOTAL</b>	<b>22.00</b>	<b>22.00</b>	<b>-</b>	

A continuación, se deberá indicar si en la Propuesta Técnica se contempla la totalidad de aulas requeridas según la demanda estimada, caso contrario, debido a algún motivo no pueda satisfacer dicha cantidad, se deberá describir de manera resumida su justificación (por ejemplo tamaño de terreno, disponibilidad de plazas docentes, etc.):

Se verifica que la cantidad de aulas de la propuesta técnica del proyecto contempla la totalidad de la cantidad de aulas demandadas para el servicio de educación primaria y secundaria.

#### PASO 5: PROPUESTA TÉCNICA DE OBRAS EXTERIORES

**Parte A: Resumen de Propuesta Técnica de Obras Exteriores (Proviene del Detalle de Estimación de costos de Obras Exteriores)**

(El presente cuadro de manera sistematizada se genera con información que se debe registrar previamente en la Parte B - Detalle de Estimación de costos de Obras Exteriores)

ITEM (ambiente)	N° de edificación	N° de piso	Naturaleza de Acción	Indicar nombre más significativo	Medrado	Und.	Activo Estratégico	Niveles Educativos (I) Inicial (P) Primaria (S) Secundaria	TOTAL DE COSTO DIRECTO DE ACTIVOS ESTRATÉGICOS DE OBRAS EXTERIORES
200	OE	1P	1	Cercos y portada	723.37	ml	Cercos y/o Portadas	PS	1,333,936.50
201	OE	1P	1	Muro de Contención		ml	Muro de contención	PS	
202	OE	1P	1			m2	Espacios Deportivos - sin cobertura		
203	OE	1P	1	Losa deportiva cerrada	1,323.58	m2	Espacios Deportivos - con cobertura	PS	
204	OE	1P	1	Áreas Verdes, Patio, Atrio	6,413.04	m2	Espacios Exteriores	PS	
205	OE	1P	1	Redes exteriores de sanitarias, eléctricas	6,413.04	m2	Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	PS	1,294,735.75

Nota: En el caso del registro del METRADO de los "Espacios Exteriores" e "Instalaciones exteriores de Servicios Básicos" se considera directamente el Área del terreno indicado en el ítem C1.8.1 de la Ficha en "m2"

### Parte B: Detalle de Estimación de Costos de Obras Exteriores

De acuerdo a la propuesta técnica se deberá detallar las obras exteriores a intervenir, por ejemplo:

**a) Cercos y/o Portadas:** Cerco perimétrico (albañilería, concreto, malla metálica, madera, etc.), Portada de ingreso, Otros estructuras de seguridad,

**b) Muro de contención** (concreto, mampostería, etc.),

**c) Espacios Exteriores:** Veredas Exteriores, Área de ingreso y/o atrio, Patio Hall (área de expansión), Terrazas, Terrazas como parte del módulo o área productiva, Área de juegos infantiles, Rampa peatonal de acceso a una altura menor de 1.50 m, Gradas de circulación, Estacionamiento Vehicular, Jardines, Áreas verdes, jardines y huertos, Andenerías, Área blanda con grass sintético (incluye sardinel), Protección y tratamiento de taludes con área verde. Rampa peatonal de acceso a pisos superiores con una altura mayor o igual a 1.50 m (exterior), puentes de conexión, Espacio de cultivo, Espacio de crianza de animales,

**d) Instalaciones exteriores de Servicios Básicos:** Cisterna, Tanque elevado, Tanque séptico, Tanque Imhoff, Pozo de percolación, Cámara de bombeo de desagüe - alcantarillado, Sub estación eléctrica.

Así mismo en el caso de las Redes Exteriores de servicios básicos como: Redes exteriores de desagüe - alcantarillado, Redes exteriores de drenaje pluvial, Redes exteriores de agua potable, Redes exteriores de electricidad, Redes exteriores de alumbrado público, Redes exteriores de Telecomunicaciones e Internet, Redes exteriores de gas, etc., se podrá establecer un costo estimado, para lo cual se deberá considera un porcentaje (%) del costo total de las edificaciones.

Naturaleza de Acción (1) construcción (2) reforzamiento (3) remodelación (4) rehabilitación integral (5) rehabilitación parcial	Nombre de la estructura o ambiente exterior (Especificar por cada uno )	Medrado (Especificar)	Und. (Especificar)	Activo Estratégico	Niveles Educativos (I) Inicial (P) Primaria (S) Secundaria	Costo Unitario Directo Asumido (Especificar)	(%) INCIDENCIA Por Naturaleza de Acción	COSTO DIRECTO DE INTERVENCIÓN EN EL ACTIVO ESTRATÉGICO	TOTAL DE OBRAS EXTERIORES (Costo Directo)
1	Estacionamiento de bicicletas	23.63	m2	Espacios Exteriores	P	220.00	100%	5,198.60	4,778,432.65
1	Estacionamiento Vehicular	43.43	m2	Espacios Exteriores	P	220.00	100%	9,554.60	
1	Patio de Primaria	456.84	m2	Espacios Exteriores	P	220.00	100%	100,504.80	
1	Áreas verdes interior	196.35	m2	Espacios Exteriores	P	40.00	100%	7,854.00	
1	Áreas verdes exterior	9.86	m2	Espacios Exteriores	P	40.00	100%	394.40	
1	Atrio de Ingreso Primaria	56.61	m2	Espacios Exteriores	P	2,300.00	100%	130,203.00	
1	Atrio ingreso Losa	26.24	m2	Espacios Exteriores	P	1,770.00	100%	46,444.80	
1	Losa deportiva tipo I	661.79	m2	Espacios Deportivos - con cobertura	P	500.00	100%	330,895.00	
1	Rampas a veredas	5.40	m2	Espacios Exteriores	P	220.00	100%	1,188.00	
1	Cisterna (*)	1.00	m2	Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	P	274,720.00	100%	274,720.00	
1	Otras circulaciones exteriores	525.28	m2	Espacios Exteriores	P	220.00	100%	115,561.60	
1	Sardineles de seguridad de áreas verdes H: 0.50 m	17.60	m2	Cercos y/o portadas	P	600.00	100%	10,560.00	
1	Cercos perimétrico calado	229.14	m2	Cercos y/o portadas	P	1,560.00	100%	357,458.40	
1	Cercos perimétrico cerrado	66.88	m2	Cercos y/o portadas	P	1,720.00	100%	115,033.60	
1	Portada de ingreso a Primaria	14.41	ml	Cercos y/o portadas	P	18,800.00	100%	270,908.00	
1	Portada de ingreso a Losa	5.25	ml	Cercos y/o portadas	P	9,300.00	100%	48,825.00	

1	Portada de salida emergencia	2.40	ml	Cercos y/o portadas	P	31,200.00	100%	74,880.00
1	Estacionamiento de bicicletas	18.88	ml	Espacios Exteriores	S	220.00	100%	4,153.60
1	Estacionamiento Vehicular	88.27	ml	Espacios Exteriores	S	220.00	100%	19,419.40
1	Patio de Secundaria	382.67	ml	Espacios Exteriores	S	220.00	100%	84,187.40
1	Área verde Retiro (Ca. Mastuerzos)	72.71	ml	Espacios Exteriores	S	40.00	100%	2,908.40
1	Pasaje servicio SUM	60.84	m2	Espacios Exteriores	S	2,070.00	100%	125,938.80
1	Pasaje servicio bloque 02	252.47	m2	Espacios Exteriores	S	2,070.00	100%	522,612.90
1	Área verde exterior	52.63	m2	Espacios Exteriores	S	40.00	100%	2,105.20
1	Atrio de Ingreso Secundaria	58.47	m2	Espacios Exteriores	S	2,300.00	100%	134,481.00
1	Atrio de Ingreso SUM	47.98	m2	Espacios Exteriores	S	2,300.00	100%	110,354.00
1	Asta de bandera	0.81	m2	Espacios Exteriores	S	1,770.00	100%	1,433.70
1	Estrado	35.86	m2	Espacios Exteriores	S	1,770.00	100%	63,472.20
1	Losa deportiva tipo I	661.79	m2	Espacios Deportivos - con cobertura	S	500.00	100%	330,895.00
1	Rampas a veredas	3.60	m2	Cercos y/o portadas	S	220.00	100%	792.00
1	Sardineles de seguridad de areas verdes H: 0.50 m	17.60	m2	Cercos y/o portadas	S	250.00	100%	4,400.00
1	Portada de ingreso a Secundaria	23.50	m2	Cercos y/o portadas	S	2,500.00	100%	58,750.00
1	Portada de ingreso a SUM	11.80	m2	Cercos y/o portadas	S	2,100.00	100%	24,780.00
1	Portada de ingreso servicio	2.40	m2	Cercos y/o portadas	S	9,300.00	100%	22,320.00
1	Sobrecimiento armado en cerco perimétrico	328.79	m2	Cercos y/o Portadas	PS	1,050.00	100%	345,229.50
1	Instalaciones eléctricas - Voz y Data - generales	6%	%EDIF	Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	PS			612,009.45
1	Instalaciones Sanitarias - Drenajes en general	4%	%EDIF	Instalaciones exteriores de Servicios Básicos	PS			408,006.30

COSTO ACUMULADO (Intervención en el AE + Otros Costos)

**PASO 6: ESTIMACIÓN DE OTROS COSTOS**  
(Actividades que no generan Activos Estratégicos)

Otros costos están referidos a la ejecución de actividades que no generan directamente activos estratégicos por ejemplo: Movimiento de tierras masivos con maquinarias pesadas, Demoliciones de la infraestructura existente, Obras provisionales (Caseta de guardiana, Almacén de obra, Oficinas provisionales del Residente y Supervisión), obras preliminares en el terreno de la I.E. durante la ejecución de la obra tales como: Cartel de obra, Limpieza del terreno para el inicio de obra, Trazos, nivelación y replanteo de obra, Demolición de infraestructura existente, Eliminación de material excedente o desmonte, Medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, Señalética de seguridad y evacuación, Actividades de mitigación de impacto de ambiental durante la ejecución de obra, costos por flete de materiales y maquinaria a la obra, suministro provisional de servicios básicos durante la ejecución de la obra, etc.

En el caso de obras provisionales, seguridad y salud en obra y/o mitigación de impacto ambiental, se podrá también establecer un costo estimado, considerando un porcentaje del costo total de la obra (%CT), en el caso de Movimiento de Tierras se puede considerar un porcentaje (%) del costo total de edificaciones (%EDIF).

Naturaleza de Acción (1) construcción (2) reforzamiento (3) remodelación (4) rehabilitación integral (5) rehabilitación parcial	Nombre de la actividad que no generan activos estratégicos (Especificar por cada uno)	Medrado (Especificar)	Und. (Especificar)	Tipo de Activo	Niveles Educativos  (I) Inicial (P) Primaria (S) Secundaria	Costo Unitario Directo Asumido (Especificar)	(%) INCIDENCIA Por Naturaleza de acción	COSTO PARCIAL DE LA ACTIVIDAD	TOTAL DE OTROS COSTOS (Costo Directo)
1	Construcciones provisionales	4.00%	%EDIF	otros	PS			408,006.30	1,873,789.95
1	Instalaciones provisionales	3.00%	%CT	otros	PS			449,357.70	
1	Transporte horizontal y vertical	1	glb	otros	PS	283,568.85	100%	283,568.85	
1	Trabajos preliminares	1	glb	otros	PS	117,550.00	100%	117,550.00	
1	Movilización de equipos y transporte de materiales	3478.55	m2	otros	PS	125.00	100%	434,818.75	
1	Demoliciones y movimiento de tierras	26.12	m2	otros	PS	30.00	100%	783.60	
1	Seguridad y salud en obra	4620.20	m2	otros	PS	30.00	100%	138,606.00	
1	Mitigación de impactos ambientales	328.79	ml	otros	PS	125.00	100%	41,098.75	

**Nota:**

El **TOTAL DE OTROS COSTOS**, se distribuye proporcionalmente de manera sistematizada en cada uno de los activos estratégicos como COSTO ACUMULADO (Intervención en el AE + Otros Costos), en función al % de incidencia, según al área indicada en el medrado del paso 3.

**PASO 7: ESTIMACIÓN DE COSTOS DE OBRAS DE CONTINGENCIA**  
(Actividades que no generan Activos Estratégicos)

• Los **Costos de Contingencia** están referidos a los costos considerados en los mecanismos de contingencia que se consignarán en el estudio, a fin de que los alumnos puedan continuar con sus estudios mientras se implementa y/o ejecuta el proyecto de Inversión. Con condiciones de habitabilidad para la continuidad del servicio en aulas, SShh y/o cercos perimétricos. Por lo que por lo ejemplo se puede considerar la Adquisición, Instalación, Movilización de módulos prefabricados provisionales, adecuación de infraestructuras existentes, con mobiliario y equipos para que se continúe brindando el servicio mientras se realizan las inversiones en la UP existente. Los activos que se generen como los Módulos Prefabricados, mobiliario y/o equipos deben ser considerados como parte del patrimonio de la Entidad, por lo que cuando se elimine la necesidad de contar con esa contingencia, sean desmontados y trasladados a donde disponga la entidad para que puedan ser utilizados en otras contingencias. En el cuadro siguiente se debe considerar el costo directo de las intervenciones a realizar.

Nombre de la actividad que no generan activos estratégicos (Especificar por cada uno)	Cantidad	Und. (Especificar)	Medrado (Especificar)	Und. (Especificar)	Niveles Educativos  (I) Inicial (P) Primaria (S) Secundaria	Costo Unitario Directo Asumido (No incluye GG, U e IGV) (Especificar)	Costo Directo Parcial de la Actividad	Total de Costo Directo (No incluye GG, U e IGV)
Adquisición e instalación de Aulas prefabricadas (60 m2)	10.00	amb	600.00	m2	PS	1,300.00	780,000.00	1,024,000.00
Adquisición e instalación de sshh prefabricados (10 m2)	2.00	amb	20.00	m2	PS	1,500.00	30,000.00	
Adquisición e instalación de cerco prefabricado	1.00	est	500.00	ml	PS	100.00	50,000.00	
Rehabilitación de aulas existentes (59 m2)	2.00	amb	118.00	m2	PS	500.00	59,000.00	
Rehabilitación de salón comunal existentes (70 m2)	2.00	amb	140.00	m2	PS	500.00	70,000.00	
Transporte de Módulos prefabricados	1.00	glb	1.00	glb	PS	35,000.00	35,000.00	
<b>Total de Medida Representativa (área de edificaciones)</b>	<b>878.00</b>	<b>m2</b>	<b>878.00</b>	<b>m2</b>				
<b>Otros (longitud de cerco)</b>	<b>500.00</b>	<b>ml</b>	<b>500.00</b>	<b>ml</b>				

Resumen de Intervención	Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Dimensión Física		Costo Directo (No incluye GG, U e IGV)
		Unidad de medida	Cantidad	Unidad de medida	Cantidad	
Otros Activos de Infraestructura	Infraestructura	ambientes	16.00	m2	878	1,024,000.00

### PASO 8: INFORMACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

Los costos calculados en los pasos anteriores son a nivel de Costos Directos, por lo que para la obtención del costo total del proyecto (Infraestructura, Mobiliario y/o Equipamiento) de manera definitiva, se debe indicar lo siguiente:

DESCRIPCIÓN	INFRAESTRUCTURA		MOBILIARIO Y/O EQUIPAMIENTO
	Obras Civiles (definitivas)	Obras de Contingencia (provisionales)	
INGRESAR EL MONTO DE LOS GASTOS GENERALES (GG)	1,880,773.40	20,000.00	210,360.81
% GASTOS GENERALES (%GG)	11.16%	1.95%	8.37%
INGRESAR EL PORCENTAJE (%) DE LA UTILIDAD	10.00%	5.00%	10.00%

*Nota: Los Gastos Generales deberá ser estimado según un presupuesto desagregado para Infraestructura, Mobiliario y/o Equipamiento*

### PASO 9: RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO DE INFRAESTRUCTURA + MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

#### (A) Costos total de Inversión de Infraestructura

Descripción	Monto Parcial	Monto Total a Precios de Mercado
<b>(i) EDIFICACIÓN</b>		<b>12,073,947.35</b>
Edificaciones (*)	10,200,157.43	
Otros Costos (**)	1,873,789.95	
<b>(ii) OBRAS EXTERIORES</b>		<b>4,778,432.65</b>
<b>COSTO DIRECTO (I) + (II)</b>		<b>16,852,380.00</b>
GASTOS GENERALES (GG)	11.16%	1,880,773.40
UTILIDAD (U)	10.00%	1,685,238.00
SUB TOTAL		20,418,391.40
IGV	18.00%	3,675,310.45
<b>TOTAL DE OBRAS CIVILES</b>		<b>24,093,701.85</b>

(\*) Edificaciones están referidos a los costos parciales de los Activos Estratégicos de Edificaciones indicados en el Paso 3

(\*\*) Otros Costos están referidos a los costos de las Actividades que no generan activos detallados en el Paso 6

Descripción	Monto Parcial	Monto Total a Precios de Mercado
<b>(iii) OBRAS DE CONTINGENCIA (***)</b>	1,024,000.00	<b>1,024,000.00</b>
<b>COSTO DIRECTO (I) + (II)</b>		<b>1,024,000.00</b>
GASTOS GENERALES (GG)	1.95%	20,000.00
UTILIDAD (U)	5.00%	51,200.00
SUB TOTAL		1,095,200.00
IGV	18.00%	197,136.00

<b>TOTAL DE CONTINGENCIA</b>	1,292,336.00
------------------------------	--------------

(\*\*) Las Obras de contingencia están referidos a las intervenciones en aulas prefabricadas o rehabilitación de ambientes existentes para garantizar la continuidad del servicio mientras se ejecuta las obras civiles

<b>TOTAL DE INFRAESTRUCTURA (Costo de Obras Civiles + Costo de Contingencia)</b>	25,386,037.85
--	---------------

(B) Costos total de Inversión de Mobiliario y/o Equipamiento (con respecto a la información registrada previamente en el ANEXO 3)

Descripción	%	Monto Total a Precios de Mercado
(i) COSTO DIRECTO DE MOBILIARIO		949,327.03
(ii) COSTO DIRECTO DE EQUIPAMIENTO		1,564,600.16
<b>COSTO DIRECTO (i) + (ii)</b>		<b>2,513,927.19</b>
GASTOS GENERALES (GG)	8.37%	210,360.81
UTILIDAD (U)	10.00%	251,392.72
SUB TOTAL		2,975,680.72
IGV	18.00%	535,622.54
<b>TOTAL DE MOBILIARIO Y/O EQUIPAMIENTO</b>		<b>3,511,303.26</b>

(C) Otros Factores Productivos

Descripción	Monto Total a Precios de Mercado
Intangibles	-
	-
<b>TOTAL DE OTROS FACTORES PRODUCTIVOS</b>	

**COSTO TOTAL DE INVERSIÓN EN METAS FÍSICAS (A)+(B)+(C)**

28,897,341.11

### PASO 10: VERIFICACIÓN FINAL Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

**Resultado de Verificación de metas y costos entre la ficha y el anexos**

**OK: No se requiere ACTUALIZAR  
(Continuar con el PASO 10)**

**Nota:** En caso se indique: "ERROR : Se requiere ACTUALIZAR", se verifica que la información de la ficha y los anexos 2,3 y 4 no son compatibles, por lo que se debe realizar la Actualización de la información de todas las hojas de cálculo, para lo cual se debe hacer clic en el botón azul "IR A LA HOJA DEL ANEXO 04 ACTUALIZAR", y en dicho anexo hacer clic en el botón verde "ACTUALIZAR INFORMACIÓN DE ANEXOS"

IR A LA HOJA DEL ANEXO  
04

## PASO 11: ESTIMACIÓN DE RATIOS DE EDIFICACIONES

### (A) Información General de Terreno

Descripción	Metrado
Área Terreno	6,413 m <sup>2</sup>
Área ocupada (1P)	2,549 m <sup>2</sup>
% Área Libre	60.25%

Costo Total Infraestructura	Ratio Soles por m <sup>2</sup>
24,093,701.85	3,756.99
24,093,701.85	9,451.22

### (B) Información de Capacidad Productora

Descripción	Cantidad
Número de Aulas con proyecto	22 aulas
Número de Alumnos con proyecto (i)	1,320 alumnos

Costo Total Infraestructura	Ratio Soles por Unidad de medida
24,093,701.85	1,095,168.27
24,093,701.85	18,252.80

(i) Se consolida la información del ítem C4.6 Capacidad de producción de la FICHA

### (C) Información General de Infraestructura (a nivel de costos directo sin otros costos)

Activos	Costo Directo
Activos Estratégicos de Edificaciones	10,200,157.43
Otras Acciones que no generan acciones	1,873,789.95
Activos Estratégicos de Obras exteriores	4,778,432.65
Total de Activos Estratégicos de infraestructura	16,852,380.03

Cantidad Activos / Acciones	Ratio Soles por activo
199.00	51,257.07
8.00	234,223.74
37.00	129,146.83
236.00	71,408.39

Cantidad (m <sup>2</sup> )	Ratio Soles por m <sup>2</sup>
7951 m <sup>2</sup>	1,282.95
6413 m <sup>2</sup>	292.18
6413 m <sup>2</sup>	745.11

Nota: En Obras exteriores se considera el área del terreno

### (D) Información de Edificaciones

N° de edificación (Especificar)	Nombre de Edificación (Especificar)	N° de pisos	Nivel
E-01	BLOQUE PRIMARIA	3P	3P
E-02	BLOQUE PRIMARIA Y SECUNDARIA	4P	4P
E-03	BLOQUE PRIMARIA	3P	3P
E-04	BLOQUE SECUNDARIA	4P	4P
E-05	BLOQUE SECUNDARIA	1P	1P
E-06	BLOQUE PRIMARIA	1P	1P

PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA	Metrado (cantidad)	Unidad de medida	Costo por m <sup>2</sup>
1,122,222.31	759.66	m <sup>2</sup>	1,477.27
6,126,493.46	4,048.20	m <sup>2</sup>	1,513.39
1,352,982.56	860.28	m <sup>2</sup>	1,572.72
2,665,274.60	1,771.43	m <sup>2</sup>	1,504.59
754,441.22	474.77	m <sup>2</sup>	1,589.07
52,533.20	36.21	m <sup>2</sup>	1,450.79
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-


-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
12,073.947.35	7,950.55	PROM	1,518.63
Validación = OK	Validación = OK		

**ANEXO 03: PROPUESTA TÉCNICA DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

**Parte A: Resumen para Registro de Activos de Mobiliario y Equipos**

Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Precio Unitario (Soles/UM)	Costo Directo Total (Sin IGV puesto en obra)
Acción	Activo que define capacidad (activo estratégico)		Unidad de Medida	Cantidad		
Adquisición	Mobiliario de Aula de Educación Inicial	Mobiliario	Nro. Mobiliario	-	-	-
Adquisición	Mobiliario de Aula de Educación Primaria	Mobiliario	Nro. Mobiliario	1,090.00	290.36	313,585.16
Adquisición	Mobiliario de Aula de Educación Secundaria	Mobiliario	Nro. Mobiliario	690.00	243.27	167,856.35
Adquisición	Mobiliario de Sala de psicomotricidad	Mobiliario	Nro. Mobiliario	-	-	-
Adquisición	Mobiliario de Aula de Innovación Pedagógica	Mobiliario	Nro. Mobiliario	132.00	354.58	46,804.00
Adquisición	Mobiliario de Laboratorios y/o Talleres	Mobiliario	Nro. Mobiliario	254.00	366.39	93,063.62
Adquisición	Mobiliario de Ambientes Complementarios	Mobiliario	Nro. Mobiliario	804.00	407.98	328,017.90
Adquisición	Equipo de Aula de Educación Inicial	Equipo	Nro. Equipo	-	-	-
Adquisición	Equipo de Aula de Educación Primaria	Equipo	Nro. Equipo	48.00	2,037.96	97,822.11
Adquisición	Equipo de Aula de Educación Secundaria	Equipo	Nro. Equipo	40.00	2,037.96	81,518.41
Adquisición	Equipo de Sala de psicomotricidad	Equipo	Nro. Equipo	-	-	-
Adquisición	Equipo de Aula de Innovación Pedagógica	Equipo	Nro. Equipo	280.00	1,663.62	465,813.15
Adquisición	Equipo de Laboratorios y/o Talleres	Equipo	Nro. Equipo	169.00	1,436.59	242,784.13
Adquisición	Equipo de Ambientes Complementarios	Equipo	Nro. Equipo	112.00	1,611.50	180,488.29

(Activos no Estratégicos)	Otras Acciones de Mobiliario	Mobiliario	Kit de Mobiliario	-	-	-
	Otros Acciones de Equipamiento	Equipamiento	Kit de Equipamiento	11.00	-	496,174.07

<b>Cantidad Total</b>	<b>3,620</b>	<b>Total de Costos</b>	<b>2,513,927.19</b>
-----------------------	--------------	------------------------	---------------------

Ok

**Parte B: Resumen de Kits de Mobiliario y Kits de Equipamiento (Activos no estratégicos)**

RESUMEN DE KIT DE MOBILIARIO	Nro. de Elementos	Costo Total a precio de mercado	PU promedio (Soles/UM)	Ingresar la cantidad de KIT (según número de ambientes)	OBS
Kit de Mobiliario de Aula de Educación Inicial	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Aula de Educación Primaria	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Aula de Educación Secundaria	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Sala de psicomotricidad	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Aula de Innovación Pedagógica	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Laboratorio	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Taller creativo	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Taller de arte	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Taller de EPT	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Cocina	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Tópico	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Espacios deportivos	-	-	-	-	-
Kit de Mobiliario de Otros Espacios	-	-	-	-	-
Total de Otras Acciones de Mobiliario	-	-	-	-	kit de Mobiliario

RESUMEN DE KIT DE EQUIPAMIENTO	Nro. de Elementos	Costo Total a precio de mercado	Precio Unitario (Soles/UM)	Ingresar la cantidad de KIT (según número de ambientes)	OBS
Kit de Equipamiento de Aula de Educación Inicial	-	-	-	-	-
Kit de Equipamiento de Aula de Educación Primaria	-	-	-	-	-
Kit de Equipamiento de Aula de Educación Secundaria	-	-	-	-	-
Kit de Equipamiento de Sala de psicomotricidad	-	-	-	-	-

Kit de Equipamiento de Aula de Innovación Pedagógica	244.00	117,102.26	479.93	2	
Kit de Equipamiento de Laboratorio	38.00	44,473.32	1,170.35	1	
Kit de Equipamiento de Taller creativo	35.00	4,931.78	140.91	1	
Kit de Equipamiento de Taller de arte	201.00	80,034.51	398.18	1	
Kit de Equipamiento de Taller de EPT	223.00	97,727.83	438.24	1	
Kit de Equipamiento de Cocina	232.00	16,410.16	70.73	1	
Kit de Equipamiento de Tópico	21.00	2,738.59	130.41	2	
Kit de Equipamiento de Espacios deportivos	630.00	74,517.85	118.28	1	
Kit de Equipamiento de Otros Espacios	168.00	58,237.77	346.65	1	
<b>Total de Otras Acciones de Equipamiento</b>	<b>1,792.00</b>	<b>496,174.07</b>	<b>276.88</b>	<b>11</b>	<b>kit de equipamiento</b>

### Parte C: Detalle de Mobiliario y Equipamiento por tipo de Ambientes

a) Indicar el Porcentaje (%) que se incrementa por concepto de Transporte y Embalaje :

3.00% (i)

**COSTO DIRECTO TOTAL** 2,513,927.19

b) Indicar el detalle del Mobiliario y Equipamiento por ambientes:

Inicialmente se debe escribir de manera detallada por filas, los bienes asociados a los Activos Estratégicos de Mobiliario y Equipamiento, con los cuales se va a implementar cada uno de los "Tipos de ambientes (Elegir)". Por lo que se debe escribir en la columna de "Nombre del Mobiliario o equipamiento", de acuerdo al equipamiento indicado en la normatividad vigente (como las NT de Diseño de Locales Escolares de la EBR, etc.), y elegir de la lista desplegable la opción "Si" en la pregunta "¿Activo Estratégico? (Si/No)"; Por ejemplo:

- En el "Tipo de ambiente (Elegir)" se seleccionó de la lista desplegable "Aula de Educación Secundaria", donde se proyecta se cuente con "Mesas" y "Sillas" para alumnos de secundaria, los cuales se consideran como activos estratégicos, y son del tipo de factor productivo "Mobiliario", por lo que se selecciona de la lista desplegable "M".
- En el "Tipo de ambiente (Elegir)" se seleccionó de la lista desplegable "Aula de Innovación Pedagógica", donde se proyecta se cuente con "Mesas de cómputo" y "Sillas", los cuales se consideran como activos estratégicos de "Mobiliario" por lo que se selecciona de la lista desplegable "M" y con referencia a las "Computadoras (PC)", son activos estratégicos de "Equipos" por lo que se selecciona de la lista desplegable "E".

Posteriormente, se debe escribir de manera detallada por filas, los bienes asociados a los Activos No Estratégicos (de acuerdo a la NT-SEBR-04), con los cuales se va a implementar cada ambientes o espacios con kit de mobiliario y los kit de equipamiento (referidos a recursos educativos que por sí solos y de forma aislada no tienen un valor estratégico, forman parte de los módulos de materiales concretos, son necesarios como recursos pedagógicos para diferentes situaciones y propósitos educativos, como el desarrollo del pensamiento lógico matemático, la expresión oral, escrita y artística, la animación a la lectura y escritura, actividades motrices y físico – deportivas); Por ejemplo:

- En espacios deportivos, se requiere Activo no estratégicos, en el "Tipo de ambiente (Elegir)" se selecciona de la lista desplegable "espacios deportivos", donde se proyecta se cuente con kit de equipamientos deportivos, por lo que se detalla en cada fila los bienes como: jabalinas, disco de lanzamiento, kit para salto alto (incluye paralelas, varilla y colchoneta), taburete de madera barra de equilibrio, pelotas, etc.
- En el ambiente de taller de arte, se requiere Activos no estratégicos, en el "Tipo de ambiente (Elegir)" se selecciona de la lista desplegable "taller de arte", donde se proyecta se cuente con kit de equipamiento de instrumentos musicales, por lo que se detalla en cada fila los bienes como: Trompeta, trombón de vara, tuba acrílica, clarinete, flauta travesa, pandereta, juego de batería, guitarra, órgano electrónico, etc.
- En el ambiente de cocina, se requiere Activos no estratégicos, en el "Tipo de ambiente (Elegir)" se selecciona de la lista desplegable "Cocina", donde se proyecta se cuente con kit de equipamiento de cocina, por lo que se detalla en cada fila los bienes como: ollas, menaje de cocina, etc.

Tipo de ambiente (Elegir)	Nombre del Mobiliario o equipamiento (Escribir)	¿Activo Estratégico? (Si/No)	Tipo	Nro. de ambientes	Unidad de Medida	Cantidad en cada ambiente	Cantidad Total (ii)	Precio Unitario de mercado (inc. IGV / sin transporte) (iii)	Costo Directo (sin IGV - puesto en obra) (i)*(ii)*(iii)/ IGV
			Mobiliario (M) / Equipamiento (E)						
Aula de Educación Primaria	<b>MOBILIARIO AULAS 1-2 PRIMARIA</b>								
Aula de Educación Primaria	Mesa A3 (0.50mx0.60m)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 242.11	S/ 25,360.00
Aula de Educación Primaria	Silla A3	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 161.26	S/ 16,891.30
Aula de Educación Primaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Aula de Educación Primaria	Silla B1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Aula de Educación Primaria	Pizarra A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,126.92	S/ 3,934.67
Aula de Educación Primaria	Armario A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	3	12	S/ 1,094.50	S/ 11,464.42
Aula de Educación Primaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	2	8	S/ 1,408.33	S/ 9,834.44
Aula de Educación Primaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	6	24	S/ 1,146.14	S/ 24,010.66
Aula de Educación Primaria	Mueble alto A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 199.90	S/ 5,583.65
Aula de Educación Primaria	Mueble bajo A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 149.90	S/ 4,187.04
Aula de Educación Primaria	<b>MOBILIARIO AULAS 3-4 PRIMARIA</b>								
Aula de Educación Primaria	Mesa A4 (0.50mx0.60m)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 247.62	S/ 25,937.15
Aula de Educación Primaria	Silla A4	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 166.46	S/ 17,435.98
Aula de Educación Primaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Aula de Educación Primaria	Silla B1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Aula de Educación Primaria	Pizarra A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,126.92	S/ 3,934.67
Aula de Educación Primaria	Armario A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	3	12	S/ 1,094.50	S/ 11,464.42
Aula de Educación Primaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	2	8	S/ 1,408.33	S/ 9,834.44
Aula de Educación Primaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	6	24	S/ 1,146.14	S/ 24,010.66
Aula de Educación Primaria	Mueble alto A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 199.90	S/ 5,583.65
Aula de Educación Primaria	Mueble bajo A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 149.90	S/ 4,187.04
Aula de Educación Primaria	<b>MOBILIARIO AULAS 5-6 PRIMARIA</b>								
Aula de Educación Primaria	Mesa A5 (0.50mx0.60m)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 247.62	S/ 25,937.15

Aula de Educación Primaria	Silla A5	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 166.46	S/ 17,435.98
Aula de Educación Primaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Aula de Educación Primaria	Silla B1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Aula de Educación Primaria	Pizarra A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,126.92	S/ 3,934.67
Aula de Educación Primaria	Armario A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	3	12	S/ 1,094.50	S/ 11,464.42
Aula de Educación Primaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	2	8	S/ 1,408.33	S/ 9,834.44
Aula de Educación Primaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	6	24	S/ 1,146.14	S/ 24,010.66
Aula de Educación Primaria	Mueble alto A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 199.90	S/ 5,583.65
Aula de Educación Primaria	Mueble bajo A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	8	32	S/ 149.90	S/ 4,187.04
Aula de Innovación Pedagógica	<b>MOBILIARIO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA PRIMARIA</b>								
Aula de Innovación Pedagógica	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Aula de Innovación Pedagógica	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 217.26	S/ 189.64
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,126.92	S/ 983.67
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra móvil	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Aula de Innovación Pedagógica	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Aula de Innovación Pedagógica	Mesa D6 (regulable 1.00mx2.00)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	8	8	S/ 750.00	S/ 5,237.29
Aula de Innovación Pedagógica	Silla D1 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 200.00	S/ 5,237.29
Taller creativo	<b>MOBILIARIO DE LABORATORIOS Y TALLERES</b>								
Taller creativo	<b>Taller creativo</b>								
Taller creativo	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Taller creativo	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 217.26	S/ 189.64
Taller creativo	Pizarra A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,126.92	S/ 983.67
Taller creativo	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 1,094.50	S/ 2,866.11
Taller creativo	Mesa D6 (regulable 1.00mx2.00)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 750.00	S/ 3,927.97
Taller creativo	Silla D1 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 200.00	S/ 5,237.29
Taller creativo	Mesa fija con lavadero (mesa lateral de apoyo)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,200.00	S/ 2,094.92
Taller creativo	Estante A1 (estante para biblioteca de aula)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 794.33	S/ 2,080.05
Taller creativo	Estante B1 (mobiliario para almacenar y exhibir material)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 1,100.00	S/ 2,880.51
Otros Espacios	<b>MOBILIARIO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS</b>								
Otros Espacios	<b>Subdirección</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 561.00	S/ 1,469.06
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 884.48	S/ 1,544.10
Otros Espacios	Credenza	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Otros Espacios	<b>Administración</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 788.60	S/ 2,753.43
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	12	12	S/ 561.00	S/ 5,876.24
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Otros Espacios	<b>Oficina de bienestar</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 561.00	S/ 1,469.06
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 884.48	S/ 1,544.10
Otros Espacios	<b>Archivo</b>								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 884.48	S/ 3,088.19
Otros Espacios	<b>Sala de espera</b>								
Otros Espacios	Butaca de 4 asientos tipo aeropuerto	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,000.00	S/ 872.88
Otros Espacios	<b>Sala de reuniones</b>								
Otros Espacios	Mesa C3 (0.80mx1.20m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 357.00	S/ 623.24
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 561.00	S/ 4,896.86
Otros Espacios	Credenza	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Otros Espacios	<b>Depósito 1</b>								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 300.00	S/ 785.59
Otros Espacios	<b>Depósito jardinería</b>								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 300.00	S/ 785.59
Otros Espacios	<b>Depósito oficina</b>								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 300.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	<b>Sala de docentes tipo I</b>								
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 561.00	S/ 4,896.86
Otros Espacios	Mesa C3 (0.80mx1.20m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 357.00	S/ 623.24

Otros Espacios	Mesa de trabajo (0.60mx2.40m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 800.00	S/ 2,094.92
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,408.33	S/ 4,917.22
Otros Espacios	Mesada	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 3,500.00	S/ 3,055.08
Otros Espacios	Pizarra B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Otros Espacios	Sofá doble	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Otros Espacios	Mesa centro	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 600.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Conectividad								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Otros Espacios	Tablero de trabajo (0.60mx2.40m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 800.00	S/ 698.31
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Rack para laptop	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 120.00	S/ 209.49
Otros Espacios	Estante para almacenar baterías fotovoltaicas	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 500.00	S/ 872.88
Otros Espacios	Biblioteca								
Otros Espacios	Estante A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	15	15	S/ 794.33	S/ 10,400.27
Otros Espacios	Mesa D4 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 261.14	S/ 911.78
Otros Espacios	Mesa C2 (apoyo 0.45mx0.90m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 750.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Mesa A9 (0.90mx1.50m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 1,300.00	S/ 6,808.47
Otros Espacios	Escritorio para computadora B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 230.00	S/ 401.53
Otros Espacios	Sillón C1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 630.00	S/ 1,649.75
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 1,094.50	S/ 2,866.11
Otros Espacios	Silla B1 (adulto)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 561.00	S/ 489.69
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Otros Espacios	Estante B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 1,100.00	S/ 5,761.02
Otros Espacios	Silla D1 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 161.41	S/ 4,226.69
Otros Espacios	Pizarra B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Tópico	Tópico								
Tópico	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Tópico	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 561.00	S/ 979.37
Tópico	Silla giratoria	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 299.00	S/ 260.99
Tópico	Coche usos multiples	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73
Tópico	Camilla rodante	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,019.77	S/ 890.13
Tópico	Escalera 2 peldaños	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 254.32	S/ 221.99
Tópico	Biombo	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 513.19	S/ 895.91
Tópico	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Espacios deportivos	Almacén deportivo								
Espacios deportivos	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	5	5	S/ 300.00	S/ 1,309.32
Otros Espacios	Vigilancia								
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 214.20	S/ 186.97
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,094.50	S/ 955.37
Otros Espacios	Almacén general								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 300.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Depósito de limpieza								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Otros Espacios	Cuarto de limpieza								
Otros Espacios	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Otros Espacios	Almacén de residuos sólidos								
Otros Espacios	Contenedor de basura	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,177.00	S/ 4,109.53
Otros Espacios	Vestidor mujeres								
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,408.33	S/ 2,458.61
Otros Espacios	Banca calado	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 150.00	S/ 130.93
Otros Espacios	Vestidor varones								
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,408.33	S/ 2,458.61
Otros Espacios	Banca calado	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 150.00	S/ 130.93
Aula de Educación Secundaria	<b>MOBILIARIO AULAS 1-2 SECUNDARIA</b>								
Aula de Educación Secundaria	Mesa A6 (0.50mx0.60m)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 248.00	S/ 25,976.95
Aula de Educación Secundaria	Silla A6	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 145.00	S/ 15,188.14
Aula de Educación Secundaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Aula de Educación Secundaria	Silla B1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Aula de Educación Secundaria	Pizarra A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,126.92	S/ 3,934.67
Aula de Educación Secundaria	Armario A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Aula de Educación Secundaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	2	8	S/ 1,408.33	S/ 9,834.44
Aula de Educación Secundaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,146.14	S/ 4,001.79
Aula de Educación Secundaria	Mueble alto A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 199.90	S/ 697.96

Aula de Educación Secundaria	Mueble bajo A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 149.90	S/ 523.38
Aula de Educación Secundaria	<b>MOBILIARIO AULAS 3-4 SECUNDARIA</b>								
Aula de Educación Secundaria	Mesa A7 (0.50mx0.60m)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 250.00	S/ 26,186.44
Aula de Educación Secundaria	Silla A7	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	30	120	S/ 150.00	S/ 15,711.86
Aula de Educación Secundaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Aula de Educación Secundaria	Silla B1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Aula de Educación Secundaria	Pizarra A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,126.92	S/ 3,934.67
Aula de Educación Secundaria	Armario A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Aula de Educación Secundaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	2	8	S/ 1,408.33	S/ 9,834.44
Aula de Educación Secundaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 1,146.14	S/ 4,001.79
Aula de Educación Secundaria	Mueble alto A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 199.90	S/ 697.96
Aula de Educación Secundaria	Mueble bajo A1	Si	M	4	Nro. de Mobiliario	1	4	S/ 149.90	S/ 523.38
Aula de Educación Secundaria	<b>MOBILIARIO AULAS 5 SECUNDARIA</b>								
Aula de Educación Secundaria	Mesa A8 (0.50mx0.60m)	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	30	60	S/ 255.00	S/ 13,355.08
Aula de Educación Secundaria	Silla A8	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	30	60	S/ 155.00	S/ 8,117.80
Aula de Educación Secundaria	Escritorio con cajonera A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 502.86	S/ 877.87
Aula de Educación Secundaria	Silla B1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 217.26	S/ 379.28
Aula de Educación Secundaria	Pizarra A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 1,126.92	S/ 1,967.33
Aula de Educación Secundaria	Armario A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Aula de Educación Secundaria	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	2	4	S/ 1,408.33	S/ 4,917.22
Aula de Educación Secundaria	Exhibidor de libros C1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 1,146.14	S/ 2,000.89
Aula de Educación Secundaria	Mueble alto A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 199.90	S/ 348.98
Aula de Educación Secundaria	Mueble bajo A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 149.90	S/ 261.69
Aula de Innovación Pedagógica	<b>MOBILIARIO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA SECUNDARIA</b>								
Aula de Innovación Pedagógica	Escritorio con cajonera A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 502.86	S/ 877.87
Aula de Innovación Pedagógica	Silla B1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 217.26	S/ 379.28
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 1,126.92	S/ 1,967.33
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra móvil	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 1,500.00	S/ 2,618.64
Aula de Innovación Pedagógica	Armario A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	2	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Aula de Innovación Pedagógica	Mesa D7 (regulable 1.00mx2.00m)	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	8	16	S/ 757.00	S/ 10,572.34
Aula de Innovación Pedagógica	Silla D2 (regulable)	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	30	60	S/ 215.00	S/ 11,260.17
Laboratorio	<b>MOBILIARIO DE LABORATORIOS Y TALLERES</b>								
Laboratorio	<b>Laboratorio CTA</b>								
Laboratorio	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Laboratorio	Silla B1 (adulto)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 217.26	S/ 189.64
Laboratorio	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 300.00	S/ 2,618.64
Laboratorio	Mueble bajo B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 500.00	S/ 1,745.76
Laboratorio	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Laboratorio	Mesa D7 (regulable 1.00mx2.00m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	5	5	S/ 757.00	S/ 3,303.86
Laboratorio	Silla D2 (regulable tipo taburete)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 200.00	S/ 5,237.29
Laboratorio	Mesa fija con lavadero (mesa lateral de apoyo)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	5	5	S/ 1,200.00	S/ 5,237.29
Laboratorio	Pizarra A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,126.92	S/ 983.67
Laboratorio	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,073.04	S/ 1,873.27
Laboratorio	Mueble alto A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Taller de arte	<b>Taller de arte</b>								
Taller de arte	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Taller de arte	Silla B1 (adulto)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 217.26	S/ 189.64
Taller de arte	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,094.50	S/ 955.37
Taller de arte	Pizarra A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,126.92	S/ 983.67
Taller de arte	Mesa D7 (regulable 1.00mx2.00m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 757.00	S/ 3,964.63
Taller de arte	Silla D2 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 200.00	S/ 5,237.29
Taller de arte	Mesa fija con lavadero (mesa lateral de apoyo)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,200.00	S/ 2,094.92
Taller de arte	Estante A2 (estante para biblioteca de aula)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 794.33	S/ 1,386.70
Taller de arte	Estante B1 (mobiliario para almacenar y exhibir material)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,100.00	S/ 1,920.34
Taller de arte	Anaquelel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Taller de arte	Caballote para docente	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58
Taller de arte	Caballote para alumnos	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 200.00	S/ 5,237.29
Taller de EPT	<b>Taller de EPT</b>								
Taller de EPT	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Taller de EPT	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 217.26	S/ 189.64
Taller de EPT	Pizarra A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,126.92	S/ 983.67
Taller de EPT	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,094.50	S/ 955.37
Taller de EPT	Mesa D7 (regulable 1.00mx2.00m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 757.00	S/ 3,964.63

Taller de EPT	Mesa de trabajo (madera cedro 0.90mx1.80m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 988.38	S/ 1,725.48
Taller de EPT	Mesa C2 (apoyo 0.45mx0.90m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 300.00	S/ 1,571.19
Taller de EPT	Silla D2 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 161.41	S/ 4,226.69
Taller de EPT	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 1,094.50	S/ 2,866.11
Taller de EPT	Estante A2 (estante para biblioteca de aula)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 794.33	S/ 1,386.70
Taller de EPT	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 300.00	S/ 1,047.46
Taller de EPT	Mesa de trabajo (0.60mx2.40m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,200.00	S/ 2,094.92
Taller de EPT	Mesa fija con lavadero (mesa lateral de apoyo)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,200.00	S/ 2,094.92
Otros Espacios	<b>MOBILIARIO DE OTROS AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>								
Otros Espacios	<b>Sala de Usos Múltiples (SUM)</b>								
Otros Espacios	Mesa plegable (2.00x0.80x0.76m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	40	40	S/ 500.00	S/ 17,457.63
Otros Espacios	Silla apilable	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	300	300	S/ 214.20	S/ 56,091.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 217.26	S/ 758.57
Otros Espacios	Mesa C3 (0.80mx1.20m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 357.00	S/ 311.62
Otros Espacios	Escritorio para computadora B2	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 399.00	S/ 348.28
Otros Espacios	Separador de ambiente	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Otros Espacios	<b>Depósito SUM</b>								
Otros Espacios	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 300.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	<b>Cocina</b>								
Otros Espacios	Mesada	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 3,500.00	S/ 6,110.17
Otros Espacios	<b>Despensa</b>								
Otros Espacios	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Banco escalera portátil	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58
Otros Espacios	<b>Maestranza</b>								
Otros Espacios	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 300.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Mesa de trabajo (1.00mx2.40m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 720.00	S/ 1,256.95
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 214.20	S/ 373.94
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,094.50	S/ 955.37
Otros Espacios	<b>Ambiente de Conectividad</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	2	4	S/ 502.86	S/ 1,755.75
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	4	8	S/ 217.26	S/ 1,517.14
Otros Espacios	Tablero de trabajo (0.60mx2.40m)	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 230.00	S/ 401.53
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	2	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Otros Espacios	Rack para laptop	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	2	4	S/ 50.00	S/ 174.58
Otros Espacios	Estante para almacenar baterías fotovoltaicas	Si	M	2	Nro. de Mobiliario	1	2	S/ 500.00	S/ 872.88
Otros Espacios	<b>Biblioteca</b>								
Otros Espacios	Estante A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	15	15	S/ 794.33	S/ 10,400.27
Otros Espacios	Mesa D4 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 261.14	S/ 911.78
Otros Espacios	Mesa C2 (apoyo 0.45mx0.90m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 750.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Mesa A9 (0.90mx1.50m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 1,300.00	S/ 6,808.47
Otros Espacios	Escritorio para computadora B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 230.00	S/ 401.53
Otros Espacios	Sillón C1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 630.00	S/ 1,649.75
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 1,094.50	S/ 2,866.11
Otros Espacios	Silla B1 (adulto)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 561.00	S/ 489.69
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Otros Espacios	Estante B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	6	6	S/ 1,100.00	S/ 5,761.02
Otros Espacios	Silla D1 (regulable)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	30	30	S/ 161.41	S/ 4,226.69
Otros Espacios	Pizarra B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Otros Espacios	<b>Almacén deportivo</b>								
Otros Espacios	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	5	5	S/ 300.00	S/ 1,309.32
Otros Espacios	<b>Depósito oficina</b>								
Otros Espacios	Anaqueel metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 300.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	<b>Dirección</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 561.00	S/ 1,469.06
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 884.48	S/ 1,544.10
Otros Espacios	Credenza	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Otros Espacios	<b>Administración</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 788.60	S/ 2,753.43
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	12	12	S/ 561.00	S/ 5,876.24
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,094.50	S/ 3,821.48
Otros Espacios	<b>Oficina de bienestar</b>								
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 561.00	S/ 1,469.06

Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 884.48	S/ 1,544.10
Otros Espacios	Archivo								
Otros Espacios	Anaqueil metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Archivador	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 884.48	S/ 3,088.19
Otros Espacios	Sala de espera								
Otros Espacios	Butaca de 4 asientos tipo aeropuerto	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,000.00	S/ 872.88
Otros Espacios	Sala de docentes								
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 561.00	S/ 4,896.86
Otros Espacios	Mesa C3 (0.80mx1.20m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 357.00	S/ 623.24
Otros Espacios	Mesa de trabajo (0.60mx2.40m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	3	3	S/ 800.00	S/ 2,094.92
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	4	4	S/ 1,408.33	S/ 4,917.22
Otros Espacios	Mesada	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 3,500.00	S/ 3,055.08
Otros Espacios	Pizarra B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Otros Espacios	Sofá doble	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Otros Espacios	Mesa centro	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 600.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Sala de reuniones								
Otros Espacios	Mesa C3 (0.80mx1.20m)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 357.00	S/ 623.24
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	10	10	S/ 561.00	S/ 4,896.86
Otros Espacios	Credenza	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Tópico	Tópico								
Tópico	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 788.60	S/ 688.36
Tópico	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 561.00	S/ 979.37
Tópico	Silla giratoria	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 299.00	S/ 260.99
Tópico	Coche usos multiples	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73
Tópico	Camilla rodante	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,019.77	S/ 890.13
Tópico	Escalera 2 peldaños	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 254.32	S/ 221.99
Tópico	Biombo	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 513.19	S/ 895.91
Tópico	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,094.50	S/ 1,910.74
Otros Espacios	Almacén 1								
Otros Espacios	Anaqueil metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Almacén 2								
Otros Espacios	Anaqueil metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Almacén 3								
Otros Espacios	Anaqueil metálico	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Vigilancia								
Otros Espacios	Silla B1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 214.20	S/ 186.97
Otros Espacios	Escritorio con cajonera A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 502.86	S/ 438.94
Otros Espacios	Armario A1	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 1,094.50	S/ 955.37
Otros Espacios	Depósito limpieza								
Otros Espacios	Anaqueil metálico	Si	M	3	Nro. de Mobiliario	1	3	S/ 300.00	S/ 785.59
Otros Espacios	Vestidor mujeres								
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,408.33	S/ 2,458.61
Otros Espacios	Banca calado	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 150.00	S/ 130.93
Otros Espacios	Vestidor varones								
Otros Espacios	Casilleros A2 (15 puertas)	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	2	2	S/ 1,408.33	S/ 2,458.61
Otros Espacios	Banca calado	Si	M	1	Nro. de Mobiliario	1	1	S/ 150.00	S/ 130.93
Aula de Educación Primaria	<b>EQUIPAMIENTO DE EDUCACION PRIMARIA</b>								
Aula de Educación Primaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 1-2 Primaria</b>								
Aula de Educación Primaria	Ecran estándar	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 450.00	S/ 1,571.19
Aula de Educación Primaria	Computadora de escritorio para el encargado(CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Aula de Educación Primaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 6,298.00	S/ 21,989.63
Aula de Educación Primaria	Parlante	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 280.00	S/ 977.63
Aula de Educación Primaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 3-4 Primaria</b>								
Aula de Educación Primaria	Ecran estándar	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 450.00	S/ 1,571.19
Aula de Educación Primaria	Computadora de escritorio para el encargado(CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Aula de Educación Primaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 6,298.00	S/ 21,989.63
Aula de Educación Primaria	Parlante	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 280.00	S/ 977.63
Aula de Educación Primaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 5-6 Primaria</b>								
Aula de Educación Primaria	Ecran estándar	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 450.00	S/ 1,571.19
Aula de Educación Primaria	Computadora de escritorio para el encargado(CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92

Aula de Educación Primaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 6,298.00	S/ 21,989.63
Aula de Educación Primaria	Parlante	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 280.00	S/ 977.63
Aula de Educación Primaria	<b>EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA PRIMARIA</b>								
Aula de Innovación Pedagógica	Ecra estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Aula de Innovación Pedagógica	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Aula de Innovación Pedagógica	Laptop uso alumnos + mouse	Si	E	1	Nro. de Equipos	30	30	S/ 3,550.00	S/ 92,961.86
Aula de Innovación Pedagógica	Tablets	Si	E	1	Nro. de Equipos	30	30	S/ 1,100.00	S/ 28,805.08
Aula de Innovación Pedagógica	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,298.00	S/ 5,497.41
Aula de Innovación Pedagógica	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Aula de Innovación Pedagógica	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Aula de Innovación Pedagógica	Audífono con micrófono	Si	E	1	Nro. de Equipos	31	31	S/ 88.00	S/ 2,381.22
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra interactiva digital	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 5,000.00	S/ 4,364.41
Aula de Innovación Pedagógica	Sensores de movimiento	Si	E	1	Nro. de Equipos	15	15	S/ 50.00	S/ 654.66
Aula de Innovación Pedagógica	Kit de elementos para proyectos de robotica y/o automatizacion	Si	E	1	Nro. de Equipos	30	30	S/ 2,000.00	S/ 52,372.88
Aula de Innovación Pedagógica	Router inalámbrico 2,2 Gb/s o superior	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 239.00	S/ 208.62
Aula de Innovación Pedagógica	Parlante	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 280.00	S/ 244.41
Taller creativo	<b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS Y TALLERES</b>								
Taller creativo	<b>Taller creativo</b>								
Taller creativo	Ecra estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Taller creativo	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Taller creativo	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,298.00	S/ 5,497.41
Taller creativo	Equipo de sonido	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Taller creativo	Pizarra interactiva digital	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 5,000.00	S/ 4,364.41
Taller creativo	Parlante	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 280.00	S/ 244.41
Taller creativo	Tablets	Si	E	1	Nro. de Equipos	30	30	S/ 1,100.00	S/ 28,805.08
Taller creativo	Kits para el estudio de la luz óptica	Si	E	1	Nro. de Equipos	5	5	S/ 1,200.00	S/ 5,237.29
Taller creativo	Microscopios con pantalla led	Si	E	1	Nro. de Equipos	5	5	S/ 1,300.00	S/ 5,673.73
Taller creativo	Kits de robótica - Lego	Si	E	1	Nro. de Equipos	5	5	S/ 1,800.00	S/ 7,855.93
Otros Espacios	<b>EQUIPAMIENTO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS</b>								
Otros Espacios	<b>Espacios exteriores</b>								
Otros Espacios	Sistema de Megafonia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73
Otros Espacios	<b>Subdirección</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	<b>Oficina de bienestar</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	<b>Administración</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	<b>Sala de espera</b>								
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	<b>Sala de reuniones</b>								
Otros Espacios	Rack de proyector multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75
Otros Espacios	Ecra estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Otros Espacios	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,298.00	S/ 5,497.41
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Reproductor de DVD y/ o Blu-ray	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 100.00	S/ 87.29
Otros Espacios	<b>Sala de docentes</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	3	3	S/ 3,392.64	S/ 8,884.12
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Horno microondas	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 440.00	S/ 768.14

Otros Espacios	Frigobar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 700.00	S/ 611.02
Otros Espacios	<b>Conectividad</b>								
Otros Espacios	Servidor + sistema de climatización + UPS + aire acondicionado	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 5,050.00	S/ 4,408.05
Otros Espacios	Switch PoE Estándar   24 Puertos 10/100Base-TX PoE 802.3af/at + 2 Puertos Gigabit + 2 Puertos SFP - PL-FGSW-2624HPS	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 400.00	S/ 349.15
Otros Espacios	Modem + Receptor de Video Satelital	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 2,311.00	S/ 4,034.46
Otros Espacios	NVR 32CH   Hasta 12MP   TASA Bits 320Mbps   2 HDMI/VGA   8 HDD   ONVIF - DH-NVR5832-4KS2	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 5,500.00	S/ 4,800.85
Otros Espacios	Monitor 24"	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 500.00	S/ 872.88
Otros Espacios	<b>Biblioteca</b>								
Otros Espacios	Rack para tv	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 69.00	S/ 60.23
Otros Espacios	Rack de proyector multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75
Otros Espacios	Ecran estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Otros Espacios	Computadora de escritorio para el encargado(CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	Computadora de escritorio consulta (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 2,311.00	S/ 4,034.46
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	Proyector de techo, 3 600 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 33"- 320", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 3,000.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Reproductor de DVD y/ o Blu-ray	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 100.00	S/ 87.29
Otros Espacios	<b>EQUIPAMIENTO DE CUARTO DE LIMPIEZA</b>								
Otros Espacios	Aspiradora industrial 20" 1500w	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 3,000.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Lustradora industrial 18" 1100w	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 4,000.00	S/ 3,491.53
Aula de Educación Secundaria	<b>EQUIPAMIENTO DE EDUCACION SECUNDARIA</b>								
Aula de Educación Secundaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 1-2 Secundaria</b>								
Aula de Educación Secundaria	Ecran estándar	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 450.00	S/ 1,571.19
Aula de Educación Secundaria	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Aula de Educación Secundaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 6,298.00	S/ 21,989.63
Aula de Educación Secundaria	Parlante	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 280.00	S/ 977.63
Aula de Educación Secundaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 3-4 Secundaria</b>								
Aula de Educación Secundaria	Ecran estándar	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 450.00	S/ 1,571.19
Aula de Educación Secundaria	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Aula de Educación Secundaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 6,298.00	S/ 21,989.63
Aula de Educación Secundaria	Parlante	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 280.00	S/ 977.63
Aula de Educación Secundaria	<b>EQUIPAMIENTO Aulas 5 Secundaria</b>								
Aula de Educación Secundaria	Ecran estándar	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 450.00	S/ 785.59
Aula de Educación Secundaria	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 2,311.00	S/ 4,034.46
Aula de Educación Secundaria	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 6,298.00	S/ 10,994.81
Aula de Educación Secundaria	Parlante	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 280.00	S/ 488.81
Aula de Educación Secundaria	<b>EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA SECUNDARIA</b>								
Aula de Innovación Pedagógica	Rack para tv	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 69.00	S/ 120.46
Aula de Innovación Pedagógica	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 2,311.00	S/ 4,034.46
Aula de Innovación Pedagógica	Laptop uso alumnos + mouse	Si	E	2	Nro. de Equipos	30	60	S/ 3,550.00	S/ 185,923.73
Aula de Innovación Pedagógica	Tablets	Si	E	2	Nro. de Equipos	30	60	S/ 1,100.00	S/ 57,610.17
Aula de Innovación Pedagógica	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 6,298.00	S/ 10,994.81
Aula de Innovación Pedagógica	Televisor 42"	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 1,200.00	S/ 2,094.92
Aula de Innovación Pedagógica	Impresora multifuncional	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 1,700.00	S/ 2,967.80
Aula de Innovación Pedagógica	Pizarra interactiva digital	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 5,000.00	S/ 8,728.81
Aula de Innovación Pedagógica	Router inalambrico 2,2 Gb/s o superior	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 239.00	S/ 417.24
Aula de Innovación Pedagógica	Parlante	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 280.00	S/ 488.81



Otros Espacios	Rack para proyector multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75
Otros Espacios	Ecran estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Otros Espacios	Proyector de techo amplia apertura, 3 chip 3LCD, WUXGA (1920 x 1200), 4K Enhancement, Brillo de Color: 15,000 lúmenes, Brillo Blanco: 15,000 lúmenes	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,000.00	S/ 5,237.29
Otros Espacios	Equipo de sonido	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 350.00	S/ 305.51
Otros Espacios	Sistema de sonido y control multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 5,000.00	S/ 4,364.41
Cocina	<b>Cocina SUM</b>								
Cocina	Refrigeradora	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,820.00	S/ 1,588.64
Cocina	Horno microondas	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 440.00	S/ 384.07
Cocina	Cocina semi industrial 6 hornillas	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,500.00	S/ 5,673.73
Otros Espacios	<b>Conectividad</b>								
Otros Espacios	Servidor + sistema de climatización + UPS + aire acondicionado	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 5,050.00	S/ 8,816.10
Otros Espacios	Router inalámbrico 2,2 Gb/s o superior	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 239.00	S/ 417.24
Otros Espacios	Switch PoE Estándar   24 Puertos 10/100Base-TX PoE 802.3af/at + 2 Puertos Gigabit + 2 Puertos SFP - PL-FGSW-2624HPS	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 400.00	S/ 698.31
Otros Espacios	Modem + Receptor de Video Satelital	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Estabilizador de voltaje	Si	E	2	Nro. de Equipos	2	4	S/ 150.00	S/ 523.73
Otros Espacios	Banco de baterías	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 4,730.00	S/ 8,257.46
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	2	Nro. de Equipos	2	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Otros Espacios	NVR 32CH   Hasta 12MP   TASA Bits 320Mbps   2 HDMI/VGA   8 HDD   ONVIF - DH-NVR5832-4KS2	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 5,500.00	S/ 9,601.69
Otros Espacios	Monitor 24"	Si	E	2	Nro. de Equipos	2	4	S/ 500.00	S/ 1,745.76
Otros Espacios	Kit alarma contra intrusion	Si	E	2	Nro. de Equipos	1	2	S/ 2,000.00	S/ 3,491.53
Otros Espacios	<b>Biblioteca</b>								
Otros Espacios	Rack para tv	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 69.00	S/ 60.23
Otros Espacios	Rack de proyector multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75
Otros Espacios	Ecran estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80
Otros Espacios	Computadora de escritorio para el encargado(CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	Computadora de escritorio consulta (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 2,311.00	S/ 4,034.46
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	Proyector de techo, 3 600 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 33"- 320", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 3,000.00	S/ 2,618.64
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Reproductor de DVD y/o Blu-ray	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 100.00	S/ 87.29
Otros Espacios	<b>Almacén deportivo</b>								
Otros Espacios	<b>Espacios exteriores</b>								
Otros Espacios	<b>Subdirección</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	Oficina de bienestar	Si							
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 2,311.00	S/ 2,017.23
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	<b>Administración</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	4	Nro. de Equipos	1	4	S/ 2,311.00	S/ 8,068.92
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	<b>Sala de espera</b>								
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	<b>Sala de docentes</b>								
Otros Espacios	Computadora de escritorio (CPU + Teclado + mouse + monitor)	Si	E	1	Nro. de Equipos	3	3	S/ 3,392.64	S/ 8,884.12
Otros Espacios	Impresora multifuncional	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,700.00	S/ 1,483.90
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46
Otros Espacios	Horno microondas	Si	E	1	Nro. de Equipos	2	2	S/ 440.00	S/ 768.14
Otros Espacios	Frigobar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 700.00	S/ 611.02

									S/ 300.00	
Otros Espacios	Sala de reuniones									
Otros Espacios	Rack de proyector multimedia	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75	
Otros Espacios	Ecran estándar	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 450.00	S/ 392.80	
Otros Espacios	Proyector de pared, 3200 Lúmenes, 1280x800, WXGA, 60- 100", Wireless	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 6,298.00	S/ 5,497.41	
Otros Espacios	Televisor 42"	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 1,200.00	S/ 1,047.46	
Otros Espacios	Reproductor de DVD y/ o Blu-ray	Si	E	1	Nro. de Equipos	1	1	S/ 100.00	S/ 87.29	
Taller de arte	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE TALLER DE ARTE</b>									
Taller de arte	Set de 15 Piezas de pintura (Estuche de Almacenamiento, Paleta de Mezclas, 6 Pinceles de cabeza plana, 6 Pinceles de cabeza redonda, Espátula)	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	S/ 60.00	S/ 1,571.19	
Taller de arte	Atril de musica para docente	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58	
Taller de arte	Atril de musica para alumnos	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	S/ 100.00	S/ 2,618.64	
Taller de arte	Juego de 4 Tablillas, Entelada, Imprimación Acrílica, 33x24 4F	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	S/ 80.00	S/ 2,094.92	
Taller de arte	Juego de 40 herramientas para esculpir arcilla	No	E	1	Nro. de elementos	12	12	S/ 120.00	S/ 1,256.95	
Aula de Innovación Pedagógica	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA PRIMARIA</b>									
Aula de Innovación Pedagógica	Visor de realidad virtual o aumentada	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	S/ 70.00	S/ 1,833.05	
Taller creativo	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE TALLER CREATIVO</b>									
Taller creativo	Sensores de movimiento	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 50.00	S/ 218.22	
Taller creativo	Sensores de temperatura	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 70.00	S/ 305.51	
Taller creativo	kits de electricidad y magnetismo	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 260.00	S/ 1,134.75	
Taller creativo	Sensores de fuerza y presión	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 50.00	S/ 218.22	
Taller creativo	Instrumento para medir masa, tiempo y volumen	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 200.00	S/ 872.88	
Taller creativo	Estación meteorológica digital	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 250.00	S/ 1,091.10	
Taller creativo	Modelos moleculares	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 250.00	S/ 1,091.10	
Otros Espacios	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE OTROS ESPACIOS EXTERIORES</b>									
Otros Espacios	Estacionamiento para bicicletas (Rack de 4 Plazas)	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	S/ 600.00	S/ 1,571.19	
Otros Espacios	Camara IP Domo 5 MP / Lente Varifocal 2.7~13.5mm / H.265 / IP67 /Enfoque remoto / SNV / POE / Smart Stream III / WDR PRO / Trend Micro Security / Smart Motion / Smart IR II / Antivandalica IK10 / Audio 2 vias	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	S/ 300.00	S/ 1,571.19	
Otros Espacios	Camara Domo CMOS 1/1.7" ICR 12.0 MP UltraA-HD IR: 50m IK10 PoE	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	S/ 1,000.00	S/ 2,618.64	
Espacios deportivos	Arcos de metal (incluye malla)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	S/ 1,000.00	S/ 1,745.76	
Espacios deportivos	Parantes de metal y malla para voley	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86	
Otros Espacios	Router inalambrico 2,2 Gb/s o superior	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 239.00	S/ 208.62	
Otros Espacios	Materiales, accesorios, repuestos y fungibles para labores de soporte	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 3,000.00	S/ 2,618.64	
Otros Espacios	Estabilizador de voltaje	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	S/ 150.00	S/ 261.86	
Otros Espacios	Banco de baterías	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 4,730.00	S/ 4,128.73	
Otros Espacios	Kit alarma contra intrusion	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76	
Tópico	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE TÓPICO</b>									
Tópico	Botiquin	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 239.70	S/ 209.23	
Tópico	Tensiometro	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73	
Tópico	Bolsa para agua caliente	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	S/ 25.00	S/ 43.64	
Tópico	Bolsa para hielo	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	S/ 30.00	S/ 52.37	
Tópico	Martillo médico	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58	
Tópico	Termometro	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	S/ 40.00	S/ 104.75	
Tópico	Dispensador de agua	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 599.00	S/ 522.86	
Espacios deportivos	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE ESPACIOS DEPORTIVOS</b>									
Espacios deportivos	Carritos para material deportivo	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 400.00	S/ 349.15	
Espacios deportivos	Juego de ajedrez	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	S/ 50.00	S/ 1,309.32	

Espacios deportivos	Tablero mural enrollado para ajedrez	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 250.00	S/ 218.22
Espacios deportivos	Cono con vallas de entrenamiento	No	E	1	Nro. de elementos	13	13	S/ 80.00	S/ 907.80
Espacios deportivos	Cronometro digitala pilas	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 30.00	S/ 26.19
Espacios deportivos	Escalera de velocidad	No	E	1	Nro. de elementos	10	10	S/ 60.00	S/ 523.73
Espacios deportivos	Jabalina de espuma	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 80.00	S/ 349.15
Espacios deportivos	Disco de lanzamiento (jebe)	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	S/ 20.00	S/ 87.29
Espacios deportivos	Tablas de pique/trampolín	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 120.00	S/ 104.75
Espacios deportivos	Kit para salto alto (incluye paralelas, varilla y colchoneta)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 800.00	S/ 698.31
Espacios deportivos	Taburete de madera (06 cuerpos)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73
Espacios deportivos	Barra de equilibrio	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Espacios deportivos	Tapiz para ejecución en piso desmontable	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 50.00	S/ 43.64
Espacios deportivos	Barra fija	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 80.00	S/ 69.83
Espacios deportivos	Barra paralela	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 250.00	S/ 218.22
Espacios deportivos	Pelota de balonmano N° 3	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 50.00	S/ 305.51
Espacios deportivos	Pelota de ping pong (paquete x 3)	No	E	1	Nro. de elementos	15	15	S/ 20.00	S/ 261.86
Espacios deportivos	Raquetas de ping pong	No	E	1	Nro. de elementos	8	8	S/ 40.00	S/ 279.32
Espacios deportivos	Mesa de ping pong	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 600.00	S/ 523.73
Espacios deportivos	Pelota de basquet N° 7	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 120.00	S/ 733.22
Espacios deportivos	Torre de basquet incluye tablero y redes	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 800.00	S/ 698.31
Espacios deportivos	Pelota de basquet N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 120.00	S/ 733.22
Espacios deportivos	Malla para aro de basquet (par)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 50.00	S/ 43.64
Espacios deportivos	Tablero y torre de basquet articulado, modelo transportable	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Espacios deportivos	Pelota de fútbol N° 4	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 50.00	S/ 305.51
Espacios deportivos	Arco de futbol. incluye tablero y redes	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 800.00	S/ 698.31
Espacios deportivos	Pelota de fútbol N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 50.00	S/ 305.51
Espacios deportivos	Conos de entrenamiento para fútbol	No	E	1	Nro. de elementos	18	18	S/ 50.00	S/ 785.59
Espacios deportivos	Pelotas de futsal	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 70.00	S/ 427.71
Espacios deportivos	Malla de arco de futsal (par)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 145.00	S/ 126.57
Espacios deportivos	Arcos de futsal (par)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Espacios deportivos	Pelota de voley N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 130.00	S/ 794.32
Espacios deportivos	Net de voley profesional	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 70.00	S/ 61.10
Espacios deportivos	Equipo de voley profesional (parantes, protectores, net, antenas, mangas, anclaje con tapa y silla regulabñe árbitro)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Espacios deportivos	Soga con mango de madera	No	E	1	Nro. de elementos	19	19	S/ 15.00	S/ 248.77
Espacios deportivos	Ula Ula 70cm de diámetro	No	E	1	Nro. de elementos	19	19	S/ 10.00	S/ 165.85
Espacios deportivos	Pelota de rebote 70mm rebote	No	E	1	Nro. de elementos	19	19	S/ 10.00	S/ 165.85
Espacios deportivos	Cinta métrica	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 50.00	S/ 43.64
Espacios deportivos	Balanza electrónica cap. 5kg	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58
Espacios deportivos	Inflador de pie para pelotas	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 35.00	S/ 30.55
Espacios deportivos	Colchoneta simple	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	S/ 70.00	S/ 427.71
Espacios deportivos	Marcador electrónico multideportivo nacional y consola de mando	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 3,000.00	S/ 2,618.64
Espacios deportivos	Flexaband	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 150.00	S/ 130.93
Espacios deportivos	Banco multiuso convergente	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 500.00	S/ 436.44
Espacios deportivos	Máquina Pleck fly, pecho espalda dodle, estructura rectangular, bloques de 100kg	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Espacios deportivos	Soporte de pesas de 600x1200mm, 190 mm de H. Capacidad 500 kg. Soporte compacto para juegos de pesas cortas y largas	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 1,500.00	S/ 1,309.32
Espacios deportivos	Banco de pecho plano olimpico con barra	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 850.00	S/ 741.95
Espacios deportivos	Colchoneta 1440x600mm, e=70mm, colchoneta plegable	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 200.00	S/ 174.58
Otros Espacios	Kit alarma contra intrusion	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 2,000.00	S/ 1,745.76
Otros Espacios	Carro de transporte 150 kg	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	S/ 300.00	S/ 261.86
Otros Espacios	Almacén de residuos sólidos								
Otros Espacios	Carro de transporte 150 kg	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	S/ 300.00	S/ 523.73
Aula de Innovación Pedagógica	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE AIP</b>								
Aula de Innovación Pedagógica	Ecran estándar	No	E	2	Nro. de elementos	1	2	S/ 450.00	S/ 785.59
Aula de Innovación Pedagógica	Audifono con micrófono	No	E	2	Nro. de elementos	31	62	S/ 88.00	S/ 4,762.44
Aula de Innovación Pedagógica	Visor de realidad virtual o aumentada	No	E	2	Nro. de elementos	30	60	70	S/ 3,666.10

Aula de Innovación Pedagógica	Sensores de movimiento	No	E	2	Nro. de elementos	15	30	50	S/	1,309.32
Aula de Innovación Pedagógica	Kit de elementos para proyectos de robotica y/o automatización	No	E	2	Nro. de elementos	30	60	2000	S/	104,745.76
Laboratorio	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS</b>									
Laboratorio	Estabilizador de voltaje	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	150	S/	392.80
Laboratorio	Kit módulo de laboratorio de Química y Biología	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	2000	S/	10,474.58
Laboratorio	Kit módulo de laboratorio de Física	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	1000	S/	5,237.29
Laboratorio	Balanza	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	1000	S/	4,364.41
Laboratorio	Centrífuga	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	500	S/	872.88
Laboratorio	Esterilizador	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	2500	S/	4,364.41
Laboratorio	Destiladora de agua	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	500	S/	872.88
Laboratorio	Baño María	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	1500	S/	2,618.64
Laboratorio	Microscopio binoculares	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	2500	S/	10,911.02
Laboratorio	Maquetas de circuitos electricos y electronicos	No	E	1	Nro. de elementos	5	5	1000	S/	4,364.41
Taller de arte	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE TALLER DE ARTE</b>									
Taller de arte	Pares de platos	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	300	S/	785.59
Taller de arte	Bombo , incluye 2 mazos y correa	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	750	S/	1,309.32
Taller de arte	Tarola	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	300	S/	1,571.19
Taller de arte	Lira	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	200	S/	1,047.46
Taller de arte	Napoleon	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	300	S/	1,571.19
Taller de arte	Trompeta	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	1200	S/	6,284.75
Taller de arte	Saxo Alto	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	2000	S/	5,237.29
Taller de arte	Saxo Soprano	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	1500	S/	3,927.97
Taller de arte	Saxo Baritono	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	5000	S/	13,093.22
Taller de arte	Bajos o Eufonio	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	1500	S/	3,927.97
Taller de arte	Trombon de Vara	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	750	S/	1,963.98
Taller de arte	Tuba Acrilica	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	2500	S/	4,364.41
Taller de arte	Clarinete	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	800	S/	4,189.83
Taller de arte	Flauta traversa	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	600	S/	3,142.37
Taller de arte	Pandereta	No	E	1	Nro. de elementos	12	12	200	S/	2,094.92
Taller de arte	Juego de Batería	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	2000	S/	3,491.53
Taller de arte	Guitarra	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	600	S/	3,142.37
Taller de arte	Piano	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	3000	S/	2,618.64
Taller de arte	Organo Electronico	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	2000	S/	1,745.76
Taller de arte	Cajon	No	E	1	Nro. de elementos	12	12	400	S/	4,189.83
Taller de arte	Violin	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	500	S/	2,618.64
Taller de EPT	Kit electronica (microcontroladoraes / microprocesador)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	103050	S/	89,950.42
Taller de EPT	Tijeras	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	60	S/	314.24
Taller de EPT	Tijeras multiusos	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	75	S/	392.80
Taller de EPT	Cutters	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	45	S/	235.68
Taller de EPT	Cizalla	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	250	S/	1,309.32
Taller de EPT	Gafas	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	40	S/	1,047.46
Taller de EPT	Guantes	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	25	S/	654.66
Taller de EPT	Mandil	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	20	S/	523.73
Taller de EPT	Orejas	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	25	S/	654.66
Taller de EPT	Mascarilla	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	15	S/	392.80
Taller de EPT	Atornillador portátil	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	150	S/	392.80
Taller de EPT	Lijadora orbital	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	150	S/	392.80
Taller de EPT	Pistola de silicona doméstica	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	55	S/	144.03
Taller de EPT	Wincha de 5 metros	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	25	S/	130.93
Taller de EPT	Escuadra de tope 30cm	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	20	S/	104.75
Taller de EPT	Falsa escuadra	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	20	S/	104.75
Taller de EPT	Pistoletes	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	20	S/	104.75
Taller de EPT	Juego de formones	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	135	S/	353.52
Taller de EPT	Cubeta lava pinceles	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	25	S/	130.93
Taller de EPT	Kit de corte rotatorio (cuter rotatorio base, regla)	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	75	S/	392.80
Cocina	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE COCINA</b>									
Cocina	Juego de herramientas y equipos	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	10000	S/	8,728.81
Cocina	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE COCINA</b>									
Cocina	Kit de ollas 8 piezas	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	750	S/	654.66
Cocina	Kit menaje de cocina - adultos	No	E	1	Nro. de elementos	50	50	35	S/	1,527.54
Cocina	Kit menaje de cocina - niños	No	E	1	Nro. de elementos	180	180	35	S/	5,499.15

Otros Espacios	Materiales, accesorios, repuestos y fungibles para labores de soporte	No	E	2	Nro. de elementos	1	2	3000	S/	5,237.29
Espacios deportivos	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE ESPACIOS DEPORTIVOS</b>									
Espacios deportivos	Carritos para material deportivo	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	400	S/	349.15
Espacios deportivos	Juego de ajedrez	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	50	S/	1,309.32
Espacios deportivos	Tablero mural enrollado para ajedrez	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	250	S/	654.66
Espacios deportivos	Cono con vallas de entrenamiento	No	E	1	Nro. de elementos	20	20	80	S/	1,396.61
Espacios deportivos	Cronometro digital a pilas	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	30	S/	78.56
Espacios deportivos	Escalera de velocidad	No	E	1	Nro. de elementos	10	10	60	S/	523.73
Espacios deportivos	Jabalina de espuma	No	E	1	Nro. de elementos	10	10	80	S/	698.31
Espacios deportivos	Disco de lanzamiento (jebe)	No	E	1	Nro. de elementos	10	10	20	S/	174.58
Espacios deportivos	Tablas de pique/trampolín	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	120	S/	314.24
Espacios deportivos	Kit para salto alto (incluye paralelas, varilla y colchoneta)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	800	S/	698.31
Espacios deportivos	Taburete de madera (06 cuerpos)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	600	S/	523.73
Espacios deportivos	Barra de equilibrio	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	300	S/	261.86
Espacios deportivos	Tapiz para ejecución en piso desmontable	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	50	S/	43.64
Espacios deportivos	Barra fija	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	80	S/	69.83
Espacios deportivos	Barra paralela	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	250	S/	218.22
Espacios deportivos	Pelota de balonmano N° 3	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	50	S/	305.51
Espacios deportivos	Pelota de ping pong (paquete x 3)	No	E	1	Nro. de elementos	15	15	20	S/	261.86
Espacios deportivos	Raquetas de ping pong	No	E	1	Nro. de elementos	15	15	40	S/	523.73
Espacios deportivos	Mesa de ping pong	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	600	S/	1,571.19
Espacios deportivos	Pelota de basquet N° 7	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	120	S/	733.22
Espacios deportivos	Pelota de basquet N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	120	S/	733.22
Espacios deportivos	Malla para aro de basquet (par)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	50	S/	43.64
Espacios deportivos	Tablero y torre de basquet articulado, modelo transportable (par)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	1500	S/	1,309.32
Espacios deportivos	Pelota de fútbol N° 4	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	50	S/	305.51
Espacios deportivos	Pelota de fútbol N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	50	S/	305.51
Espacios deportivos	Conos de entrenamiento para fútbol	No	E	1	Nro. de elementos	20	20	50	S/	872.88
Espacios deportivos	Pelotas de futsal	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	70	S/	427.71
Espacios deportivos	Malla de arco de futsal (par)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	145	S/	253.14
Espacios deportivos	Arcos de futsal	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	2000	S/	3,491.53
Espacios deportivos	Pelota de voley N° 5	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	130	S/	794.32
Espacios deportivos	Net de voley profesional	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	70	S/	122.20
Espacios deportivos	Equipo de voley profesional (parantes, protectores, net, antenas, mangas, anclaje con tapa y silla regulable árbitro)	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	1500	S/	1,309.32
Espacios deportivos	Soga con mango de madera	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	15	S/	392.80
Espacios deportivos	Ula Ula 70cm de diámetro	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	10	S/	261.86
Espacios deportivos	Pelota de rebote 70mm rebote	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	10	S/	261.86
Espacios deportivos	Cinta métrica	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	50	S/	130.93
Espacios deportivos	Balanza electrónica cap. 5kg	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	200	S/	349.15
Espacios deportivos	Inflador de pie para pelotas	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	35	S/	91.65
Espacios deportivos	Colchoneta simple	No	E	1	Nro. de elementos	15	15	70	S/	916.53
Espacios deportivos	Marcador electrónico multideportivo nacional y consola de mando	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	3000	S/	2,618.64
Espacios deportivos	Flexaband	No	E	1	Nro. de elementos	30	30	150	S/	3,927.97
Espacios deportivos	Banco multiuso convergente	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	500	S/	1,309.32
Espacios deportivos	Máquina Pleck fly, pecho espalda dodle, estructura rectangular, bloques de 100kg	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	2000	S/	5,237.29
Espacios deportivos	Soporte de pesas de 600x1200mm, 190 mm de H. Capacidad 500 kg. Soporte compacto para juegos de pesas cortas y largas	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	1500	S/	3,927.97
Espacios deportivos	Banco de pecho plano olimpico con barra	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	850	S/	2,225.85
Espacios deportivos	Colchoneta 1440x600mm, e=70mm, colchoneta plegable	No	E	1	Nro. de elementos	15	15	200	S/	2,618.64
Otros Espacios	Estacionamiento para bicicletas (Rack de 4 Plazas)	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	600	S/	1,571.19
Otros Espacios	Sistema de Megafonia	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	600	S/	523.73
Otros Espacios	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE VIGILANCIA</b>									
Otros Espacios	Camara IP Domo 5 MP / Lente Varifocal 2.7~13.5mm / H.265 / IP67 /Enfoque remoto / SNV / POE / Smart Stream III / WDR PRO / Trend Micro Security / Smart Motion / Smart IR II / Antivandalica IK10 / Audio 2 vías	No	E	1	Nro. de elementos	6	6	300	S/	1,571.19

Otros Espacios	Camara Domo CMOS 1/1.7" ICR 12.0 MP UltraA-HD IR: 50m IK10 PoE	No	E	1	Nro. de elementos	8	8	1000	S/	6,983.05
Espacios deportivos	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE LOSA DEPORTIVA</b>									
Espacios deportivos	Arcos de metal (incluye malla)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	1000	S/	1,745.76
Espacios deportivos	Parantes de metal y malla para voley	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	300	S/	261.86
Tópico	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE TÓPICO</b>							300		
Tópico	Botiquín	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	239.7	S/	209.23
Tópico	Bolsa para agua caliente	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	25	S/	43.64
Tópico	Bolsa para hielo	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	30	S/	52.37
Tópico	Martillo médico	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	200	S/	174.58
Tópico	Termometro	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	40	S/	104.75
Tópico	Dispensador de agua	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	599	S/	522.86
Otros Espacios	<b>KIT DE EQUIPAMIENTO DE LIMPIEZA</b>									
Otros Espacios	Aspiradora industrial 20" 1500w	No	E	3	Nro. de elementos	1	3	3000	S/	7,855.93
Otros Espacios	Lustradora industrial 18" 1100w	No	E	3	Nro. de elementos	1	3	4000	S/	10,474.58
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para aulas de primaria)	No	E	12	Nro. de elementos	1	12	50	S/	523.73
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para aulas de secundaria)	No	E	10	Nro. de elementos	1	10	50	S/	436.44
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para a AIP primaria)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para aulas de secundaria)	No	E	2	Nro. de elementos	2	4	50	S/	174.58
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para taller creativo)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para laboratorio)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para taller de arte)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para taller de arte)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (para taller creativo)	No	E	1	Nro. de elementos	2	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	<b>Espacios exteriores</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 60l	No	E	1	Nro. de elementos	7	7	300	S/	1,833.05
Otros Espacios	<b>SSHH. Servicio</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	50	S/	43.64
Otros Espacios	<b>SSHH. Adm. Doc. Y público mujeres</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	2	Nro. de elementos	1	2	50	S/	87.29
Otros Espacios	<b>SSHH. Adm. Doc. Y público hombres</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	50	S/	43.64
Otros Espacios	<b>SH. Vigilancia</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	1	Nro. de elementos	1	1	50	S/	43.64
Otros Espacios	<b>SSHH. Alumnas</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	4	Nro. de elementos	3	12	50	S/	523.73
Otros Espacios	<b>SSHH. Alumnos</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	4	Nro. de elementos	3	12	50	S/	523.73
Otros Espacios	<b>Vestidor mujeres</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	50	S/	130.93
Otros Espacios	<b>Vestidor varones</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l	No	E	1	Nro. de elementos	3	3	50	S/	130.93
Otros Espacios	<b>SSHH. Servicio</b>									
Otros Espacios	Tacho de basura 30l (ambientes administrativos)	No	E	20	Nro. de elementos	2	40	50	S/	1,745.76

Aplica a montos menor o igual a 15,000 UIT - La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - DS. N° 284-2018-EF

**ANEXO 04: HACER CLIC EN EL BOTON ACTUALIZAR**



Se direcciona al Anexo 02: Presupuesto de Infraestructura