

MEMORIA DESCRIPTIVA SALDO DE OBRA

EXPEDIENTE TECNICO: SALDO DE OBRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	247753
		FECHA	ENERO 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
	INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	PAG	1 DE 36

MEMORIA DESCRIPTIVA:
INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARILLO NIVEL
PRIMARIO Y SECUNDARIO



PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY - PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Ayacucho, enero 2024



Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Ayahuanco	Memoria Descriptiva
	Proyecto

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
	INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		PAG	2 DE 36

Contenido

1.	INTRODUCCION	3
1.3.1.	OBJETIVO GENERAL	6
1.3.2.	OBJETIVOS ESPECIFICOS	6
2.	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	6
2.4.1.	LOCALIZACION DEL PROYECTO	7
2.4.2.	ACCESO AL AREA DEL PROYECTO	8
3.	DATOS DEL TERRENO Y ENTORNO	15
3.1.	CONSIDERACIONES DEL TERRENO	15
3.1.1.	HABILITACION URBANA Y ZONIFICACION	15
3.1.2.	CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANOS	16
3.1.3.	TIPOLOGIA DEL TERRENO	16
3.1.4.	TOPOGRAFIA DEL ENTORNO DEL AREA DE INTERVENCION	16
3.1.5.	AREA Y LINDEROS DEL PREDIO RESULTANTE	17
3.1.6.	DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BASICOS	17
4.	METAS FISICAS DEL PROYECTO	19
4.1.	PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL PROYECTO	19
4.2.	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	21
5.	ESTADO SITUACIONAL DEL AVANCE DE OBRA	22
5.1.	CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES PROVISIONALES	23
5.2.	EXPLANACION MASIVA DE LAS ZONAS DE CONSTRUCCION	24
5.3.	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	24
5.4.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 01	25
5.5.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 02	26
5.6.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 03	28
5.7.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 04	30
5.8.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 05	31
5.9.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO TANQUE ELEVADO	33
5.10.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO CERCO PERIMETRICO	33
5.11.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO LOSA DEPORTIVA	35
5.12.	AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO ATRIO DE INGRESO INSTITUCIONAL	35
6.	PRESUPUESTO DE PROYECTO	35
7.	TIEMPO DE EJECUCIÓN	36
8.	MODALIDAD DE EJECUCION DEL PROYECTO	36
9.	FECHA DE ELABORACION DE PRESUPUESTO	36
10.	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	36



Misael A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	3 DE 36

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

1. INTRODUCCION

1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS

La Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, ha realizado la reformulación del Expediente Técnico de Saldo de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY - PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", cuyas características del Proyecto son las siguientes:

Departamento : AYACUCHO
Provincia : SUCRE
Distrito : SANTIAGO DE PAUCARAY
UGEL : SUCRE
D.R.E : AYACUCHO
Zona : RURAL
Región Natural : ZONA BIOCLIMÁTICA 3 - INTERANDINO
Código Modular : 07577252
Código Local : 091222
Código Unificado: 2545770
Unidad Formuladora : Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray
Unidad Responsable del Expediente Técnico: Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray



El 13 de diciembre del 2022, se aprueba el Expediente Técnico del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY - PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" con CUI 2445770 mediante RESOLUCION DE ALCALDIA N° 084-2022-MDSP/A cuyo costo de Obra asciende a S/. 6,874,917.69 (incluido Presupuesto de Obra, Capacitación y Plan de Contingencia).

El 16 de mayo del 2023, se materializa la entrega del terreno para la ejecución del proyecto al Contratista de Obra "CONSORCIO AGAPE PAUCARAY", cuya extensión 37,688.36 m2, es compatible con los documentos técnicos del Expediente Técnico. El 17 de mayo del 2023, se dio inicio del plazo contractual.

El 17 de junio del 2023, mediante INFORME N° 005-2023/MDSP/CONSORCIO AGAPE PAUCARAY/RO-EAC, hace entrega del informe de revisión del Expediente Técnico, según en el Artículo 177. Revisión del expediente técnico de obra del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

El 26 de junio del 2023, mediante INFORME N° 007-2023- CONSORCIO SUPERVISOR J&R/WJR, la Supervisión de Obra, remite los resultados del informe de revisión del Expediente Técnico, a la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, para que se derive al proyectista del Expediente Técnico, a efectos de absolver las consultas y observaciones formulados por el Contratista de Obra a los contenidos del Expediente Técnico.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	4 DE 36

Mediante CARTA N° 016-2023-MDSP/A, del 11 de julio del 2023, la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, notifica al Consultor del Expediente Técnico, solicitando el pronunciamiento al pliego de consultas y observaciones formulado por el Contratista de Obra. El 02 de agosto del 2023, el proyectista del Expediente Técnico, ingresa a la entidad la CARTA N° 001-2023-CONSORCIO AGAPE PAUCARAY, donde se pronuncia a las consultas y observaciones planteados a los contenidos del Expediente Técnico.

Mediante CARTA N° 013-2022-CONSORCIO SUPERVISOR J&R, el 04 de agosto del 2023, la Supervisión de Obra, requiere el Reinicio de Obra 01, argumentado que el Consultor de Obra, ha remitido las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico, sin embargo, no el proyectista no ha cumplido con esclarecer las consultas técnicas a las Especialidades de Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias, entre otras consultas.

El 07 de Julio del 2023, se realiza la Suspensión de Plazo de Ejecución 01, cuya causal está sustentada a que las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico, no corresponden al proyecto, en la medida que no guardan relación con listado de partidas de los metrados y presupuesto de Obra. Además, existen incongruencias entre los distintos documentos técnicos en las Especialidades de Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Sanitarias, que podrían generar riesgos en el funcionamiento del proyecto.

Una vez conocido la Opinión del Proyectista, el 11 de agosto del 2023, La Entidad y Supervisión de Obra, acuerdan aplicar la Suspensión de Plazo 02: a partir del 12 de agosto hasta máximo 11 de septiembre del 2023; tiempo en el cual, se debía elaborar el Expediente de Prestación Adicional de Obra, frente a las deficiencias del Expediente Técnico. Que ha voluntad del Contratista de Obra, quedo a su responsabilidad, en los sucesivos 20 días calendarios.

Sin embargo, cumplido los 20 días calendarios, a partir de la suscripción de Acta de Suspensión de Plazo 02, el Contratista de Obra, ha incumplido los acuerdos y compromisos suscritos con la Entidad, concernientes a la elaboración del Expediente de Prestación Adicional 01, para reformular las deficiencias del Expediente Técnico,


Mediante CARTA N° 015-2023-CONSORCIO SUPERVISOR J&R, la supervisión de Obra, recomendó a la Entidad *1° Elaborar el Expediente Prestación Adicional 01, tendiente a corregir las deficiencias del Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias, entre otros; solo materia del Contrato de Ejecución de Obra y 2° Elaborar el Expediente Técnico para el Sistema de Utilización de Uso Exclusivo para la Institución Educativa Ricardo Palma, que podría ser ejecutado fuera del Contrato de Ejecución del Proyecto.*

El 20 de setiembre del 2023, firma el ACTA DE SUSPENSION DE PLAZO 03, en vías de regularización, a partir del 12 de setiembre del 2023, hasta que la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, cumpla con notificar la aprobación mediante Acto Resolutivo y 01 Copia del Expediente Técnico de Prestación Adicional. El Expediente Técnico de Prestación Adicional 01, será todo lo referido a corregir las deficiencias del Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias, entre otros; materia del Contrato de Ejecución de Obra. Dejándose para los sucesivos y materia de otro servicio la elaboración del Sistema de Utilización de Uso Exclusivo para la Institución Educativa Ricardo Palma, que podrá ser ejecutado fuera del Contrato de Ejecución del Proyecto.



Misael A. Gutierrez Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO	
		PAG	5 DE 36	

El 04 de diciembre del 2023, la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, aprueba el Expediente Técnico de Prestación Adicional 01, mediante RESOLUCION DE ALCALDIA N° 082-2023-MDSP/A, materia del Contrato de Ejecución de Obra, vale decir, lo referido a corregir las deficiencias del Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias, entre otros (obras exteriores: veredas exteriores (sin modificaciones en los módulos) y áreas verdes), sin incrementar ni disminuir las metas del Expediente Técnico Principal. Mientras que las especialidades de Estructuras y Arquitectura, serán ejecutados conforme ha sido aprobado RESOLUCION DE ALCALDIA N° 084-2022-MDSP/A.

El 15 de diciembre se suscribe el ACTA DE REINICO DE OBRA 01, en la medida que la Entidad, la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, ha cumplido con elaborar y aprobar Expediente Técnico de Prestación Adicional 01, el mismo, ha sido debidamente notificado tanto al Contratista y Supervisión de Obra, días previos a la suscripción de reinicio de obra.

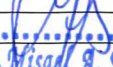
El 21 de enero del 2024, el Contratista de Obra abandona toda responsabilidad en la obra, así mismo, en la valorización 05 (correspondiente al mes de enero del 2024), el contratista de obra reporta valorización por debajo del 80% de lo programado; que constituyeron causales para Resolución de Contrato de Obra CONTRATO N° 023-2023-MDSP-GM/UASG. Mediante RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 010-2024-MDSP-JCEC/GM, de fecha 20 de marzo del 2024, la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, resuelve el contrato de ejecución de obra CONTRATO N° 023-2023-MDSP-GM/UASG con el Contratista de Obra, por incumplimiento injustificado de obligaciones contractuales, pese a ser requerido y reportar avance de ejecución de obra por debajo del 80% del Cronograma de Avance Programado.

Mediante ACTA DE CONCILIACION EXTRAJUDICIAL N° 31-2024/CCH, de fecha 01 de abril del 2024, el Contratista de Obra y la Entidad – Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray -, acuerdan dejar sin efecto la Resolución del Contrato de Obra a cargo del CONSORCIO AGAPE PAUCARAY.

El 21 de mayo del 2024, se da reinicio de obra 03, previamente haber sido notificados y requeridos tanto al Contratista de Obra "CONSORCIO AGAPE PAUCARAY" y Supervisión de Obra "CONSORCIO SUPERVISOR J&R", sin objeción u observaciones de las partes, motivo por el cual se suscribió ACTA DE REINICIO DE OBRA 03; suscrito por el Ing. Wilber Huarcaya Aguilar, en su calidad de Sub Gerente de Infraestructura y Obras Publicas de la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, Ing. Wilfredo Juárez Rojas por la Supervisión de Obra, y Arq. Edgardo Aguilar Condor por el Contratista de Obra.

Mediante CARTA N° 04-2024-MDSP-MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO – WRC/RC, el Contratista de Obra "CONSORCIO AGAPE PAUCARAY"; requiere la Suspensión de Plazo 04; atribuble al desabastecimiento de materiales, por la interrupción de la vía de acceso para vehículos de carga pesada (volquetes) por la ejecución de obras de art en el tramo Autama – Atihuara – Paucaray y Paico – Paucaray. Asi mismo, se adjunta guías de remisión precisando que el centro de abasto de materiales e insumos de obra es la localidad de Querobamba.

Una vez superado, la causal de desabastecimiento de materiales; el Contratista de Obra "CONSORCO AGAPE PAUCARAY", en la segunda semana del mes de julio del 2024, ha

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	 Rafael A. Sulca Tello Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 155411 CIP 62VCZRX

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	6 DE 36

incumplido sus obligaciones contractuales vigente CONTRATO N° 023-2023-MDSP-GM/UASG y ACTA DE CONCILIACION EXTRAJUDICIAL N° 31-2024/CCH; en la medida que no ha cumplido en constituirse a la obra y dar reinicio de sus actividades, toda vez, que la causal que dio origen a la Suspensión de Plazo de Ejecución de Obra N° 04, toda vez, que existía plena transitabilidad entre las localidades de Querombamba – Paico – Santiago de Paucaray; más aún, si tiene en cuenta que la localidad de Querobamba es el Centro de Abasto de Materiales acreditado, según las Guías de Remisión presentado por el Contratista de Obra, en el INFORME N° 01-2024- MDSP-MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO – WRC/RC.

En el mes de agosto del 2024, se la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, resuelve definitivamente el CONTRATO N° 023-2023-MDSP-GM/UASG. Así mismo, transcurrido los 30 días calendarios, no hubo objeciones o controversias del CONSORCO AGAPE PAUCARAY, a la ejecución de obra.

En merito a lo antes precisado, la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray, realiza el Informe de Estado Situacional de Obra y Liquidación de Avances de Obra; así mismo, en el informe de Estado Situacional de Obra, se tiene la recomendación de realizar la reformulación de saldo de obra, tendiente a corregir las deficiencias de los metrados y especificaciones técnicas; así como, mejorar la información técnicas de los planos en sus distintas especialidades.

1.2. OBJETIVOS

1.3.1.OBJETIVO GENERAL

MEJORAR LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA Y SECUNDARIA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - AYACUCHO, EN FUNCION DE LOS ESTANDARES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

1.3.2.OBJETIVOS ESPECIFICOS

Para cristalizar el objetivo general del proyecto será necesario:

- ✓ Mejorar la infraestructura educativa para atender la población en edad escolar en el área.
- ✓ Mejorar el equipamiento y mobiliario físico en los estándares tecnológicos y normativos que demanda la formación contemporánea.
- ✓ Aumentar la oferta educativa en el área urbana dispersa y en zonas marginadas o en desventajas social.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY - PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Miguel A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIP 0009659/CZPX

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

CUI

2545770

SNIP

2545770

FECHA

Enero 2025

UBICACIÓN:

PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO

PAG

7 DE 36

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY
INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO
CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252

00001660

2.2. NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY.

2.3. NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIO Y SECUNDARIO RICARDO PALMA CARRILLO

2.4. UBICACIÓN GEOGRAFICA

2.4.1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

La Institución Educativa Primario y Secundario Ricardo Palma Carrillo se ubica en la localidad de Santiago de Paucaray, distrito de Santiago de Paucaray – Sucre – Región Ayacucho.

Departamento : Ayacucho
Provincia : Sucre
Distrito : Santiago de Paucaray
Localidad : Santiago de Paucaray (Sector Ccollccenapampa)
Este : 647505.75 m
Norte : 8447489.89 m
Altitud : 3117 m.s.n.m.

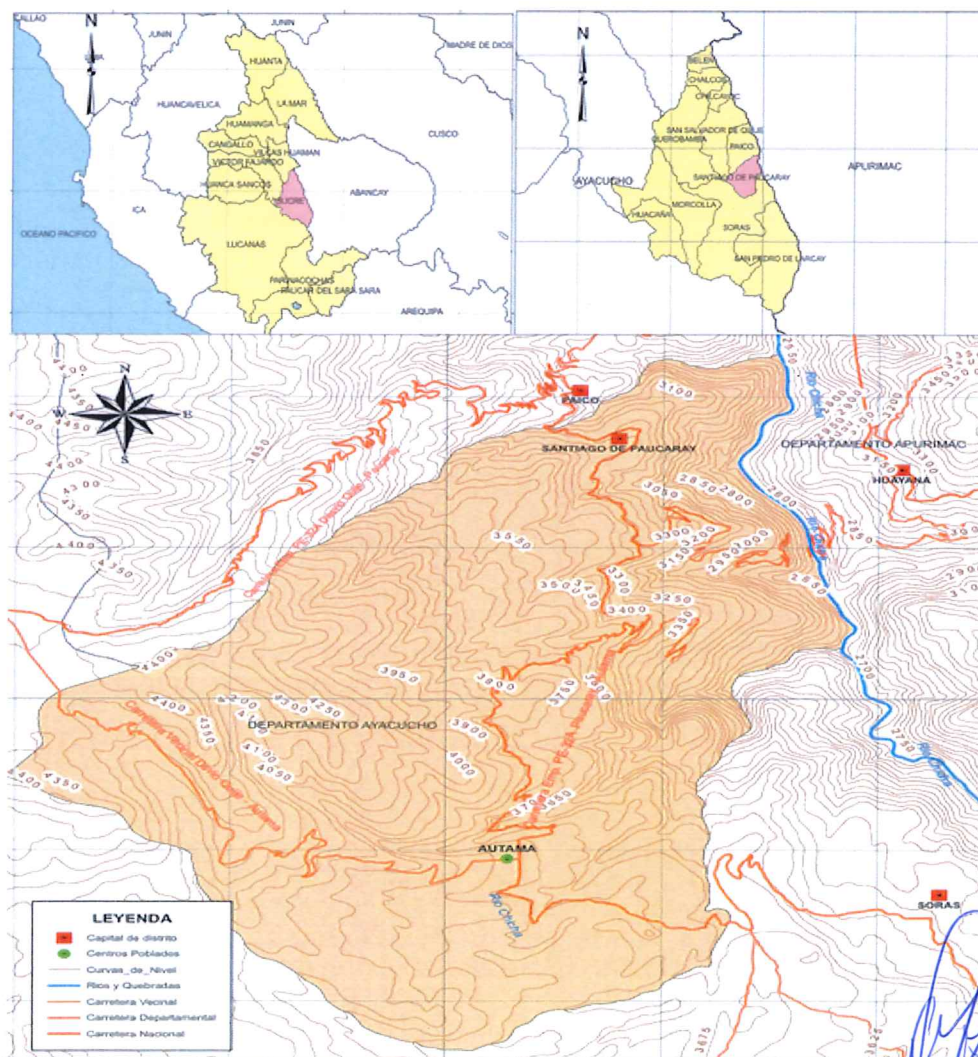


IMAGEN N° 2.01: UBICACIÓN DEL PROYECTO

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray

Profesional Responsable:

Memoria Descriptiva Proyecto

Michael A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 111111
CIV N° 005555



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY
INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO
CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252

CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	8 DE 36

00001659



IMAGEN 2.02: UBICACIÓN DEL PROYECTO A NIVEL DISTRITAL

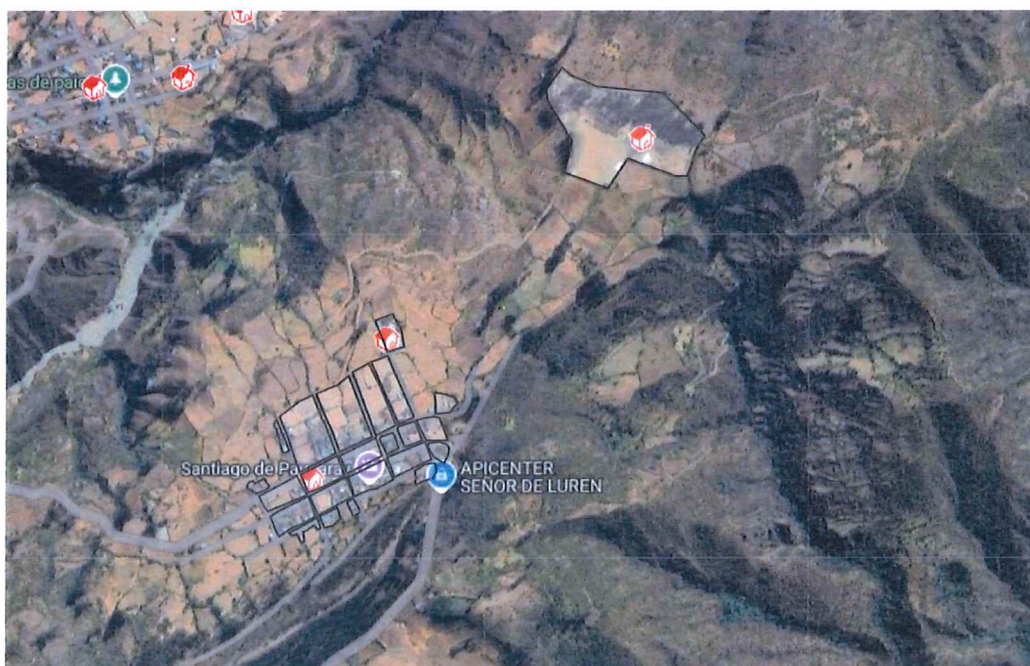


IMAGEN N° 2.03: UBICACIÓN DEL PROYECTO A NIVEL COMUNAL

2.4.2. ACCESO AL AREA DEL PROYECTO

Para acceder a la localidad de Santiago de Paucaray, se accede por días vías, mediante carreteras, nacionales, regionales y vecinales.

La principal ruta de acceso es a través de la ruta Ayacucho-Quebrada Toccto Pampa Cangallo-Querobamba (tiempo aproximado para cubrir la ruta es de 05.00 horas). A partir de Querobamba se accede por carretera afirmada Querobamba – Desvío Quije – Paico – Paucaray, con ancho de vía promedio entre 4 -6 metros.

La otra va de acceso es por la Vía Ayacucho – Andahuaylas – Desvío Chicha, mediante carreteras de categoría nacional. Para continuar por caminos de orden regional y vecinal A partir de Desvio Chicha – Larca – Soras – Autama – Paucaray.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	Miguel A. Sulca Tello Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 155411 CIV N° 00926016

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	9 DE 36

2.5. PARAMETROS CLIMATICOS

2.5.1. ZONA BIOCLIMÁTICA

Se ha determinado de acuerdo a la ubicación y altitud, la Institución Educativa Ricardo Palma Carrillo, se encuentra se sitúa en la región natural Quechua, con una altitud 3116 m.s.n.m.; características por las cuales se ha verificado según la Guía de Aplicación de Arquitectura Bioclimática que se encuentra dentro de la **Zona Bioclimática 3 – Interandino Bajo** (Según RNE-2014_EM.110).

Características Climáticas		Zonas Bioclimáticas del Perú								
		1 Desértico Marino	2 Desértico	3 Interandino Bajo	4 Mesoandino	5 Altoandino	6 Nevado	7 Ceja de Montaña	8 Subtropical húmedo	9 Tropical húmedo
1	Temperatura media anual (°C)	18 a 19	24	20	12	6	<0	25 a 28	22	22 a 30
2	Humedad relativa media (%)	>70	50 a 70	30 a 50	30 a 50	30 a 50	30 a 50	70 a 100	70 a 100	70 a 100
3	Velocidad del Viento (m/s)	Norte: 5-11 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 5-11 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 4 Centro: 6 Sur: 5-7	Norte: 10 Centro : 7.5 Sur 4 Sur Este: 7	Centro 6 Sur: 7 Sur Este: 9	Centro: 7 Sur: 7	Norte: 4-6 Centro: 4-5 Sur: 6-7	Norte: 5-7 Este: 5-7 Centro: 5	Este: 5-6 Centro: 5
4	Dirección predominante del viento	S-SO-SE	S-SO-SE	S	S-SO-SE	S-SO	S-SO	S-SO-SE	S-SO-SE	S-SO
5	Radiación solar (kW h/m²)	5 a 5.5	5 a 7	2 a 7.5	2 a 7.5	5	5	3 a 5	3 a 5	3 a 5
6	Horas de sol	Norte: 5 Centro: 4.5 Sur: 6	Norte: 6 Centro: 5 Sur: 7	Norte: 5-6 Centro: 7-8 Sur: 6	Norte: 6 Centro: 8-10 Sur: 7-8	Centro:8 a 10 Sur: 8 a 10	Centro:8 a 10 Sur: 8 a 11	Norte: 6-7 Centro: 8-11 Sur: 6	Norte: 4-5 Sur Este: 4-5	Norte: 4-5 Este: 4-5
7	Precipitación anual (mm)	< 150	< 150 a 500	< 150 a 1,500	150 a 2,500	< 150 a 2,500	250 a 750	150 a 6000	150 a 3000	150 a 4000
8	Altitud (msnm)	0 a 2000	400 a 2000	2000 a 3000	3000 a 4000	4000 a 4800	4800 a +	3000 a 1000	2000 a 400	1000 a 80

2.5.2. ALTITUD


La localidad de Santiago de Paucaray, está asentada sobre 3116 msnm, en la ladera de montaña, que nace de la vertiente de cordillera y baja hasta curso de agua. Posee características típicas de sierra peruana, es decir, es un territorio de relieve montañoso, con laderas de alta pendiente en las faldas de los cerros, y vegetación típica de la sierra peruana.



Misael A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 156411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:

00001657

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	10 DE 36

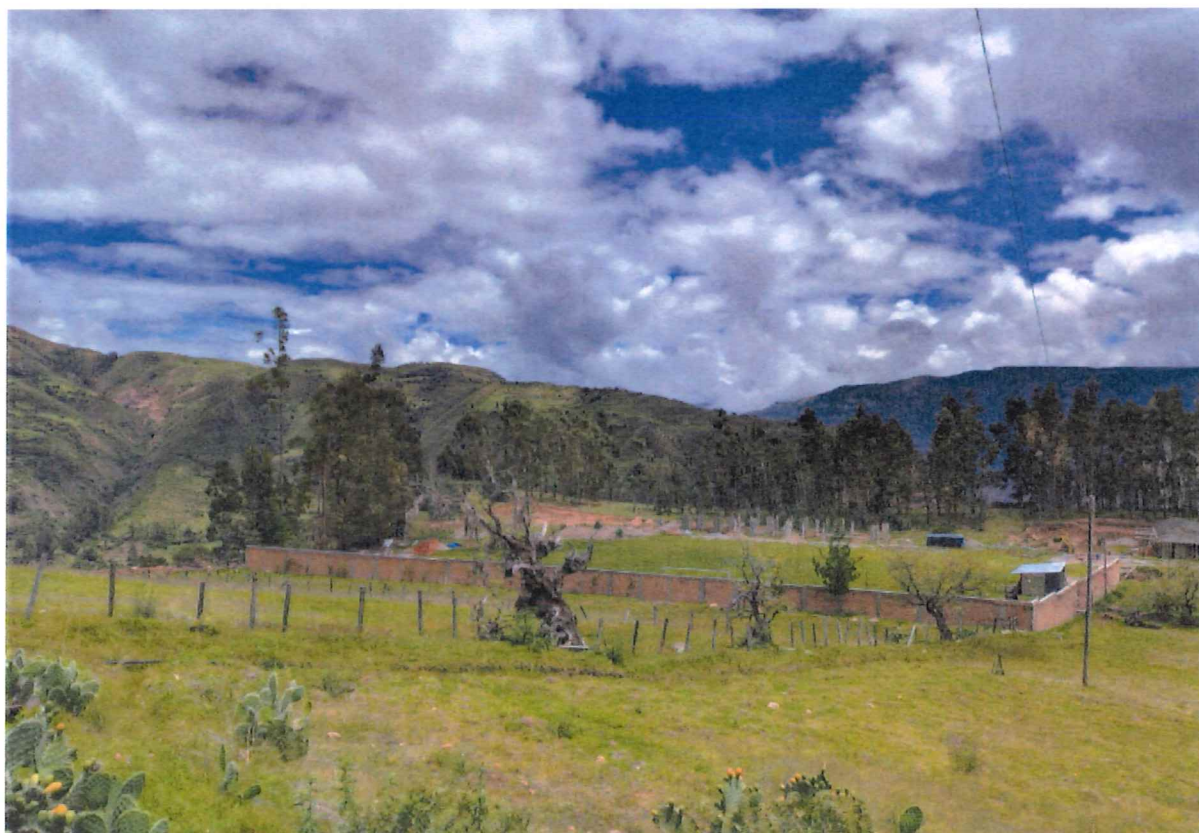


IMAGEN N° 2.03: CARATERISTICAS FISICAS DE LA ZONA DE PROYECTO

2.5.3. TEMPERATURA


La localidad de Santiago de Paucaray, por su altitud 3116 msnm y su localización en zona de laderas de montaña, presenta un clima característico de la región de sierra, determinado por la variación altitudinal y por la heterogeneidad de la topografía. La característica principal es la disminución de la temperatura con la altitud, la intensa radiación solar y la dificultad para conservar el calor por la baja humedad atmosférica, que determina a su vez, los cambios drásticos de temperatura entre el sol y la sombra, variaciones que obedecen además a la geografía accidentada, a los vientos, nubosidades, cambios de estaciones y a la lejanía del mar.

La otra característica principal es la marcada diferencia entre la estación húmeda lluviosa y la estación seca. La estación húmeda lluviosa se presenta de noviembre a marzo, aunque las lluvias aparecen con menor intensidad desde setiembre y desaparecen en mayo. La estación seca se produce en los meses de mayo a setiembre que son los de mayor insolación.

Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 2 °C a 17 °C y rara vez baja a menos de 2 °C o sube a más de 17 °C (Fuente SENAMHI).


Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862V

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	11 DE 36

14.05°S, 73.64°W (3238 m snm).
Modelo: ERA5T.

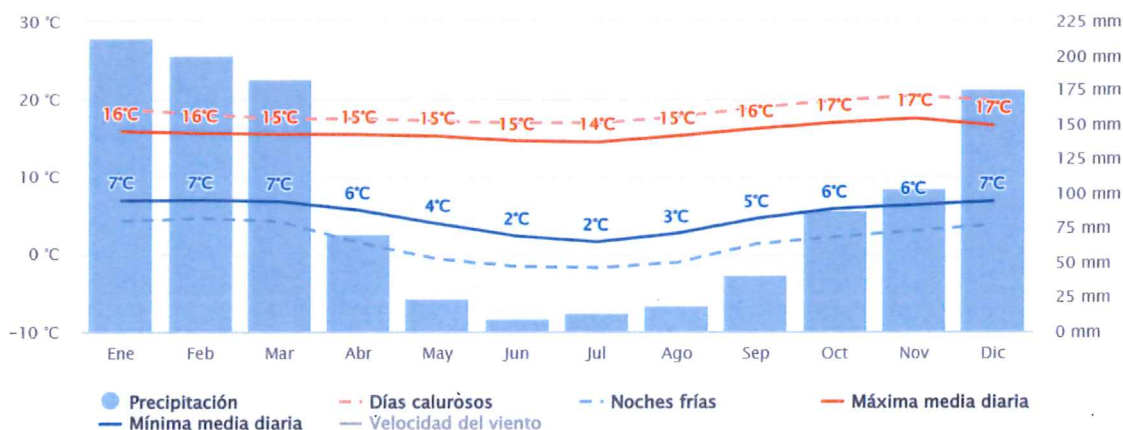


IMAGEN N° 2.04: TEMPERATURAS MEDIAS Y PRECIPITACIONES -METEOBLUE SENAMHI

El diagrama de la temperatura máxima en la localidad de Santiago de Paucaray, muestra cuántos días al mes llegan a ciertas temperaturas. Asu vez, las temperaturas máximas, están relacionados con los días de mayor radiación solar en la zona de intervención. Según el diagrama, la mayor parte del año predominan temperaturas por encima de 12 °C y eventualmente temperaturas por encima de 16 °C en los meses de octubre a diciembre.

Temperaturas máximas

Santiago de Paucaray
14.05°S, 73.64°W (3238 m snm).
Modelo: ERA5T.

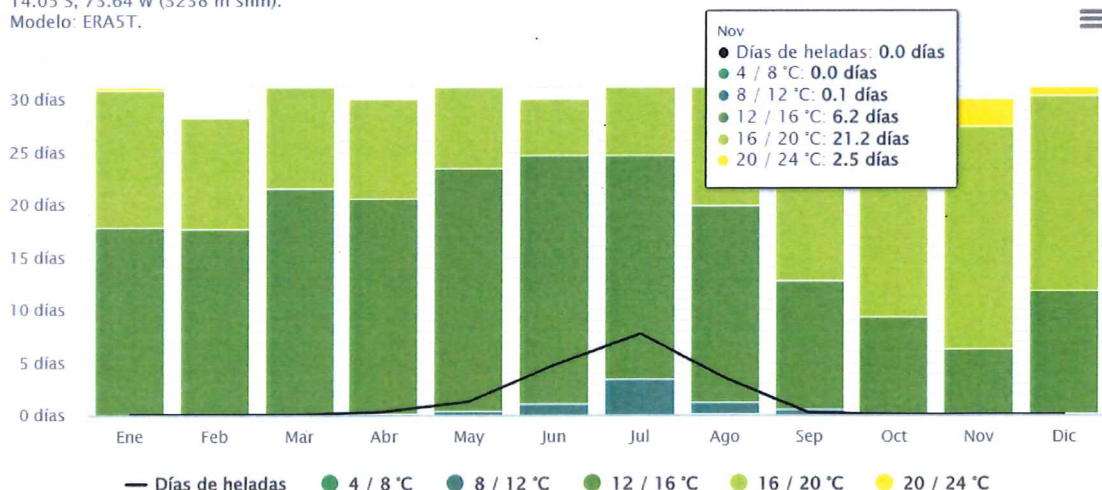


IMAGEN N° 2.05: TEMPERATURAS MAXIMAS LOCALIDAD DE PAUCARAY -METEOBLUE SENAMHI

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	


Misael A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

00001655

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	12 DE 36

2.5.4. PRECIPITACIÓN ANUAL

A partir del registro de precipitaciones de la estación meteorológica de Santiago de Paucaray, disponible entre el año 2017 al 2024, se cuenta con precipitaciones máximas de 24 horas, según se representa en el siguiente cuadro.

CUADRO N° 2.01: TEMPERATURAS MEDIAS Y PRECIPITACIONES PAUCARAY.

PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)													
Estación Meteorológica : SANTIAGO DE PAUCARAY													
Lat: 12°2'38.03"S Long: 73°38'19.03" W Altitud: 3232 msnm.													
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MÁX
2017	31.00	36.20	21.50	8.20	7.50	9.80	5.50	3.20	8.80	14.80	16.80	32.50	36.20
2018	16.60	29.30	22.50	8.60	1.00	9.40	10.30	8.20	2.00	13.00	11.00	18.40	29.30
2019	22.60	19.80	21.30	8.60	4.80	4.20	12.20	0.00	7.70	13.60	11.90	26.20	26.20
2020	20.00	25.80	9.80	8.70			0.00	4.30	4.90	29.40	7.20	14.20	29.40
2021	38.90	16.20	22.00	21.60	5.20	4.20	2.10	6.50	4.60	13.50	19.80	25.70	38.90
2022	25.30	21.60	18.80	6.90	0.60	2.60	0.00	3.60	4.20	0.50	6.00	13.70	25.30
2023	17.30	19.60	15.00	8.30	7.80	0.00	15.70	1.00	11.40	9.00	22.90	16.80	22.90
2024	30.50	18.70	20.50	5.70	3.50								30.50
MEDIA	25.28	23.40	18.93	9.58	4.34	5.03	6.54	3.83	6.23	13.40	13.66	21.07	29.84
DESV STD	7.74	6.64	4.40	4.97	2.85	3.86	6.28	2.87	3.21	8.60	6.37	7.13	5.42
P. MÁXIMA	38.90	36.20	22.50	21.60	7.80	9.80	15.70	8.20	11.40	29.40	22.90	32.50	38.90
P. MÍNIMA	16.60	16.20	9.80	5.70	0.60	0.00	0.00	0.00	2.00	0.50	6.00	13.70	22.90
P. 75%	20.06	18.92	15.96	6.23	2.42	2.43	2.30	1.89	4.06	7.60	9.36	16.26	26.18

Fuente: SENAMHI.

Según la Clasificación Climática de Warren Thornthwaite – SENAMHI (2020), se encuentra clasificado en el clima C (o, i p) B'2 – H3, lo que significa que, los acumulados anuales de lluvias en estas zonas pueden alcanzar valores desde los 500 mm y 1200 mm aproximadamente, por lo que la precipitación es moderadamente lluvioso.

CUADRO N° 2.01: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL INSTITUTO GEODÉSICO DEL PERÚ

Por precipitación	
Desértico	Cantidad anual de precipitación inferior a 250 mm.
Árido	Cantidad anual de precipitación entre 250 y 500 mm.
Moderadamente lluvioso	Cantidad anual de precipitación entre 500 y 2000 mm.
Excesivamente lluvioso	Cantidad anual de precipitación superior a 2000 mm.

2.5.5. VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

La localidad de Santiago de Paucaray, presenta vientos predominantes de 10 Km/h, en la mayor parte del año, así mismo, presenta picos de 20 km/hora en los meses de agosto y setiembre. Cuya dirección predominante de flujo de viento es sentido noroeste a sureste, en la mayor parte del año.



Misael A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	13 DE 36



IMAGEN N° 2.05: DIRECCION DE VIENTO LOCALIDAD DE SANTIAGO DE PAUCARAY-METEOBLUE SENAMHI

Santiago de Paucaray
 14.05°S, 73.64°W (3238 m snm).
 Modelo: ERA5T.

meteoblue

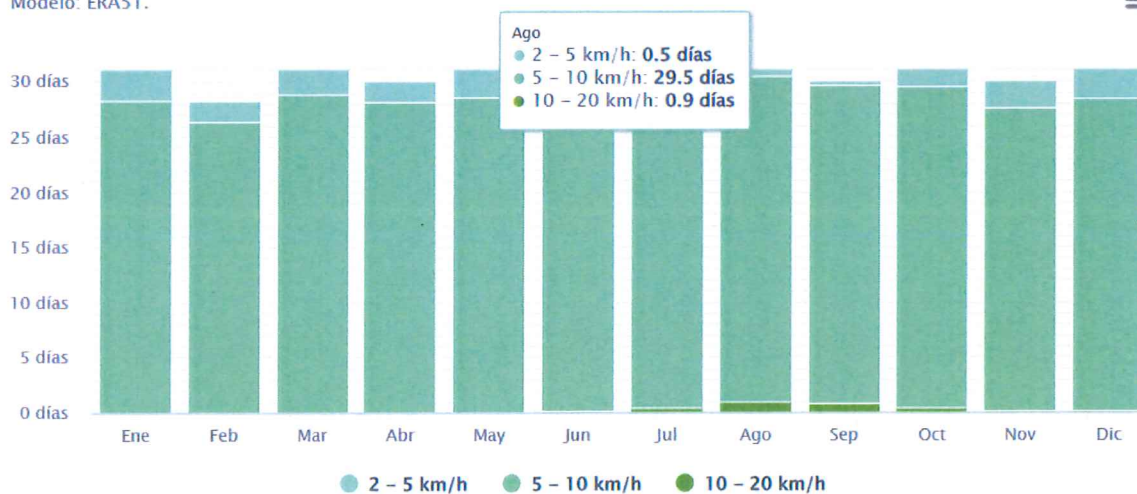


IMAGEN N° 2.06: VELOCIDAD DE VIENTO LOCALIDAD DE SANTIAGO DE PAUCARAY -METEOBLUE SENAMHI

2.5.6. HUMEDAD RELATIVA

La localidad de Santiago de Paucaray, presenta humedad relativa de 85 – 90%, influenciada por la presencia de quebradas y precipitaciones estacionales. Los vientos tienen un mayor contenido de humedad en los meses de diciembre a abril, por lo cual en esta época aumentan considerablemente las precipitaciones pluviales en la Sierra.


Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZRX

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	14 DE 36



IMAGEN N° 2.07: HUMEDAD RELATIVA LOCALIDAD DE PAUCARAY-METEOBLUE SENAMHI

2.5.7. HIDROLOGÍA

La localidad de Santiago de Paucaray, tiene como principales fuentes de agua de Quebrada Jaco Acho y Rio Condormarca. Los cursos ambas Quebradas, nacen en la parte alta o cordillera, localizado en el sector sur de la localidad; para recorrer con dirección sur – norte hasta confluir con la Rio Condormarca. En su corto recorrido, forma surcos fluviales, cárcavas y terrazas aluviales, que contrastan con la fisiografía dominante de la zona.

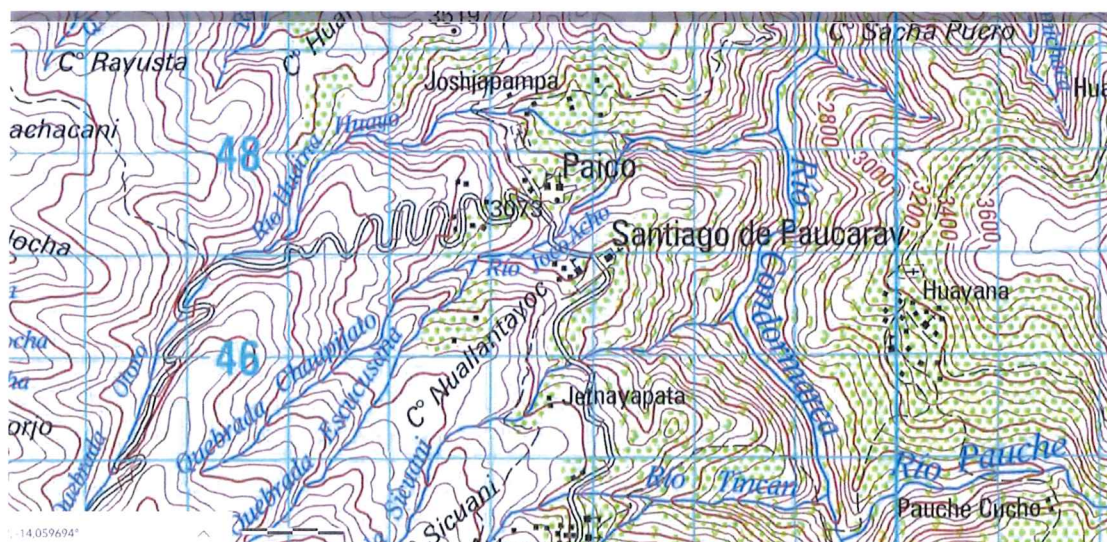



IMAGEN N° 2.08: HIDROLOGÍA DE LA ZONA DEL PROYECTO – CARTA NACIONAL

2.5.8. RADIACIÓN SOLAR

Según datos proporcionados por SENAMHI, la estación más cercana Ayacucho, presenta tiene una radiación Extremadamente Alta que supera los 13 UV a las 11.50 horas. La radiación UV con clasificación ALTA empieza a las 10:00 am y termina a las 2:00 pm.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto		
	Profesional Responsable:		



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY
INSTITUCION EDUCATIVA: **RICARDO PALMA CARRILLO**
CÓDIGO LOCAL DE LA IE: **091222** CÓDIGO MODULAR: **0757252**

CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	15 DE 36

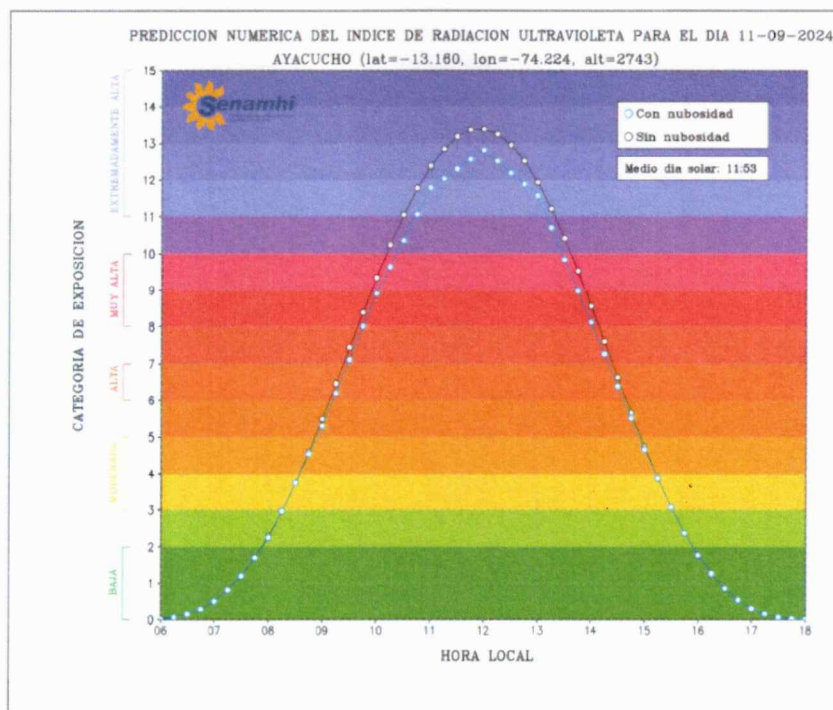


IMAGEN N° 2.09: RADIACION UV LOCALIDAD DE SANTIAGO DE PAUCARAY – SENAMHI

2.5.9. VEGETACIÓN

La zona de influencia del proyecto (localidad de Santiago de Paucaray), presenta vegetación muy escasa constituido por gramados y arbustos, que se hallan poblando los sectores con presencia de material orgánico y presencia natural de agua. En la medida que la localidad de Santiago de Paucaray, se halla adyacente al curso de Quebrada Jaco Acho y Rio Condormarca. existe humedad natural, que posibilita el afloramiento de vegetación y arbustos. Los arbustos están constituidos por pinos, eucaliptos y abetos.

3. DATOS DEL TERRENO Y ENTORNO

3.1. CONSIDERACIONES DEL TERRENO

3.1.1. HABILITACION URBANA Y ZONIFICACION

El Predio de la Institución Educativa Primaria y Secundaria Ricardo Palma Carrillo, se localiza en localidad de Paucaray (Sector Ccollccenapampa). Colindante con parcelas de cultivo y carretera vecinal, libre de construcciones y edificaciones.

La localidad de Santiago de Paucaray, es un asentamiento poblacional ubicado en la falda y/o ladera de montaña, localizado sobre una altiplanicie (terreno con menor pendiente con respecto a otros sectores de la zona); es decir, contrasta con el paisaje circundante a la comunidad de Santiago de Paucaray, que presenta laderas escarpadas y empinadas.

El acceso a la Institución Educativa, desde otros puntos o sectores de la localidad, mediante calles y pasajes de habilitación urbana, sin pavimento (terreno natural compactado); cuyos recorridos son menores a 1000 metros.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray

Profesional Responsable:

Memoria Descriptiva Proyecto



Michael A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VCZR

02201651

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
	SNIP	2545770
	FECHA	Enero 2025
UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	PAG	16 DE 36

3.1.2. CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANOS

El emplazamiento de la Institución Educativa Primaria y Secundaria Ricardo Palma Carrillo, se encuentra en zona rural, no cuenta con plan Urbano ni certificado de parámetros ni Habilitación urbana.

3.1.3. TIPOLOGIA DEL TERRENO

El tipo de terreno de la Institución Educativa Primaria y Secundaria Ricardo Palma Carrillo, según Norma Técnica de Infraestructura Educativa RVM N° 208 – 2019 – MINEDU: Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria; es el Terreno Tipo III, se contempla dentro de sus linderos la totalidad del programa arquitectónico que demanda el servicio educativo. Este tipo de terreno tiene posibilidad de ampliación, y para la práctica del deporte se consideran losas multiusos. Además, la norma mencionada indica a tener en cuenta las siguientes condiciones de intervención:

CUADRO N° 3.01: TIPOLOGIA DEL TERRENO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

	Tipo I	Tipo II	Tipo III
Necesidad	Atender la demanda de ambientes del programa arquitectónico, en relación a las características del servicio educativo y el área del terreno		
Forma de resolver el servicio en el terreno	Dentro de los linderos del terreno se resuelve parte del programa arquitectónico y para atender la totalidad del servicio educativo se hace uso del equipamiento del entorno que se encuentra disponible.	Dentro del terreno, no tiene posibilidad de ampliación, y para la práctica del deporte, sólo se considera las losas multiuso.	Dentro del terreno, existen áreas disponibles para futuras intervenciones de ampliación y/o de poder compartir equipamiento con otras IIEE.
Área libre	30%	40%	60%
Área de ingreso	Retiro en la zona de ingreso respecto de la circulación exterior.	0.10 m ² /estudiante (No menor a 50.00 m ² y no mayor al 5% del área del terreno)	0.15 m ² /estudiante (No menor a 50.00 m ² y no mayor al 5% del área del terreno)
Áreas de recreación	Compatible con espacios deportivos (de existir dentro del terreno).	Según requerimientos pedagógicos deben estar diferenciados de los espacios deportivos.	Según requerimientos pedagógicos deben estar diferenciados de los espacios deportivos.
Zona de seguridad	Puede estar fuera de los linderos del terreno (considerar las medidas de seguridad para poder evacuar)	Dentro de los linderos del terreno	Dentro de los linderos del terreno

3.1.4. TOPOGRAFIA DEL ENTORNO DEL AREA DE INTERVENCION

La localidad de Santiago de Paucaray, se ubica en la Zona Bioclimática Interandino cuya principal característica fisiográfica, en la presencia de laderas de montaña con pendientes entre 5° a 35°, donde nacen en las vertientes hidrográficas, asentado en zona de altiplanicie, con topografía promedio 12°, que contrasta con el paisaje o entorno circundante.

La zona del proyecto, localidad de Santiago de Paucaray, se localiza zona de altiplanicie o terreno relativamente plano, con pendiente ligeramente inclinadas de promedio 12° con emplazamiento norte a sur, cuyo perfil altitudinal o relieve topográfico permanece más o menos uniforme en por menos 60 metros en ambos sentidos, que incluye el proyecto y el predio destinado para el Plan de Contingencia.

El paisaje circundante a la localidad de Santiago de Paucaray, presenta relieve accidentado con presencia de laderas de montaña empinados, disectados por quebradas o cursos de aguas que nacen en las partes altas, formando cárcavas y cauces estrechos, hasta confluir en los valles interandinos, situados en la desembocadura de ríos.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	



Manuel A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VCZR

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	17 DE 36

Así mismo, hacia el sector Este de la localidad de Santiago de Paucaray, a partir de 30 metros del perímetro de la Institución Educativa Ricardo Palma Carrillo, inician laderas empinadas con pendiente superior a 35° que forman en cono del cauce de la Quebrada Yacu Acho.

En tanto, localidad de Qoyama, se asientan sobre zonas de altiplanicie, cuyas pendientes de terreno natural tienen en promedio 12° de inclinación en el emplazamiento norte – sur.

3.1.5. AREA Y LINDEROS DEL PREDIO RESULTANTE

Las medidas y linderos de la Institución Educativa Ricardo Palma Carrillo, definido por el Cerco Perimétrico y el alineamiento de vías son los siguientes.

Área de Predio : 37,685.705 m²
 Perímetro de Predio : 872.932 ml.

Límites y Linderos:

Por el Frente : Colinda con la carretera de trocha y terrenos de cultivo, en 274.62 ml.
Por el Fondo : Colinda con parcelas agrícolas en 331.47 ml.
Por derecha : Colinda con parcelas agrícolas en 78.81 ml.
Por Izquierda : Colinda parcelas agrícolas en 195.53 ml.

3.1.6. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BASICOS

3.1.6.1. AGUA POTABLE

La Institución Educativa, actualmente está interconectado al Red de Agua Fría Comunitario.

El punto de Suministro : La fuente de abastecimiento de agua potable para la Institución Educativa será desde la red pública que se encuentra ubicado en el frontis norte de la Institución educativa (X: 647,523.38 Y: 8,447,424.66) fijado en la factibilidad, donde se tiene que la presión de agua tiene 35 MCA (50PSI), con una conexión domiciliar de Ø3/4", sin micro medición, pero se dejará una caja porta medidor para futuro, administrada por el Área Técnica Municipal de la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray.



IMAGEN N° 3.01: MEDICIÓN DE PRESIÓN DE AGUA EN EL PUNTO DE SUMINISTRO (PRESIÓN = 35 MCA Y TUBERÍA 3/4")

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	



Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 0000002RX

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
	INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		PAG	18 DE 36

La red de conexión (entre la red comunitaria e ingreso a la Institución Educativa); es mediante tuberías y accesorios PVC C-10 Ø=3/4", la toma es mediante llave tipo corporación.

La red de alimentación (en el ingreso a la Institución Educativa); es mediante tuberías y accesorios PVC C-10 Ø=3/4", que suministran agua fría las 24 horas.

Red de distribución es mediante tuberías y accesorios PVC C-10. La red de distribución es mediante tuberías Ø=3/4"; mientras las tuberías y accesorios hasta salidas de agua tienen diámetro Ø=1/2".

El concesionario es la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento de la Localidad de Santiago de Paucaray. El suministro son las 24 horas del día, excepto en las jornadas de mantenimiento o fuerza mayor (crecidas de las fuentes de agua, averías en la red de conducción, etc.).

3.1.6.2. DESAGUE

Las aguas servidas producidos en la Institución Educativa, son vertidos a la red de arrastre hidráulico de la Institución Educativa, el mismo, es conducido a la zona de tratamiento de aguas residuales mediante pozos percoladores.

Punto de entrega de salida de desagüe; la zona de entrega de las aguas residuales se localiza en el predio de la propia institución educativa, donde es recolectado y conducido a los pozos percoladores.

Red de recolección y conducción, son mediante tuberías PVC SAP C-10 Ø=2", con pendiente promedio de 1%, excepto en las zonas con pendiente pronunciada.

Los buzones de inspección; son con cajas de concreto simple de 12"x24" con tapa de registro metálico; colocado en los puntos de captación y quiebres o cambios de dirección de la red de recolección y/o conducción del sistema de desagüe.

3.1.6.3. ENERGIA ELECTRICA



La institución Educativa cuenta con suministros de energía eléctrica monofásica de baja tensión, las 24 horas, la empresa prestadora de servicios es ElectroSur S.A. La acometida se halla desde el poste de luz, situado en el lado Norte del Predio, desde el cual se suministra energía mediante cables conductores de energía eléctrica.

El punto de suministro de energía eléctrica; es a partir del poste de luz localizado en la localidad de Santiago de Paucaray, situado al lado Norte del Predio de la institución educativa en aproximadamente 750 metros, donde se han identificado redes de baja tensión monofásico.

La acometida de energía eléctrica; en mediante medidor de energía eléctrica para suministro monofásico de baja tensión y cable LSOH de 6mm².

3.1.6.4. TELECOMUNICACIONES (INTERNET Y TELEFONIA)

No existen instalaciones de sistema de comunicaciones en la institución educativa. el internet tipo inalámbrico por servidores wifi, abastece a los equipos de celulares por antena privada portátil.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	  Misael A. Sulca Tello Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 155411 CIV N° 009862VCZR

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	19 DE 36

3.1.6.5. INSTALACIONES DE GAS

Nos existen instalaciones de gas. El combustible utilizado en la preparación de alimentos es con balones de gas que suministran GLP a las cocinas con mangueras y válvulas Fisher.

3.1.6.6. GESTION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

El servicio de recolección de los Residuos Sólidos, está a cargo de la Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray. Quienes emplean vehículos compactadores de basuras y residuos sólidos, con frecuencia de recojo de dos días (lunes y miércoles) en la semana.

Los residuos sólidos son trasladados y tratados en la planta de residuos sólidos municipales, ubicado en la localidad de Santiago de Paucaray.

4. METAS FISICAS DEL PROYECTO

4.1. PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL PROYECTO

En el cuadro N° 4.01, se presenta cuadro los ambientes y áreas programados, a efectos de cumplir los requerimientos normativos y brindar flexibilidad a los ambientes y espacios a los requerimientos pedagógicos de la Currículo educativa (cumplir las horas pedagógicas); así, como adaptar los ambientes y espacios educativos a las condiciones climáticas del lugar Zona Bioclimática 03: Interandino Bajo, clasificado según la altitud que oscila entre los 2000msnm y 3000msnm.

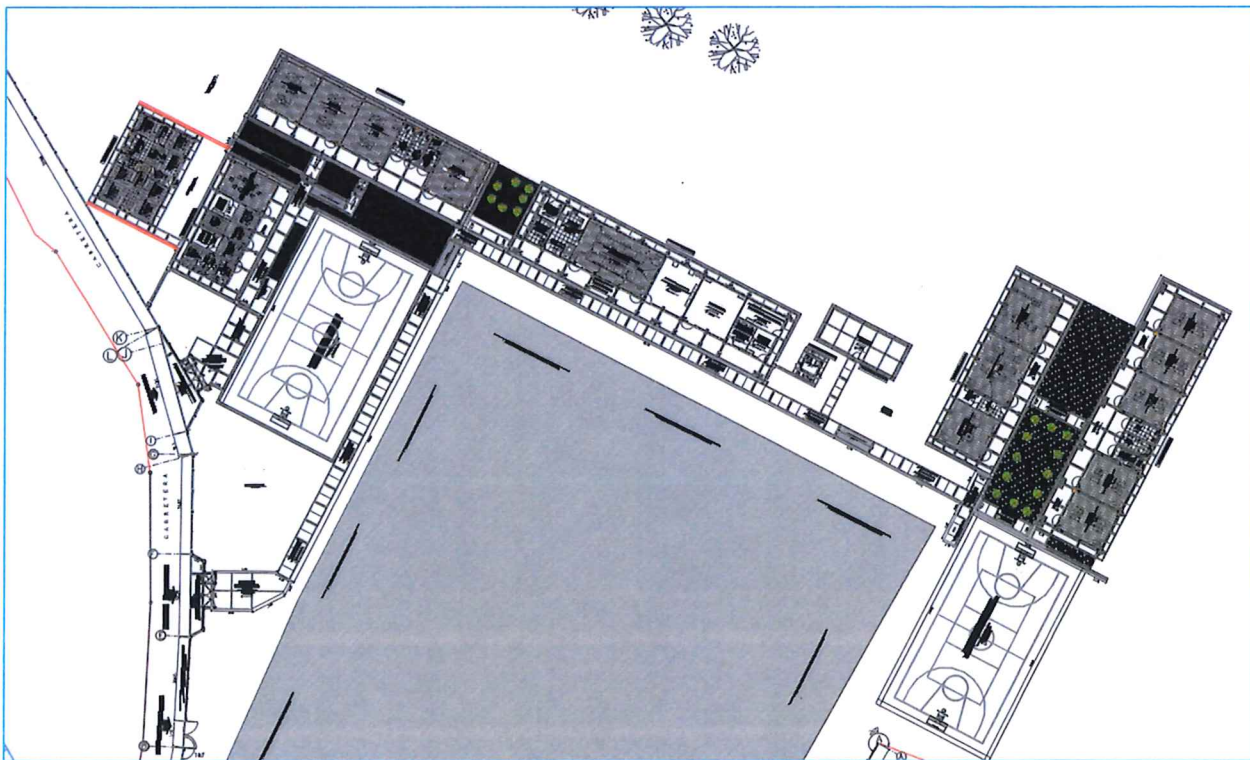



IMAGEN N° 4.01: PLAN INTEGRAL DEL PROYECTO PRIMER NIVEL

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	

00001647

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	20 DE 36

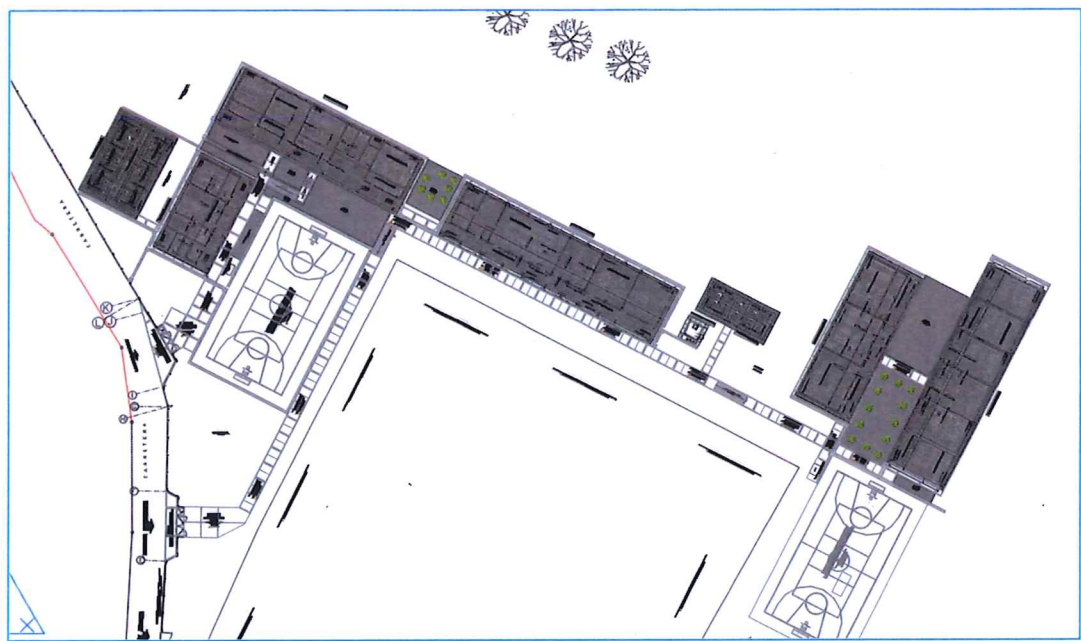
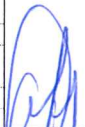


IMAGEN N° 4.02: PLAN INTEGRAL DEL PROYECTO TECHOS

CUADRO N° 4.01: PROGRAMA ARQUITECTONICO Y MODULOS EDUCATIVOS

TIPO	MÓDULO	AMBIENTES	Nº AMB.	I.O. (m2 / ocupante)	Nº USUARIOS	ÁREA NORMAT. (m2)	ÁREA PROGR. (m2)	ÁREA UTIL PROGR. TOTAL (m2)	AREA CONSTRUIDA		
B	MODULO 01	ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS	1	4.22	1	6.50	6.4	4.22	105.84		
SERVICIOS HIGIENICOS		SS.HH MUJERES	1	4.22	1	8.00	4.22	4.22			
		SS.HH HOMBRES	1	4.22	1	8.00	4.22	4.22			
		DIRECCIÓN	1	9.90	1	10.70	9.90	9.9			
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA		ARCHIVOS Y DEPOSITOS MATERIALES DE OFICINA	1	-	1	10.00	9.95	9.95			
		TOPICOS	1	-	1		8.08	8.08			
		RECEPCIÓN	1	-	1		8.55	8.55			
		ARCHIVOS Y DEPOSITOS MATERIALES DE OFICINA	1	-		10.00	10.35	10.35			
		DIRECCIÓN	1	-			10.84	10.84			
		SALA DE DOCENTES	1	3.551	10		35.51	35.51			
A	MODULO 02	AULA 101	1	2.9	16	60.00	46.26	46.26	229.88		
		AULA 102	1	3.19	16	60.00	50.97	50.97			
		AULA 103	1	3.19	16	60.00	50.97	50.97			
SERVICIOS HIGIENICOS		SS.HH MUJERES	1	4.95	2	8.00	9.9	9.9			
		SS.HH HOMBRES	1	4.95	2	8.00	9.9	9.9			
		SS.HH PERSONAS CON DISCAPACIDAD	1	7.8	1	8.00	7.8	7.8			
B		CUARTO LIMPIEZA		2	1	1.50	2	2			
		BIBLIOTECA	1	2.48	21	40.00	52.08	52.08			
BIENESTAR		MODULO 03	COCINA	1	6.1	3	11.30	18.38		18.38	247.68
			ALMACEN DE ALIMENTOS	1	-	-	6.00	11.81		11.81	
	ESPACIO DE RECEPCION E INSPECCION ALIMENTOS		1	-	-	3.60	5.96	5.96			
	DEPOSITO DE COMBUSTIBLE		1	-	-	Variable	12.17	12.17			
	CUARTO DE LIMPIEZA/VESTUARIO		1	-	-	1.50	2.97	2.97			
C Y D	SALON DE USOS MULTIPLES/TALLE		1	2.44	36	75.00	87.97	87.97			
	DEPOSITO SUM /TALLER E INSTRUMENTOS MUSICALES		1	-	-	Variable	43.01	43.01			
C Y D	MAESTRANZA		1			55.00	50.08	50.08			
	DEPOSITO DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS		1	-	-	16.00	12.57	12.57			
	ALMACEN GENERAL					12.00					
	DEPOSITO TALLER CREATIVO	1	-	-	Variable	2.76	2.76				



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	21 DE 36

UNIDAD EJECUTIVA DE INVERSIONES:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY
INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO
CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252

03301646

CUADRO N° 4.01: PROGRAMA ARQUITECTONICO Y MODULOS EDUCATIVOS

TIPO	MÓDULO	AMBIENTES	Nº AMB.	I.O. (m2 / ocupante)	Nº USUARIOS	ÁREA NORMAT. (m2)	ÁREA PROGR. (m2)	ÁREA UTIL PROGR. TOTAL (m2)	AREA CONSTRUIDA
B	MODULO 04	TALLER EPT	1	-	-	-	48.81	48.81	193.64
		DEPOSITO TALLER EPT	1	-	-	-	7.16	7.16	
		MODULO DE CONECTIVIDAD	1	-	-	-	8.05	8.05	
		AULA DE COMPUTO	1	-	-	-	64.42	64.42	
		BIBLIOTECA	1	-	-	40.00	65.20	65.20	
A		AULA 201	1	2.90	15	45.00	43.54	43.54	246.82
		AULA 202	1	2.98	15	45.00	44.67	44.67	
		AULA 203	1	2.98	15	45.00	44.67	44.67	
		AULA 204	1	2.98	15	45.00	44.67	44.67	
		AULA 205	1	2.98	15	45.00	44.67	44.67	
SERVICIOS HIGIENICOS	MODULO 05	SERVICIOS HIGIENICOS ESTUDIANTES - HOMBRES	1	2.3	4	Variable	9.30	9.30	246.82
		SERVICIOS HIGIENICOS ESTUDIANTES - MUJERES	1	2.9	3	Variable	8.60	8.60	
		SERVICIO HIGIENICOS PERSONAS CON DISCAPACIDAD	1	6.7	1	Variable	6.70	6.70	
		CUARTO DE LIMPIEZA	1	-	-	1.50	2.95	2.95	
BIENESTAR	MODULO 06	DORMITORIO 01	1	9.78	1	8.80	9.78	9.78	107.66
		DORMITORIO 02	1	9.15	1	8.80	9.15	9.15	
		DORMITORIO 03	1	9.25	1	8.80	9.25	9.25	
		DORMITORIO 04	1	9.25	1	8.80	9.25	9.25	
		DORMITORIO 05	1	9.15	1	8.80	9.15	9.15	
		DORMITORIO 06	1	9.78	1	8.80	9.78	9.78	
		SS.HH HOMBRES	1	4.76	1	6.00	4.76	4.76	
		SS.HH MUJERES	1	4.76	1	6.00	4.76	4.76	
		HALL DE DISTRIBUCIÓN	1	8.55	1	-	8.55	8.55	
		COCINA / COMEDOR	1	12.2	1	9.00	12.20	12.20	
		SALA ESTAR	1	8.55	1	4.00	8.55	8.55	
		LAVANDERÍA	1	7.58	1	1.80	7.58	7.58	
TENDARL ROPA	1	4.9	1	-	4.90	4.90			
SERVICIOS GENERALES	MODULO 07	CASETA BOMBEO	1	4.93	1	20.00	4.93	4.93	4.93
	MODULO 08	CRADERO DE ANIMALES	1	60	1	-	60.00	60.00	81.98
		ATRIO DE INGRESO EXTERIOR				15.00	28.20	28.20	28.20
		ATRIO DE INGRESO INTERIOR				15.00	36.17	36.17	36.17
		LOSA MULTIUSOS NIVEL PRIMARIO				608.00	608.00	608.00	608.00
		LOSA MULTIUSOS NIVEL SECUNDARIO				608.00	608.00	608.00	608.00
		AREA VERDE				-	520.00	520.00	520.00
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL									1218.43
MUROS + CIRCULACIONES (30%)									365.53
ÁREA TOTAL TECHADA									1,583.96
ÁREA LIBRE (95.80%)									36,101.75
ÁREA TERRENO									37,685.71

4.2. MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Mobiliario.

El mobiliario que se contempla se encuentra en cumplimiento con la normativa Norma Técnica Peruana N° 019-2023-MINEDU, al mismo tiempo que considera las sugerencias en cuanto a cantidad y tipo de mobiliario por ambiente indicado en la normativa RVM 208-2019-MINEDU.

Equipamiento.

El equipamiento contemplado ha sido considerado según los requerimientos de la normativa RVM N° 208 2019-MINEDU y la guía de diseño GDE 002-2015-MINEDU, al mismo tiempo que se ha apreciado las necesidades de la Institución Educativa y las limitaciones que hasta el momento presentan por falta de infraestructura y por tanto, del equipamiento respectivo.

A continuación, se presenta el listado de Equipamiento y Mobiliario, programado en el componente de equipamiento del proyecto.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	Miguel A. Sulca Tello Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 155411 CIV N° 00986270274



CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	22 DE 36


CUADRO N° 4.02: LISTADO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO EDUCATIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN PARTIDA	UNIDAD	COD	CANTIDAD
07	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
07 01	EQUIPOS			
07 01.01	CESTO DE PELOTAS	UND	E1	2
07 01.02	KIT DE VOLEY INC/NET Y PARANTES TELESCOPICOS	UND	E2	2
07 01.03	COLCHONETAS SIMPLES FORRADO CON CUERO 1.50 X 0.50 M.	UND	E3	6
07 01.04	LAPTOP CORE I5	UND	E4	17
07 01.05	REFRIGERADORA 420 LT	UND	E5	2
07 01.06	COCINA 06 HORNILLAS	UND	E6	2
07 01.07	PELOTAS DE BALON MANO #0 Y #1	UND	E7	6
07 01.08	PELOTAS DE BASKET #3 Y #5	UND	E8	6
07 01.09	PELOTAS DE FUTBOL #3 Y #4	UND	E9	6
07 01.10	PELOTAS DE VOLEY #4 Y #5	UND	E10	6
07 01.11	INFLADOR DE PIE PARA PELOTAS	UND	E11	2
07 01.12	CRONOMETRO DIGITAL A PILAS	UND	E12	2
07 01.13	PROYECTOR MULTIMEDIA 3000 LUMENES	UND	E13	4
07 01.14	ECRAN RETRACTIL 3.00x2.40M	UND	E14	4
07 01.15	RACK PARA PROYECTOR	UND	E15	4
07 01.16	FOTOCOPIADORA LASER MULTIFUNCIONAL	UND	E16	1
07 01.17	LAVADORA SECADORA 15 KG	UND	E17	1
07 01.18	COLCHON.RESORTE ESPUMA 1.05 x 1.90 M. INCL. SABANAS Y ALMOHADAS	UND	E18	6
07 01.19	BALONES DE GAS 10 KG	UND	E19	1
07 02	MOBILIARIO			
07 02.01	MOBILIARIO PEDAGÓGICO UNIPERSONAL DE MADERA Y METAL 0.60x0.50x0.56 M. NIVEL P	UND	M1	20
07 02.02	SILLA DE MADERA Y METAL 0.27x0.30x0.60 M. NIVEL PRIMARIO	UND	M2	20
07 02.03	MESA CAJONERA 0.50 x 1.20 x 0.75 M.	UND	M3	13
07 02.04	SILLA DEL PROFESOR 0.40X0.45X0.82 M.	UND	M4	24
07 02.05	ARMARIO CON 2 PUERTAS 0.45 x 0.90 x 1.50 M.	UND	M5	26
07 02.06	ESTANTE DE MELAMINE 0.30 x 0.50 x 1.50 M.	UND	M6	12
07 02.07	PIZZARRA ACRÍLICA 4.20 X 1.20 M.	UND	M7	11
07 02.08	CESTO DE PORTA PAPELES DE PLÁSTICO 0.25 x 0.35 x 0.25 M.	UND	M8	46
07 02.09	TACHOS DE RESIDUOS SOLIDOS ECOLOGICOS	UND	M9	2
07 02.10	MOBILIARIO PEDAGÓGICO UNIPERSONAL DE MADERA Y METAL 0.60x0.50x0.61 M. NIVEL PF	UND	M10	10
07 02.11	SILLA DE MADERA Y METAL 0.34x0.30x0.66 M. NIVEL PRIMARIO	UND	M11	56
07 02.12	MOBILIARIO PEDAGÓGICO UNIPERSONAL DE MADERA Y METAL 0.60x0.50x0.75 M. NIVEL SE	UND	M12	50
07 02.13	SILLA DE MADERA Y METAL 0.36x0.30x0.75 M. NIVEL SECUNDARIO	UND	M13	82
07 02.14	EXHIBIDOR DE LIBROS DE MELAMINA 1.20 x 0.40 x 0.85 M.	UND	M14	2
07 02.15	CONTENEDOR DE BASURA 360 LTS	UND	M15	2
07 02.16	MESA PARA TRABAJO GRUPAL 0.80 x 1.20 x 0.66 M.	UND	M16	4
07 02.17	SILLA DE PLASTICO APILABLE	UND	M17	20
07 02.18	PAIHUELA PLASTICAS PALLET 1.20 x 1.10 M.	UND	M18	2
07 02.19	SILLA GIRATORIA TAPIZADA 0.66x0.49x1.25 M.	UND	M19	3
07 02.20	SILLA MODELO ESTAMBUL	UND	M20	7
07 02.21	ARCHIVADOR DE MELAMINE 0.45 X 0.70 X 1.20 M.	UND	M21	2
07 02.22	ESCRITORIO PARA LAPTOP ESTUDIANTE 0.60 x 1.00 x 0.66 M.	UND	M22	14
07 02.23	ESTANTE METALICO ACERO LAC 0.45x0.95x1.50 M.	UND	M23	11
07 02.24	BANCO DE MADERA	UND	M24	3
07 02.25	MESAS DE PLÁSTICO APILABLES	UND	M25	3
07 02.26	ANAQUEL METÁLICO RANURADO 0.45 x 1.20 x 1.80 M.	UND	M26	1
07 02.27	MESA PARA TRABAJO GRUPAL 1.00 x 2.00 x 0.66 M.	UND	M27	10
07 02.28	ESCRITORIO PARA ADULTOS 0.60 x 1.20 x 0.76 M.	UND	M28	4
07 02.29	CAMILLA RIGIDA DE POLIETILENO	UND	M29	1
07 02.30	SOFA DE 2 CUERPOS 1.52X0.84X0.87 M.	UND	M30	1
07 02.31	CAMA TARIMA 1.05 x 1.90 x 0.35M.	UND	M31	6
07 02.32	MESA DE CENTRO 0.60 x 0.40 x 0.30	UND	M32	1
07 02.33	VELADOR 0.40 x 0.40 x 0.42M.	UND	M33	6
07 02.34	JUEGO DE COMEDOR 0.76 x 1.36 x 0.76 M.	UND	M34	1


5. ESTADO SITUACIONAL DEL AVANCE DE OBRA

En los contenidos del presente acápite se realizará la descripción de los avances del proyecto de infraestructura educativa.

En el desarrollo de los trabajos de campo, llevado a cabo en diciembre del 2024, se ha realizado el inventario de los avances de los principales componentes del proyecto de infraestructura educativa. La sistematización del grado de avance de las metas ejecutadas, ha sido la línea de base para determinar las partidas y actividades del expediente técnico de saldo de obra.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	 Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 155411
	Profesional Responsable:	



	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	23 DE 36

00001644

En forma general, se ha identificado que el área de trabajo del proyecto, tiene una extensión de 36,348.28 m2, que corresponde al área del terreno de la Institución Educativa Ricardo Palma Carrillo.

A continuación, se presenta el resumen de los avances logrados por el Contratista de Obra CONSORCIO AGAPE PAUCARAY, antes de la resolución del Contrato de Ejecución de Obra, así como, los deterioros y daños de los metas ejecutados atribuibles al paso del tiempo, y que por su grado de afectación requieren ser rehabilitados en el proceso de ejecución de las metas del Saldo de Obra.

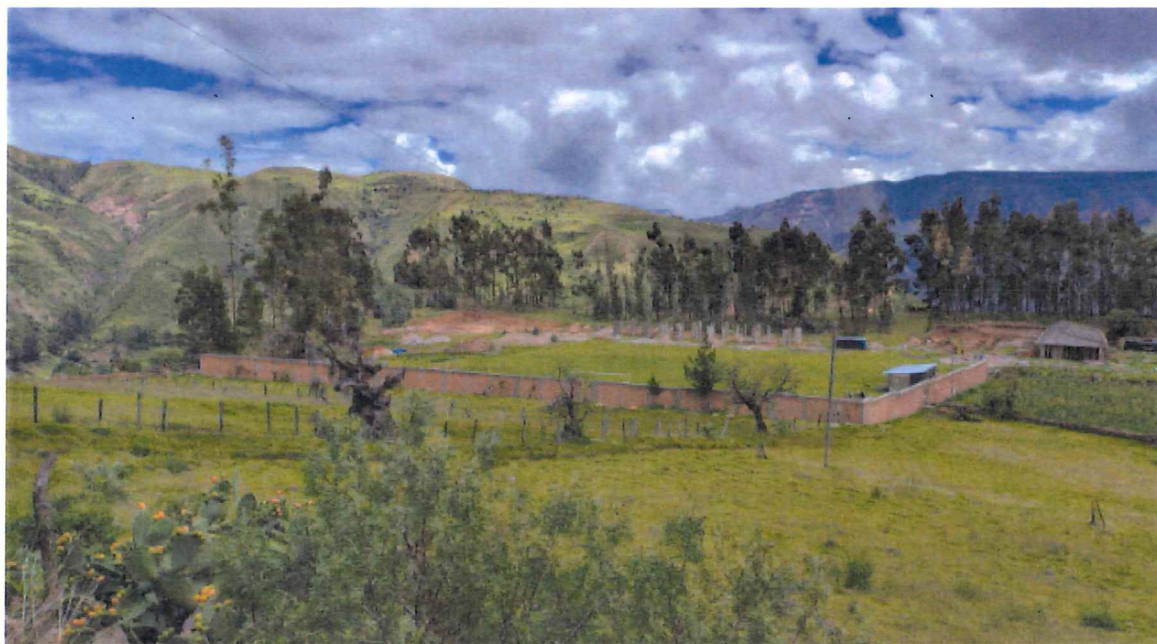

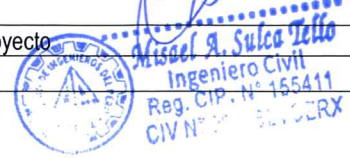


Imagen N° 05.01: Estado situacional de grado de avance de obra, diciembre 2024.

5.1. CONTRUCCIONES E INSTALACIONES PROVISIONALES

En la zona de trabajo se han identificado construcciones e instalaciones provisionales (campamento de obra) que han sido ejecutados por el Contratista de Obra, así mismo, en sus recintos se han identificado un importante número de materiales, herramientas e insumos de construcción. Las construcciones provisionales constan de tabique y divisiones de malla arpillera y techo de calamina; a modo se presentan a continuación:

- ✓ Oficina técnica de obra de 4.00 x3.00 metros se construcción provisional.
- ✓ Almacén de Obra de 4.00x12 metros se construcción provisional.
- ✓ Comedor y Dormitorios de Obra de 9.50x15.30 metros se construcción provisional.
- ✓ Cocina de Obra de 3.00x3.50 metros se construcción provisional.
- ✓ Servicios Higiénicos Provisionales de 1.80x3.30 metros.
- ✓ Taller de Carpintería de Madera y Herrería de 4.50x9.00 metros se construcción provisional.

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	 


	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	24 DE 36



Imagen N° 05.02: Campamento de Obra, zona de Oficinas y Almacén de Obra.

5.2. EXPLANACION MASIVA DE LAS ZONAS DE CONSTRUCCION

En las zonas de ejecución de los Módulos, se han realizado explanaciones por corte de terreno al talud de terreno natural. Las explanaciones se han realizado teniendo en cuenta los niveles de piso terminado de cada uno de los módulos y obras complementarias; así mismo, se han removido el material o suelo orgánico.



Imagen N° 05.03: Explanación de terreno por corte al talud de terreno natural


5.3. ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Los materiales excedentes de las explanaciones (corte masivo al terreno natural y corte en la zona de losa deportiva) y excavaciones simples y masivas de las zanjas (Modulo 01, Modulo 02, Modulo 03, Modulo 04, Modulo 05), han sido acarreados y eliminados fuera de las zonas de trabajo. Vale decir a la fecha, no existe saldo de materiales excedentes por eliminar, de los trabajos ejecutados en las actividades de movimiento de tierra, excepto los trabajos pendientes

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	



Manuel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 R.O.C.P. N° 155411
 C.O.P. N° 155411

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	25 DE 36

de excavaciones de zanjas de los módulos y metas faltantes (tanque elevado, atrio de ingreso, cerco perimétrico restante, etc.).

5.4. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 01

En la fecha de los trabajos de campo durante el mes de diciembre del 2024, se ha evidenciado que sobre la zona de trabajo del Módulo 01, se hallan desarrollados los siguientes trabajos:

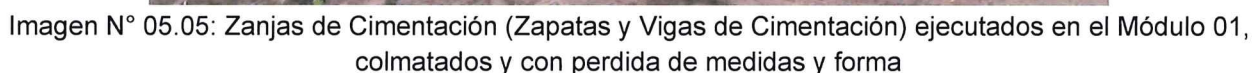
Partica o actividad	Grado de Avance	Observación
Explanación en la zona de trabajo (corte o relleno masivo con maquinaria).	Se han realizado el corte del talud de terreno natural, con maquinaria pesada, hasta el nivel de piso terminado; el material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo.	En la medida que se ha contaminado el terreno del nivel de piso terminado, será necesario la limpieza superficial de la capa contaminada en la ejecución del saldo de obra.
Trazos, niveles y replanteo	En la zona de trabajo se ha realizado el trazo, nivelación y replanteo de los ejes de los elementos estructurales (Zapatas, Vigas de Cimentación, Columnas), para la excavación de las zanjas existentes.	Ninguna
Excavación manual de zanjas para zapatas y vigas de cimentación	Se hallan excavados las zanjas de la cimentación, cuyo material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo, sin embargo, la mayoría de las zanjas de cimentación, se hallan colmatados y con perdida de la forma y/o geometría, con respecto a sus medidas y dimensiones de los planos constructivos.	Para continuar con los trabajos de cimentación (zapatas y vigas de cimentación), requieren la corrección de la forma y medidas de los elementos de cimentación mediante refinado de las zanjas aperturados o encofrado adicional, para dar forma a las medidas de los planos constructivos.



Imagen N° 05.04: Zanjas de Cimentación (Zapatas y Vigas de Cimentación) ejecutados en el Módulo 01, colmatados y con perdida de medidas y forma



CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE – AYACUCHO
PAG	26 DE 36



En la fecha de los trabajos de campo durante el mes de diciembre del 2024, se ha evidenciado que sobre la zona de trabajo del Módulo 02, se hallan desarrollados los siguientes trabajos:



Miguel A. Sulea Tello
Ingeniero
P.O. Box 411
CIVIL
RX


	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	27 DE 36



Imagen N° 05.06: Zanjas de Cimentación (Zapatatas y Vigas de Cimentación) ejecutados en el Módulo 02



Imagen N° 05.07: Zanjas de Cimentación (Zapatatas y Vigas de Cimentación) ejecutados en el Módulo 02

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto Profesional Responsable:
---	--


Miguel A. Sutila Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZPX

00001639

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	28 DE 36

5.6. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 03

En la fecha de los trabajos de campo durante el mes de diciembre del 2024, se ha evidenciado que sobre la zona de trabajo del Módulo 03, se hallan desarrollados los siguientes trabajos:

Partica o actividad	Grado de Avance	Observación
Explanación en la zona de trabajo (corte o relleno masivo con maquinaria).	Se han realizado el corte del talud de terreno natural, con maquinaria pesada, hasta el nivel de piso terminado; el material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo.	Ninguna.
Trazos, niveles y replanteo	En la zona de trabajo se ha realizado el trazo, nivelación y replanteo de los ejes de los elementos estructurales (Zapatas, Vigas de Cimentación, Columnas), para la excavación de las zanjas de cimentación.	Ninguna
Excavación manual de zanjas para zapatas y vigas de cimentación	Las zanjas de cimentación, han sido ejecutados conforme a las medidas y profundidades de los planos constructivos.	Ninguna
Zapatas de Concreto Armado	A la fecha todas las zapatas de la fundación del módulo, se hallan con concreto según las medidas y dimensiones de los planos constructivos, en el mismo, se evidencia los refuerzos de acero en el alma de concreto.	Ninguna
Vigas de Cimentación de Concreto Armado	A la fecha todas las Vigas de Cimentación de la fundación del Módulo, se hallan con concreto según las medidas y dimensiones de los planos constructivos, en el mismo, se evidencia los refuerzos de acero en el alma de concreto.	Ninguna
Placas y Columnas de Concreto.	Las placas y columnas del Módulo, se hallan con vaciados de concreto, según las medidas y dimensiones de los planos constructivos; así mismo, se evidencia los refuerzos longitudinales y transversales en el alma de concreto.	Ninguna.



Misael A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:

00001628



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

CUI

2545770

SNIP

2545770

FECHA

Enero 2025

UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY

INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO

CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222

CÓDIGO MODULAR: 0757252

UBICACIÓN:

PAUCARAY - SUCRE -
AYACUCHO

PAG

29 DE 36



Imagen N° 05.08: Columnas y Placas de Concreto Armado ejecutados en el Módulo 03



Imagen N° 05.09 Columnas y Placas de Concreto Armado ejecutados en el Módulo 03

Municipalidad Distrital de Santiago de
Paucaray

Profesional Responsable:

Memoria Descriptiva Proyecto



Misael A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VCZR

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	30 DE 36

5.7. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 04

En la fecha de los trabajos de campo durante el mes de diciembre del 2024, se ha evidenciado que sobre la zona de trabajo del Módulo 04, se hallan desarrollados los siguientes trabajos:

Partica o actividad	Grado de Avance	Observación
Explanación en la zona de trabajo (corte o relleno masivo con maquinaria).	Se han realizado el corte del talud de terreno natural (ladera de montaña) , con maquinaria pesada, hasta el nivel de piso terminado; el material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo.	En la medida que se ha contaminado el terreno del nivel de piso terminado, será necesario la limpieza superficial de la capa contaminada en la ejecución del saldo de obra.
Trazos, niveles y replanteo	En la zona de trabajo se ha realizado el trazo, nivelación y replanteo de los ejes de los elementos estructurales (Zapatas, Vigas de Cimentación, Columnas), para la excavación de las zanjas existentes.	Ninguna
Excavación manual de zanjas para zapatas y vigas de cimentación	Se hallan excavados las zanjas de la cimentación, cuyo material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo, sin embargo, la mayoría de las zanjas de cimentación, se hallan colmatados y con pérdida de la forma y/o geometría, con respecto a sus medidas y dimensiones de los planos constructivos.	Para continuar con los trabajos de cimentación (zapatas y vigas de cimentación), requieren la corrección de la forma y medidas de los elementos de cimentación mediante refinado de las zanjas aperturados o encofrado adicional, para dar forma a las medidas de los planos constructivos.



Imagen N° 05.10: Zanjas de Cimentación (Zapatas y Vigas de Cimentación) ejecutados en el Módulo 04

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto	
	Profesional Responsable:	



	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	31 DE 36

5.8. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO MODULO 05

En la fecha de los trabajos de campo durante el mes de diciembre del 2024, se ha evidenciado que sobre la zona de trabajo del Módulo 05, se hallan desarrollados los siguientes trabajos:

Partica o actividad	Grado de Avance	Observación
Explanación en la zona de trabajo (corte o relleno masivo con maquinaria).	Se han realizado el corte del talud de terreno natural, con maquinaria pesada, hasta el nivel de piso terminado; el material excedente ha sido acarreado y eliminado de la zona de trabajo.	Ninguna.
Trazos, niveles y replanteo	En la zona de trabajo se ha realizado el trazo, nivelación y replanteo de los ejes de los elementos estructurales (Zapatatas, Vigas de Cimentación, Columnas), para la excavación de las zanjas de cimentación.	Ninguna
Excavación manual de zanjas para zapatas y vigas de cimentación	Las zanjas de cimentación, han sido ejecutados conforme a las medidas y profundidades de los planos constructivos.	Ninguna
Zapatatas de Concreto Armado	A la fecha todas las zapatas de la fundación del módulo, se hallan con concreto según las medidas y dimensiones de los planos constructivos, en el mismo, se evidencia los refuerzos de acero en el alma de concreto.	Ninguna
Vigas de Cimentación de Concreto Armado	A la fecha todas las Vigas de Cimentación de la fundación del Módulo, se hallan con concreto según las medidas y dimensiones de los planos constructivos, en el mismo, se evidencia los refuerzos de acero en el alma de concreto.	Ninguna
Placas y Columnas de Concreto.	Las placas y columnas del Módulo, se hallan con vaciados de concreto, según las medidas y dimensiones de los planos constructivos; así mismo, se evidencia los refuerzos longitudinales y transversales en el alma de concreto.	Ninguna.
Vigas Estructurales de Techo y Entrepiso de Concreto Armado.	Las Vigas Longitudinales, Transversales, Canaletas, Losas Macizas en los Tímpanos del Módulo 05, se hallan con vaciados de concreto, según las medidas y dimensiones de los planos constructivos; así mismo, se evidencia los refuerzos longitudinales y transversales en el alma de concreto.	A la fecha las vigas, canaletas y losas macizas se hallan con encofrado.
Losa Aligerada de Concreto.	La losa aligerada del techo del Modulo 05, se halla con vaciado de concreto armado, desplazado con ladrillos de techo de 15x30x30 cm, se ha evidenciado la presencia de instalaciones eléctricas en a losa aligerada.	A la fecha la losa aligerada hallan con encofrado.

Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable:

00001630

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	32 DE 36



Imagen N° 05.11: Ejecución del Módulo 05, con techado aligerado.




Imagen N° 05.12: Ejecución del Módulo 05, con techado aligerado.



Miguel A. Sulca Tello
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 155411
CIV N° 009862VGRX

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	33 DE 36

5.9. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO TANQUE ELEVADO

A la fecha no existe avances en el desarrollo de actividades del componente de Cisterna y Tanque Elevado.

5.10. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO CERCO PERIMETRICO

EL cerco perimétrico se halla ejecutado a nivel de estructuras (cimiento corrido, sobrecimiento, tabique confinado, columnas y vigas de concreto armado) en los tramos AB, BC y CD. En una longitud acumulada de 175.45 metros lineales.

Los tramos DE y GI del Cerco Perimétrico se hallan ejecutados hasta el Sobrecimiento (vale decir existe Cimiento Corrido).

Los demás tramos del Cerco Perimétrico (excepto los tramos antes precisados) se halan con excavación de zanja aperturado.

En las siguientes imágenes, se presenta evidencias fotográficas del grado de avance en la ejecución del cerco perimétrico.



Imagen N° 05.13: Cerco Perimétrico a nivel de albañilería confinada en tramo de cerco AB


Misael A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"

UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY
 INSTITUCION EDUCATIVA: **RICARDO PALMA CARRILLO**
 CÓDIGO LOCAL DE LA IE: **091222** CÓDIGO MODULAR: **0757252**

CUI	2545770
SNIP	2545770
FECHA	Enero 2025
UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
PAG	34 DE 36



Imagen N° 05.14: Cerco Perimétrico a nivel de albañilería confinada en tramo de cerco AB



Imagen N° 05.14: Cerco Perimétrico a nivel de sobrecimiento en el tramo de DE

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray

Profesional Responsable:

Memoria Descriptiva Proyecto



Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 000002VCZRX

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"	CUI	2545770
		SNIP	2545770
		FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTURA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252	UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
		PAG	35 DE 36

5.11. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO LOSA DEPORTIVA

A la fecha no existe avances en el desarrollo de actividades del componente de Losa Deportiva, excepto la explanación de la Zona de Trabajo de la Losa Deportiva del Nivel Primario.

5.12. AVANCE DE PROCESO CONSTRUCTIVO ATRIO DE INGRESO INSTITUCIONAL

A la fecha no existe avances en el desarrollo de actividades del componente de Atrio de Ingreso Institucional, tanto del Nivel Primario como el Nivel Secundario.


6. PRESUPUESTO DE PROYECTO

El Presupuesto para la ejecución del Saldo de Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY - PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO ", asciende a S/. 5,980,696.85 (Cinco millones novecientos ochenta mil seiscientos noventa y seis con 85/100 soles), el mismo contempla la ejecución de la infraestructura educativa de Modulo 01, Modulo 02, Modulo 03, Modulo 04, Modulo 05, Modulo 06, Tanque Elevado, 02 Losas Deportivas y Obras Exteriores; y equipamiento.

DESCRIPCION DEL COSTO				
	COMPONENTE I			
01	ESTRUCTURAS	S/.	2,064,224.94	
02	ARQUITECTURA, EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	S/.	1,624,426.66	
03	INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	273,614.43	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES Y GAS	S/.	296,989.25	
	* COSTO DIRECTO	S/.	4,259,255.28	
	* Gastos Generales	S/.	402,499.63	9.45%
	* Utilidad	S/.	212,962.76	5.00%
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	S/.	4,874,717.67	
	* Impuesto General a las Ventas	S/.	877,449.18	18.00%
	SUB TOTAL PRESUPUESTO COMPONENTE I	S/.	5,752,166.85	
	SUB TOTAL PRESUPUESTO COMPONENTE II	S/.	228,530.00	
	* Componente III: Mobiliario y Equipamiento	S/.	228,530.00	
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA COMPONENTE I + II	S/.	5,980,696.85	

La estimación del presupuesto de Saldo de Obra del proyecto, ha tenido las siguientes consideraciones:

- ✓ Los precios de los materiales, insumos y maquinarias tienen como fecha base enero del 2025, en la medida que el Expediente Técnico inicial, no tenía el respaldo de precio en cotizaciones.
- ✓ Los costos de mano de obra, han sido estimados sobre la base de la tabla de salarios y beneficios sociales del Régimen de Construcción Civil, vigente 2024 al 2025.
- ✓ Los materiales de ferretería, maderamen, insumos de instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas y comunicaciones; han realizado el estudio de mercado en las ciudades de Ayacucho y Querobamba; en la condición de Puesto en Obra.

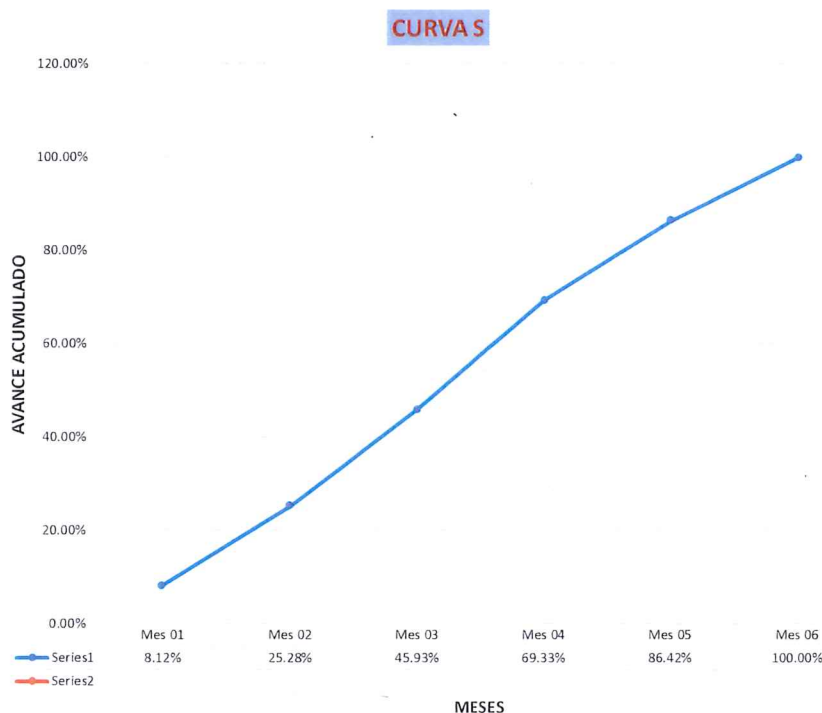
Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
Profesional Responsable:	 Miguel A. Sulca Tello Ingeniero Civil Reg. CIP. N° 755411 CIV N° 009052VZRX

	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RICARDO PALMA CARRILLO DE LA LOCALIDAD SANTIAGO DE PAUCARAY, DISTRITO DE SANTIAGO DE PAUCARAY, PROVINCIA DE SUCRE - DEPARTAMENTO AYACUCHO"		CUI	2545770
			SNIP	2545770
			FECHA	Enero 2025
	UNIDAD EJECUTIVA DE INVERSIONES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PAUCARAY INSTITUCION EDUCATIVA: RICARDO PALMA CARRILLO CÓDIGO LOCAL DE LA IE: 091222 CÓDIGO MODULAR: 0757252		UBICACIÓN:	PAUCARAY - SUCRE - AYACUCHO
			PAG	36 DE 36

- ✓ Los Agregados (Piedra Chancada, Arena Fina, Arena Gruesa, etc.); se han costado en los lugares de producción (cantera), siendo estos las Canteras de Rio Chicha, Cantera de Chonta y Cantera Caihua; en la condición de Puesto en Cantera, toda vez que los productores no realizan el servicio de transporte hacia los lugares de ejecución de las obras.

7. TIEMPO DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto está planificada en 06 meses calendarios, según se detalla en el Cronograma de Ejecución del Proyecto.



Periodo	Avance Parcial (S/.)	% AVANCE	
		PARCIAL	ACUMULADO
Mes 01	485,842.26	8.12%	8.12%
Mes 02	1,026,299.94	17.16%	25.28%
Mes 03	1,234,535.78	20.64%	45.93%
Mes 04	1,399,627.30	23.40%	69.33%
Mes 05	1,022,477.37	17.10%	86.42%
Mes 06	811,914.21	13.58%	100.00%
Acumulado	5,980,696.85	100.00%	100.00%

8. MODALIDAD DE EJECUCION DEL PROYECTO

La modalidad de Ejecución es por ADMINISTRACION INDIRECTA O CONTRATA.

9. FECHA DE ELABORACION DE PRESUPUESTO

Diciembre del 2024

10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Donaciones y Transferencias


Miguel A. Sulca Tello
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. N° 155411
 CIV N° 009862VCZR

Municipalidad Distrital de Santiago de Paucaray	Memoria Descriptiva Proyecto
	Profesional Responsable: