	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación		
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto		
	Código: ES-DEP-FO-001-2	**Versión:** 2	**Fecha:** 19/06/2024

NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR DE LA ESCUELA RURAL SANTA HELENA EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.
UNSPSC	80101600 Gerencia de proyectos 81101500 Ingeniería civil y Arquitectura
POBLACIÓN BENEFICIADA	42 estudiantes, 1 docente y 2 manipuladoras de alimentos.
LOCALIZACIÓN	COMUNIDAD SANTA HELENA DE TIPOSO
No. ID MGAWEB	1721334

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR DE LA ESCUELA RURAL SANTA HELENA EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.

PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL O MUNICIPAL	
"Recuperemos Mitú" 2024-2027	
LÍNEA ESTRATÉGICA	
RECUPEREMOS LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA CULTURAL	
PROGRAMA	**CÓDIGO DEL PROGRAMA**
CALIDAD, COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN INICIAL, PRESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA	2201
META DEL PLAN DE DESARROLLO 2024 - 2027	**META No. DEL PLAN DE DESARROLLO**
INTERVENIR, ADECUAR Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO DE MITÚ	40
INDICADOR DE PRODUCTO DE LA MGAWEB	Código del indicador del producto
SEDES EDUCATIVAS MEJORADAS	220105200

JUSTIFICACIÓN

El proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR DE LA ESCUELA RURAL SANTA HELENA EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"** se plantea ante la necesidad existente en la Escuela Rural de Santa Helena, la cual actualmente no cuenta con las condiciones adecuadas de infraestructura básica para la prestación del servicio de alimentación escolar a los 42 estudiantes matriculados, según reporte del SIMAT 2026.

El día 26 de agosto de 2025, el Capitán de la Comunidad Indígena de Santa Helena presentó solicitud formal ante la Alcaldía Municipal de Mitú, manifestando la necesidad prioritaria de construir una cocina y un comedor escolar, teniendo en cuenta que las condiciones actuales de infraestructura son deficientes y se encuentran en estado crítico, con riesgo inminente de colapso, situación que representa un peligro para la integridad física de los estudiantes y docentes,

Calle 14 No. 14-29 contactenos@mitu-vaupes.gov.co www.mitu-vaupes.gov.co

además de limitar el adecuado desarrollo de las actividades escolares y del Programa de Alimentación Escolar (PAE).

Adicionalmente, se evidencia que la infraestructura actual destinada a la cocina y comedor escolar no cumple con los lineamientos establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4595, la cual reglamenta el planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, lo que genera condiciones inadecuadas en materia de seguridad, salubridad, funcionalidad y bienestar para la comunidad educativa.

En este sentido, la ejecución del presente proyecto permitirá garantizar espacios adecuados, seguros y funcionales para la preparación y consumo de alimentos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de permanencia escolar, la salud y el bienestar de los estudiantes, así como al fortalecimiento del servicio educativo en el sector rural del municipio.

Asimismo, el proyecto se encuentra articulado con el Plan de Desarrollo Municipal "Recuperemos Mitú 2024–2027", específicamente en la Línea Estratégica: Recuperemos la Inclusión Social y Cultural, dentro del Programa: Calidad, Cobertura y Fortalecimiento de la Educación Inicial, Preescolar, Básica y Media, contribuyendo al cumplimiento de la Meta No. 40: Intervenir, adecuar y mejorar la infraestructura educativa en el municipio de Mitú, orientada a garantizar ambientes escolares adecuados que favorezcan el acceso, la permanencia y la calidad educativa.

Por lo anterior, se justifica la necesidad de ejecutar el proyecto de construcción del comedor escolar de la Escuela Rural Santa Helena, como una intervención prioritaria que permitirá mejorar las condiciones de infraestructura educativa, reducir riesgos estructurales existentes y fortalecer la prestación del servicio de alimentación escolar en condiciones dignas y seguras para la comunidad educativa.

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DEL COMEDOR ESCOLAR DE LA ESCUELA RURAL SANTA HELENA EN EL MUNICIPIO DE MITÚ, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS.

PRESUPUESTO DETALLADO OFICIAL

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	COMEDOR ESCUELA RURAL SANTA HELENA				

Calle 14 No. 14-29 contactenos@mitu-vaupes.gov.co www.mitu-vaupes.gov.co

	1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	M2	77,49	$ 8.596,00	$ 666.104,04
2	1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M)	ML	45,20	$ 34.248,00	$ 1.548.009,60
3	1.1.3	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES)	M2	77,49	$ 12.357,00	$ 957.543,93
4	1.1.4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO)	M3	38,80	$ 154.457,00	$ 5.992.931,60
5	1.1.5	RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN	M3	27,72	$ 202.295,00	$ 5.607.617,40
	1.2	**CIMENTACION**				
6	1.2.1	CONCRETO FC= 2000 PSI PARA SOLADO E=0,05M	M2	19,42	$ 248.648,00	$ 4.828.744,16
7	1.2.2	CONCRETO FC=3.000 PSI PARA ZAPATAS	M3	1,54	$ 6.151.723,00	$ 9.473.653,42
8	1.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.25X0.25 EN CONCRETO FC= 3000 PSI	ML	45,00	$ 399.695,00	$ 17.986.275,00
9	1.2.4	VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.15X0.25 EN CONCRETO FC= 3000 PSI	ML	5,43	$ 239.815,00	$ 1.302.195,45
10	1.2.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	580,16	$ 20.110,00	$ 11.667.017,60
	1.3	**ESTRUCTURA CONCRETO**				
11	1.3.1	COLUMNA DE 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI	ML	12,80	$ 607.295,00	$ 7.773.376,00
12	1.3.2	PLACA DE CONTRAPISO FC=3.000 PSI (E=0.10 M) INC. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	77,49	$ 706.270,00	$ 54.728.862,30
13	1.3.3	ALISTADO PARA PISOS CON MORTERO E=0,03M	M2	77,49	$ 271.365,00	$ 21.028.073,85
14	1.3.4	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	154,11	$ 20.110,00	$ 3.099.152,10
15	1.3.5	MESON EN CONCRETO FC=3.000 PSI SEGÚN DISEÑO (E=0.10 M) INC. DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	11,15	$ 833.083,00	$ 9.288.875,45
16	1.3.6	ALFAJIA DE 0,10X0,30 CONCRETO 3000 PSI	ML	25,25	$ 205.284,00	$ 5.183.421,00

17	1.3.7	ANDEN EN CONCRETO FC=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	12,30	$ 666.034,00	$ 8.192.218,20
	1.4	**MAMPOSTERIA**				
18	1.4.1	MURO BLOQUE EN CONCRETO 40 X 20 X 10 SENCILLO	M2	74,01	$ 389.962,00	$ 28.861.087,62
19	1.4.2	PAÑETE LISO MUROS 1:3 E= 3.0 CM (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	148,01	$ 185.071,00	$ 27.392.358,71
20	1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTERAS EN SUPERBOARD ESP=8MM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION)	M2	7,84	$ 758.253,00	$ 5.944.703,52
	1.5	**ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA**				
21	1.5.1	PLATINA DE 20 X 20 4MM (INCLUYE PERNOS de 1/2"-ARANDELAS.TUERCAS) Y SOPORTES TRIANGULARES EGUN DISEÑO	UN	8,00	$ 415.314,00	$ 3.322.512,00
22	1.5.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 G.C (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	KG	1546,39	$ 42.902,00	$ 66.343.223,78
23	1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA CAL. 26	M2	188,78	$ 204.683,00	$ 38.640.056,74
24	1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE, CUBIERTA ARQITECTONICA	ML	22,20	$ 188.682,00	$ 4.188.740,40
25	1.5.5	CANAL TIPO AMAZONICA BLANCA (INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE)	ML	51,14	$ 153.962,00	$ 7.873.616,68
26	1.5.6	BAJANTES AGUAS LLUVIAS 3"	ML	22,92	$ 70.917,00	$ 1.625.417,64
	1.6	**SISTEMA SANITARIO**				
27	1.6.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO)	M3	7,52	$ 154.457,00	$ 1.161.516,64
28	1.6.2	RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN	M3	2,04	$ 202.295,00	$ 412.681,80
29	1.6.3	CAMA DE ARENA PARA TUBERÍA	M3	1,42	$ 454.064,00	$ 644.770,88
30	1.6.4	TUBERIA SANITARIA PVC θ=4"	ML	9,39	$ 88.919,00	$ 834.949,41
31	1.6.5	TUBERIA SANITARIA PVC θ=3"	ML	2,71	$ 67.372,00	$ 182.578,12

32	1.6.6	TUBERIA SANITARIA PVC θ=2"	ML	4,00	$ 49.024,00	$ 196.096,00
33	1.6.7	SALIDA SANITARIA PVC θ= 2"	UN	2,00	$ 86.970,00	$ 173.940,00
34	1.6.8	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	1,00	$ 197.988,00	$ 197.988,00
35	1.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA ANTIOLORES CON SOSCO 3"X2"	UN	1,00	$ 35.719,00	$ 35.719,00
36	1.6.10	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 CM MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO (INCLUYE PAÑETE, PLACA, TAPA Y CAÑUELA).	UN	2,00	$ 3.627.217,00	$ 7.254.434,00
37	1.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SEPTICO TANQUE 1000 + ANAEROBICO 1000 Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LITROS	UN	1,00	$ 8.258.977,00	$ 8.258.977,00
38	1.6.12	CONSTRUCCION DE CAMPO DE INFILTRACION DE SISTEMA SEPTICO. (0,40X0,50) INCLUYE, TUBERIA PERFORADA, TIRTURADO, GEOTEXTIL NT1600 Y ACCESORIOS	ML	24,23	$ 576.159,00	$ 13.960.332,57
	1.7	**SISTEMA HIDRAULICO**				
39	1.7.1	TUBERÍA DE PRESION RDE 21 θ=1" PVC	ML	5,86	$ 38.860,00	$ 227.719,60
40	1.7.2	TUBERÍA DE PRESION RDE 21 θ=1/2" PVC	ML	2,81	$ 21.964,00	$ 61.718,84
41	1.7.3	PUNTO DE AGUA FRIA θ= 1/2"	UN	2,00	$ 113.907,00	$ 227.814,00
42	1.7.4	VALVULA DE CORTE θ=1"	UN	1,00	$ 72.465,00	$ 72.465,00
43	1.7.5	TAPA DE REGISTRO PLASTICO 8"X8" (20CMX20CM)	UN	1,00	$ 60.104,00	$ 60.104,00
44	1.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SOBREPONER 100X50 CM EN ACERO INOXIDABLE (IZQUIERDO)	UN	1,00	$ 518.579,00	$ 518.579,00
45	1.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS HONDO EN ACERO INOXIDABLE DE 45 X 58 (22cm alto)	UN	1,00	$ 1.365.927,00	$ 1.365.927,00
46	1.7.8	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO 1000 LITROS SUPER BAJITO	UN	1,00	$ 1.799.233,00	$ 1.799.233,00
47	1.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA DE LAVAPLATOS MEZCLADOR DE 8 PULGADAS	UN	1,00	$ 411.197,00	$ 411.197,00
48	1.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DELLAVE MONOMANDO LAVAPLATOS FLEXIBLE GRIFERIA COCINA	UN	1,00	$ 655.925,00	$ 655.925,00

	1.8	**SISTEMA ELECTRICO**				
49	1.8.1	PARCIAL PARA ILUMINACION EN CABLE DE CU-LSHF 1XN°12(F)+1XN°12(N)+1XN°12(T), INCLUYE TUBO EMT DE 1/2" Y ACCESORIOS	ML	32,55	$ 64.827,00	$ 2.110.118,85
50	1.8.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT, PROPORCIONAL CAJAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	12,00	$ 232.502,00	$ 2.790.024,00
51	1.8.3	LUMINARIA TIPO LED 1X18W y 1X100W, T8, 6500K, HERMETICA	UN	12,00	$ 247.827,00	$ 2.973.924,00
52	1.8.4	PARCIAL PARA TOMAS EN CABLE DE CU-LSHF 2XN°10(F)+1XN°10(T), INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS.	ML	37,86	$ 83.142,00	$ 3.147.756,12
53	1.8.5	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA 110V 3X50A INTEMPERIE ENCLAVAMIENTO MECANICO	UN	8,00	$ 183.529,00	$ 1.468.232,00
54	1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN	4,00	$ 235.673,00	$ 942.692,00
55	1.8.7	SUMINSTRO E INSTALACION DE PANEL SOLARMONOCRISTALINO DE 450W (LARGO: 2.10mt, ancho:1,05mt, esp= 4cm.) INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE	UN	6,00	$ 4.250.497,00	$ 25.502.982,00
56	1.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE LITIO 25V-300AH	UND	1,00	$ 10.806.233,00	$ 10.806.233,00
57	1.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR ONDA PURA 2000W-24V-110V	UND	1,00	$ 2.778.554,00	$ 2.778.554,00
58	1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR SOLAR MPPT 120A	UND	1,00	$ 2.815.990,00	$ 2.815.990,00
59	1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FOTOVOLTAICO SOLAR 6mm2 FLEX XLPE SR2000V COBRE NEGRO	ML	17,43	$ 70.643,00	$ 1.231.307,49
60	1.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE BATERIA SOLAR 25mm2	ML	2,43	$ 287.839,00	$ 699.448,77
61	1.8.13	TABLERO PARCIAL MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS, CON PUERTA. NCLUYE INTERRUPTORES ENCHUFABLES	UN	1,00	$ 629.111,00	$ 629.111,00

Calle 14 No. 14-29 contactenos@mitu-vaupes.gov.co www.mitu-vaupes.gov.co

62	1.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METALICO DE PISO 150X100X60	UN	1,00	$ 5.893.916,00	$ 5.893.916,00
63	1.8.15	PUESTA A TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO (INCLUYE VARILLA DE COBRE D 5/8" X 2,4 MT Y CAJA DE INSPECCION PLASTICA)	UN	1,00	$ 1.597.465,00	$ 1.597.465,00
	1.9	**PINTURA**				
64	1.9.1	PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE MURO INTERIOR (MIN 2 MANOS)	M2	93,27	$ 31.084,00	$ 2.899.204,68
65	1.9.2	PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (MIN 3 MANOS)	M2	80,01	$ 47.596,00	$ 3.808.155,96
	1.10	**PISOS Y ENCHAPES**				
66	1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO COLOR BLANCO - FORMATO LIBRE	M2	74,29	$ 246.528,00	$ 18.314.565,12
67	1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA MURO COLOR BLANCO- FORMATO LIBRE	M2	12,30	$ 211.847,00	$ 2.605.718,10
68	1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA DE 8.0 CM	ML	45,05	$ 62.994,00	$ 2.837.879,70
	1.11	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
69	1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTINA METALICA ENROLLABLE (INCLUYE PINTURA, CHAPA, MARCO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	M2	12,00	$ 1.307.835,00	$ 15.694.020,00
70	1.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANAS EN PERFIL ALUMINIO	M2	3,86	$ 1.182.329,00	$ 4.563.789,94
71	1.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL EN PERFIL ALUMINIO Y VIDRIO DE 4MM	M2	5,86	$ 1.386.010,00	$ 8.122.018,60
	1.12	**ESTUFA**				
72	1.12.1	ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA EN LADRILLO REFRACTARIO, CONSTRUIDA SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE CHIMENEA, PARRILLAS Y ACCESORIOS EN HIERRO FUNDIDO)	UN	1,00	$ 13.649.096,00	$ 13.649.096,00

	2	**ESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO**				
	2.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
73	2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO)	M3	1,60	$ 154.457,00	$ 247.131,20
74	2.1.2	RELLENO COMPACTADO EN RECEBO COMUN	M3	1,21	$ 202.295,00	$ 244.776,95
	2.2	**CIMENTACION**				
75	2.2.1	CONCRETO FC= 2000 PSI PARA SOLADO E=0,05M	M2	1,91	$ 248.648,00	$ 474.917,68
76	2.2.2	CONCRETO FC=3.000 PSI PARA ZAPATAS	M3	0,38	$ 6.151.723,00	$ 2.337.654,74
77	2.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30X0.30 EN CONCRETO FC= 3000 PSI	ML	2,10	$ 575.552,00	$ 1.208.659,20
78	2.2.4	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	48,36	$ 20.110,00	$ 972.519,60
	2.3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
79	2.3.1	COLUMNA DE 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI	ML	6,08	$ 607.295,00	$ 3.692.353,60
80	2.3.2	VIGAS AEREAS 0.30X0.30 M EN CONCRETO FC =3000 PSI	ML	6,30	$ 650.398,00	$ 4.097.507,40
81	2.3.3	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	127,17	$ 20.110,00	$ 2.557.388,70
82	2.3.4	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0,10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Y METAL DECK)	M2	8,25	$ 996.135,00	$ 8.218.113,75
SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRAS CON AIU						**$ 554.163.679,00**
COSTOS TRAMITES AMBIENTALES						**$ 6.500.000,00**
VALOR DIRECTO DE OBRA+AIU+AMBIENTALES						**$ 560.663.679,00**
COSTO DE INTERVENTORIA					**7%**	**$ 39.246.458,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						**$ 599.910.137,00**

	PROCESO: Direccionamiento Estratégico y Planeación		
	FORMATO: Ficha Técnica del Proyecto		
	Código: ES-DEP-FO-001-2	**Versión:** 2	**Fecha:** 19/06/2024

VALOR EN LETRAS: QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE($ 599.910.137,00).	
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	SGED
RUBRO:	2.3.0.06.02.002.02.05.01
PERIODOS DE EJECUCIÓN:	4 Meses
OBSERVACIONES	
El secretario (a) de planeación y desarrollo certificará el cumplimiento de las acciones encaminadas a ejecutar este proyecto.	
ING. OSCAR FABIAN MARTINEZ BONILLA SECRATARIO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	
Elaboró:	ING. CARLOS EDUARDO ZAPATA BURITICA
Fecha de elaboración:	06/04/2026

Calle 14 No. 14-29 contactenos@mitu-vaupes.gov.co www.mitu-vaupes.gov.co