



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio de  
Gestión Institucional

Programa Nacional de  
Infraestructura Educativa

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"*

# ANEXO 01

***ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: "INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES – IRI - EN LA IE N°89539 del C.P. Cayabamba, Distrito de Yungay, provincia de Yungay, Región Ancash. CL 717295" FUR 2428667***



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"*

El Primer Expediente Técnico Parcial contiene planos de las diferentes especialidades, conforme a CARTA N° 007-2023/ PEC 147-2022/HSED-TG, que se describe a continuación:

#### **1. Plan de Contingencia**

- Plano de distribución general para plan de contingencia

#### **2. Levantamiento Topográfico**

- INFORME TÉCNICO TOPOGRÁFICO
- INFORME TECNICO GEODESICOS
- INFORME DE COMPATIBILIDAD
- PLANO DE UBICACIÓN
- PLANO TOPOGRÁFICO PLANTA GENERAL
- PLANO TOPOGRÁFICO PERFILES Y SECCIONES EJE 1
- PLANO TOPOGRÁFICO PERFILES Y SECCIONES EJE 2
- PLANO TOPOGRAFICO DE PUNTOS TAQUIMETRICOS
- PLANO DE PLANIMETRIA DE CALLES
- PLANO PERIMETRICO
- PLANO DE SUPERPOSICIÓN I.E. N°89539
- DOCUMENTOS SANEAMIENTO FISICO LEGAL

#### **3. Diagnóstico Estructural**

- ANEXO N°01: Ficha Técnica de Evaluación de Infraestructura Educativa.
- ANEXO N°02: Declaración Jurada de Autoconstrucción.
- ANEXO N°03: Copia de DNI del director de la Institución Educativa
- ANEXO N°04: Copia de Resolución de Designación del director de la Institución Educativa
- ANEXO N°05: Flujograma de Evaluación.
- ANEXO N° 06: Panel Fotográfico

#### **4. Programación y Plano de Cabida**



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO						
"INTERVENCIÓN EN RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES – IRI - EN LA IE N° 89539 DEL C.P. CAYASBAMBA, DISTRITO DE YUNGAY, PROVINCIA DE YUNGAY, REGION ANCASH. CL 717295"						
MBR USADO	PISO	AMBIENTE	OBSERVACIONES	AREA NORMA m2	AREA MBRFD m2	AREA CONSTRUIDA MBRFD
<b>NIVEL PRIMARIA</b>						
UNIDAD B.2 (RC5)	1	SUM/COMEDOR	Según RV N° 208-219-MINEDU (Cuadro N° 03)	65.70	69.34	221.87
	1	COCINA	RV N° 002-2013-ED	20.00	17.31	
	1	BIBLIOTECA	RV N° 208-2019-MINEDU I.O - 2.50 m2 + 25% de depósito.	62.50	43.82	
	1	ADMINISTRACION + SH	Según RV N° 208-219-MINEDU (1direc, 2 docent, 1 arch, 1 S.H.)	26.50	23.16	
	1	AIP	RV N° 208-2019-MINEDU I.O - 3.00 m2.	60.00	44.04	
	1	CUARTO DE CARGA	28% de cuarto de carga.	16.80	24.20	
UNIDAD X.3	1	SS.HH.	RNE - A 040 (1L, 1I, 1U/1L, 1I)	-	15.97	15.97
UNIDAD E.1	1	AULA	RV N° 208-2019-MINEDU. I.O 3.00 m2 x 20 ALUMNOS.	60.00	63.04	126.08
	1	AULA		60.00	63.04	
<b>AREA CONSTRUIDA</b>				<b>371.50</b>	<b>363.92</b>	<b>363.92</b>

AREAS EXTERIORES	CANTIDAD	AREA	SU B TOTAL (m2)
COMPLEMENTO D PORTADA DE INGRESO	1.00	16.00	16.00
COMPLEMENTO E RAMPA	2.00	11.00	22.00
COMPLEMENTO G MODULO DE PATIO	30.00	17.50	525.00
OTROS PAVIMENTOS	1.00	78.50	78.50
EXTENSION C LOSA DEPORTIVA	1.00	608.00	608.00
<b>TOTAL</b>			<b>1249.50</b>
CERCO		UBICACIÓN	SUB TOTAL (ml)
COMPLEMENTO C - CERCO C30 (tipo malla c/ sobrecimiento de 30cm)		LINDEROS NORTE, SUR, ESTE Y OESTE	138.96
MURO DE CONTENCIÓN		UBICACIÓN	SUB TOTAL (ml)
MUROS DE CONTENCIÓN h=1.50 a 2.00 m.		ESTE	84.09

- Plano Cabida PC-01

## 5. Anteproyecto arquitectónico

La infraestructura que cumple con la norma técnica de Infraestructura Educativa del MINEDU a nivel de espacios necesarios para la realización de las actividades administrativas, pedagógicas, complementarias y de servicios para el nivel de educación primaria respetando los índices de ocupación según el equipamiento y mobiliario establecido para la función respectiva. La estructura e instalaciones de las edificaciones cumplen con las normas técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones para brindar seguridad a los ocupantes.

Consta:

- a. Planos Generales:
- b. Planos de Módulos:

## 6. Estudio de mecánica de Suelos

Los resultados del tipo de suelo y la capacidad portante del suelo para la cimentación propuesta de la cimentación en la Institución Educativa N° 89539, que concluye que no se ha encontrado nivel freático, con datos de capacidad admisible de 1.25 a 1.60 kg/cm2 con un



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"*

factor de seguridad de 3.0 y un modulo de balasto de 61 a 87 Mpa/m y asentamiento admisible de 2.54cm.

## **7. Estudio de Riesgo**

Se concluye que los niveles de riesgo por movimiento en masa son Inaceptable, el cual indica que se deben desarrollar actividades inmediatas y prioritarias para el manejo del riesgo.

El peligro en la institución educativa tiene un nivel Alto por movimiento en masa, las cuales provocan deslizamientos y/o grietas por saturación del suelo en las épocas de lluvias intensas. La vulnerabilidad de la institución educativa es Alta, debido la infraestructura afectada por la lluvia.

El centro poblado de Cayasbamba está considerado como riesgo Muy alto por deslizamiento según los estudios del INGEMMET y el geoportal SIGRID.

## **8. Diseño estructural.**

Consta de los siguientes documentos:

- Memoria de Calculo Estructural.
- Plano de Cimentaciones
- Plano de excavaciones.