PROPUESTA TÉCNICA DE EJECUCIÓN DEL COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

CONTRATO No 2025 03 0001

PERIODO DE EJECUCIÓN:

10 DE JULIO DE 2025 A 07 DE NOVIEMBRE 2025



TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1. GENERALIDADES 4
1.1 INTRODUCCIÓN. 4
1.2 ALCANCE DEL OBJETO 4
1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 5
1.3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
1.4 ESTADO INICIAL DE LAS SEDES DEL PROYECTO. 6
1.4.1 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA SAYEPA. 7
1.4.2 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA YOWA. 8
1.4.3 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA MISHAYA. 9
1.4.4 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA SUCHAYE. 9
1.4.5 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA KURARAPA. 10
CAPITULO 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO. 11
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 11
CAPITULO 3. ACTIVIDADES EN EL PERIODO. 11
3.1. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA YOWA 11
3.2. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA SAYEPA 12
3.3. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA MISHAYA 13
4. MEDIDA Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS. 13
4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE YOWA 14
4.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE SAYEPA 16
4.3. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE MISHAYA 17
REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE YOWA 19
REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE SAYEPA 22
REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE MISHAYA 24

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato. 11
Tabla 2. Cantidades ejecutadas a la fecha en el proyecto sede Yowa. 15
Tabla 3. Cantidades ejecutadas a la fecha en el proyecto sede Sayepa. 16

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Ubicación geográfica del Resguardo Indígena Iroka. 6

LISTA DE IMÁGENES

Imagen: 1. Estado inicial sede educativa del Resguardo Indígena Iroka 7
Imagen: 2. Estado inicial sede educativa Sayepa. 8
Imagen: 3. Estado inicial sede educativa Yowa. 8
Imagen: 4. Estado inicial sede educativa Mishaya. 9
Imagen: 5. Estado inicial sede educativa Suchaye. 10
Imagen: 6. Estado inicial sede educativa Kurarapa. 10

CAPITULO 1. GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN.

Mediante este proyecto se busca fortalecer al sector educativo mediante el uso de espacios necesarios para el desarrollo pedagógico y garantizar a la comunidad académica un programa de formación integral que les proporcione a los niños un alto perfil académico. Para garantizar el mejoramiento de la calidad educativa, las instituciones necesitan fortalecer su infraestructura localizando el accionar en la dotación de herramientas, maquinaria, materiales y elementos de apoyo pedagógico técnico y tecnológico; de esta manera, se asegura que las condiciones sean propicias para el aprendizaje y el intercambio e interacción de las personas, futuros ciudadanos. Es fundamental pensar este espacio de manera que permita la inclusión, viabilizando la recepción y la acogida de los alumnos y sus diferentes formas físicas, o de expresión, de comunicación, de aprendizaje, en definitiva, tratando a todos igualmente en sus singularidades, con respeto y dignidad.

El proyecto está encaminado al cumplimiento de las especificaciones técnicas suministradas por la entidad contratante, lo que implica el desarrollo de algunas actividades inherentes en el proyecto que se requieren para su total terminación de manera íntegra y funcional, para lo cual se estará exponiendo cada uno de los argumentos para su realización.

1.2 ALCANCE DEL OBJETO

El objeto del proceso es realizar la "***EJECUCIÓN DEL COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN BENEFICIO DE LAS SEDES EDUCATIVAS SAYEPA, YOWA, MISHAYA, SUCHAYE Y KURARAPA",*** El proyecto busca mejorar las condiciones de infraestructura en las que se desarrollan procesos pedagógicos, didácticos y de aprendizaje en el aula de clases para niños, niñas y jóvenes Yukpa en la Serranía del Perijá en el municipio de Agustín Codazzi-Cesar.

1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Con este proyecto se busca otorgar espacios consolidados para la adquisición de conocimientos básicos de la población en estudiantil, los cuales deben cumplir los requisitos de calidad, seguridad, funcionalidad, oportunidad, sustentabilidad y permanencia con el objeto de ofrecer el ambiente físico adecuado para el aprendizaje, la convivencia y el esparcimiento; adelantando mejoras en la infraestructura actual que lo convertirá en una gran institución, la cual dispondrá de estructuras físicas seguras, durables y resistentes a las inclemencias del tiempo o los riesgos asociados con su ubicación geográfica para salvaguardar la integridad de quienes las ocupan; es decir, contará con zonas adecuadas para llevar a cabo clases y actividades, un entorno adecuado, bien dotado en ambientes y recursos metodológicos, espacios que faciliten el buen desarrollo de las actividades de aprendizaje donde tanto los estudiantes como los docentes, puedan cultivar su lengua materna, tradiciones, historias y memorias.

La infraestructura física de las escuelas contribuye a la conformación de los ambientes en los cuales aprenden los niños y, por tanto, éste influye en su aprendizaje y desarrollo integral, una adecuada construcción educativa, estimula el aprendizaje. Con este proyecto se pretende impactar en la comunidad, en aras de garantizar una efectiva ejecución de recursos públicos, además del goce y disfrute de ambientes escolares adecuados que fortalezcan las prácticas pedagógicas, ambientes escolares y acceso a la educación.

1.3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El Resguardo Indígena Iroka se localiza en las estribaciones de la Serranía del Perijá, municipio de Agustín Codazzi, departamento del Cesar. Limita al norte con el Resguardo Indígena Menkwe - Mishaya - La Pista, al Este con la República de Venezuela, al Oeste con el municipio de Agustín Codazzi, Cesar y al Sur con el Resguardo Indígena Sokorhpa. Está compuesto por 68 asentamientos en zona rural y suburbana, dispersa y de difícil acceso.

Lo habitan 3.800 personas que a su vez integran 650 familias. La topografía del territorio es montañosa y ondulada, con alturas que oscilan entre 1.500 msnm y 4.500 msnm.

El régimen hídrico en el Territorio de Iroka lo definen los ríos Casacará, Fernanbuco y Sicarare que nacen en la zona de Páramo Perijá, área protegida en el Territorio Legalmente Constituido de Iroka como reserva natural. Las precipitaciones anuales en promedio son de 2.787 mm. Las vías de acceso a territorio son por carreteras rurales, caminos de herradura y senderos naturales. Por último, Iroka es uno de los seis Resguardos de la etnia Yukpa de Colombia, ubicado en el Territorio Ancestral Yukpa, departamento del Cesar, el cual limita al norte con el departamento de La Guajira, al Este con la República de Venezuela, al Oeste con el río Cesar y al Sur con el municipio de Chimichagua.

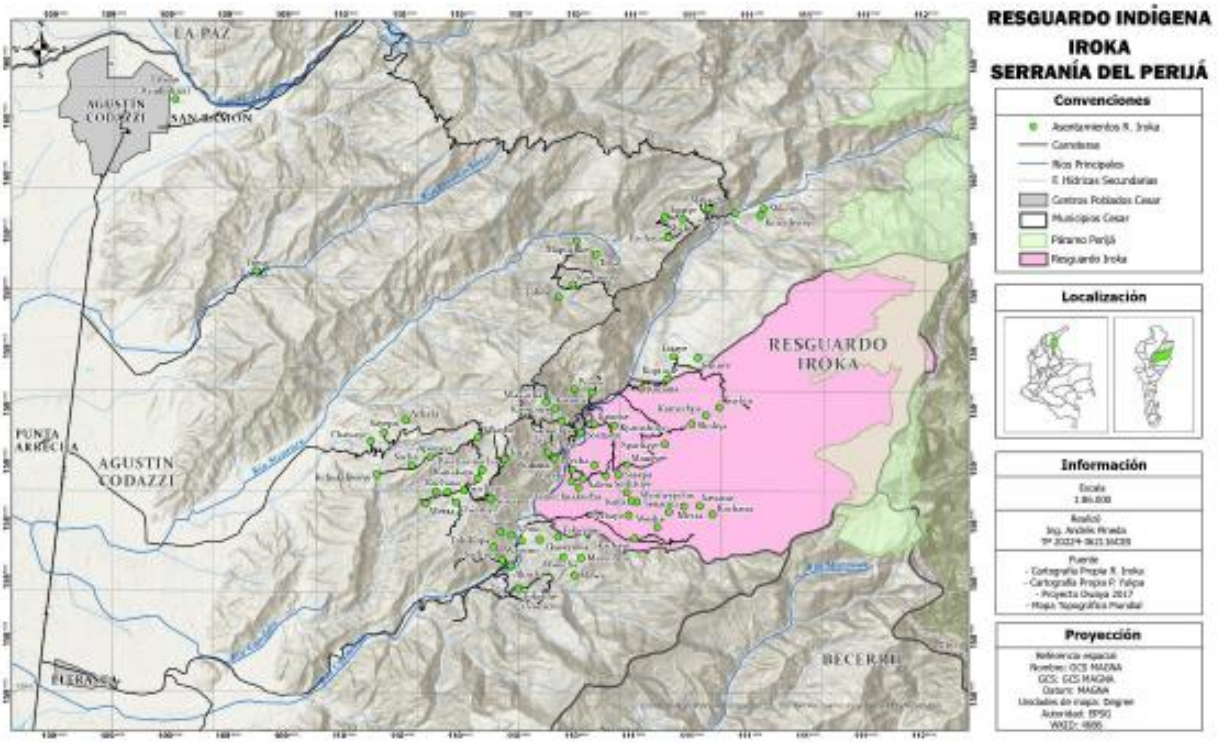


Gráfico 1. *Ubicación geográfica del Resguardo Indígena Iroka.*

1.4 ESTADO INICIAL DE LAS SEDES DEL PROYECTO.

La infraestructura educativa en el territorio es precaria, se trata de aulas o salones muy antiguos que algunos fueron construidos en materiales que con el paso de los años, pierden la calidad, otros improvisados con materiales naturales de forma artesanal y peor aún, algunas escuelas sólo son los niños y el docente, porque de instalaciones sólo se cuenta con un árbol y una sombra.

Se presentan cambios frecuentes de sedes y en algunos casos deserción debido a las condiciones en las que se desarrolla la jornada escolar, no hay capacidad para organizar a los estudiantes dentro de un espacio y en tiempos de invierno, brisas e intenso verano, la naturaleza reclama lo que le corresponde destruyendo por completo algunas de las infraestructuras improvisadas que se utilizan para dar clases.



Imagen: 1. *Estado inicial sede educativa del Resguardo Indígena Iroka*

1.4.1 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA SAYEPA.

La sede Sayepa está ubicada en una zona político-administrativa del Resguardo Indígena Iroka que recibe el nombre de Sospa, también conocida como vereda Candela, agrupa 16 asentamientos dispersos del Territorio de Iroka, siendo la zona de mayor influencia y población del resguardo. Esta sede en particular beneficia a más de 22 niños, niñas y jóvenes en los niveles educativos preescolar y primaria.

Actualmente, cuenta con una infraestructura en madera deteriorada. Es importante la construcción de esta sede para garantizar un acceso y permanencia segura a la prestación del servicio educativo, y en paralelo, procurar vincular cada vez más a niños a condiciones y ambientes dignos para el aprendizaje.




Imagen: 2. *Estado inicial sede educativa Sayepa.*

1.4.2 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA YOWA.

La sede Yowa recibe su mismo nombre, Yowa, por ser el único asentamiento geográficamente presente en este sector del Territorio de Iroka, también conocido como vereda 9 de abril, beneficia a más de 42 niños, niñas y jóvenes en los niveles educativos preescolar, primaria, post-primaria y media.

Actualmente no cuenta con infraestructura digna, tan sólo con un improvisado encerramiento que cada vez que llega el invierno se daña y toca dar clases debajo de un árbol hasta que el sol o la lluvia así lo permitan. La construcción de esta sede educativa significaría un hito en la historia en el Resguardo, al dignificar las condiciones en la que se presta este servicio educativo y en el impacto directo e inmediato en la cobertura y calidad educativa.




Imagen: 3. *Estado inicial sede educativa Yowa.*

1.4.3 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA MISHAYA.

La sede Mishaya adscrita al Centro Educativo Indígena La Pista, Resguardo Menkwe-Mishaya, La Pista, se encuentra ubicada en la Serranía del Perijá, en la Vereda El Milagro Alto, está construida con cerramiento de palos de madera redonda, techo de láminas de zinc con amarres, el piso sin plantilla, solo terreno descubierto. La escuela no cuenta con cocina para la preparación de alimentos del PAE.



Imagen: 4. *Estado inicial sede educativa Mishaya.*

1.4.4 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA SUCHAYE.

La sede Suchaye adscrita al Centro Educativo Echoka, se encuentra ubicada en Las estribaciones de la Serranía del Perijá. Actualmente la sede cuenta con una matrícula de 17 estudiantes en preescolar y básica primaria; dicha sede cuenta con un (1) docente yukpa oficial nombrado en propiedad la SED Cesar y además un (1) sabedor.

La sede cuenta con espacios rústicos o rudimentarios como carencia de paredes, inestabilidad en el techo, el cual sufre desplazamientos y presenta goteras en épocas de lluvias y piso de tierra, sin ningún tipo de preparación. Las condiciones en las que se presta el servicio público educativo son limitadas, debido a la ausencia de materiales o recursos que puedan conservarse, pues la intemperie y condiciones precarias condicionan la jornada escolar.



Imagen: 5. *Estado inicial sede educativa Suchaye.*

1.4.5 ESTADO INICIAL DE LA SEDE EDUCATIVA KURARAPA.

La sede Kurarapa adscrita al Centro Educativo Echoka, se encuentra ubicada en Las estribaciones de la Serranía del Perijá, en el Resguardo Indígena Iroka, esta sede se localiza al pie de la carretera que comunica a las veredas Makenkal y San Tropel. Actualmente la sede cuenta con una matrícula de 16 estudiantes en preescolar y básica primaria.

La sede cuenta con espacios rústicos o rudimentarios como carencia de paredes, el techo no es estable, pues se desplaza o gotea cuando hay lluvias, hay polución y piso de con grietas y agujerado.



Imagen: 6. *Estado inicial sede educativa Kurarapa.*

CAPITULO 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO.

2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
OBJETO DEL CONTRATO:	Propuesta Técnica De Ejecución Del Componente De Infraestructura Educativa En Beneficio De Las Sedes Educativas Sayepa, Yowa, Mishaya, Suchaye y Kurarapa
CONTRATISTA:	Resguardo Indígena Iroka
NIT:	824.002.010-2
REPRESENTANTE LEGAL:	Alfredo Peña Franco
SUPERVISOR:	Marlene Judith Acosta Altamar
VALOR INICIAL:	**$ 300.000.00,00**
FECHA DE INICIACIÓN DE OBRAS:	10/07/2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	20/11/2025

Tabla 1. *Información general del contrato.*

CAPITULO 3. ACTIVIDADES EN EL PERIODO.

Durante el periodo comprendido entre el 10 de julio de 2025 y el 07 de noviembre de 2025, se ejecutaron las siguientes actividades:

3.1. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA YOWA

En esta sede, se está realizando la construcción de aulas escolares, comedor, alcobas y baño, para lo cual fue necesario ejecutar las actividades de:

- Descapote, trazado y replanteo del terreno.

- Excavación para estructuras de cimentación tipo zapatas y vigas, necesarias para garantizar la seguridad de la edificación.

- Fundida de elementos de cimentación como vigas, zapatas y columnas con el acero de refuerzo requerido.

- Levantamiento de muros en bloques de cemento.

- Relleno de excavación para los pisos e Instalación de tubería y puntos sanitarios.

- Instalación estructura de cubierta y cubierta en lámina arquitectónica con verificación de niveles de desagües y eliminación de cualquier tipo de fisura para evitar filtraciones durante las épocas de lluvias.

- Instalación de tubería y puntos hidráulicos y sanitarios para baterías sanitarias.

3.2. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA SAYEPA

En esta sede, se está realizando la construcción de un aula escolar y una habitación auxiliar, para lo cual fue necesario ejecutar las actividades de:

- Descapote, trazado y replanteo del terreno.

- Excavación para estructuras de cimentación tipo zapatas y vigas, necesarias para garantizar la seguridad de la edificación.

- Fundida de elementos de cimentación como vigas, zapatas y columnas con el acero de refuerzo requerido.

- Levantamiento de muros en bloques de cemento e instalación de ventana y puertas metálicas, lo que contribuye a proteger a los niños de los efectos del clima, como la lluvia, el sol, el viento y mejorar la apariencia de la edificación.

- Instalación de cubierta en lámina arquitectónica con verificación de niveles de desagües y eliminación de cualquier tipo de fisura para evitar filtraciones durante las épocas de lluvias.

- Fundida de pisos en esmaltado en aula escolar y habitación auxiliar.

Las actividades en la sede educativa Sayepa, consistentes en la construcción de un aula y de la habitación auxiliar se encuentran ejecutadas al 100%.

3.3. ACTIVIDADES SEDE EDUCATIVA MISHAYA

En esta sede, se está realizando la construcción de un aula escolar y una habitación auxiliar, para lo cual fue necesario ejecutar las actividades de:

- Descapote, trazado y replanteo del terreno.

- Excavación para estructuras de cimentación tipo zapatas y vigas, necesarias para garantizar la seguridad de la edificación.

- Fundida de elementos de cimentación como vigas, zapatas y columnas con el acero de refuerzo requerido.

- Levantamiento de muros en bloques de cemento.

- Instalación de cubierta en lámina arquitectónica con verificación de niveles de desagües y eliminación de cualquier tipo de fisura para evitar filtraciones durante las épocas de lluvias.

4. MEDIDA Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS.

La cuantificación, medida o metraje de la obra ejecutada en el presente periodo se registra en la tabla siguiente tabla, teniendo en cuenta las cantidades y el valor de las actividades ejecutadas según el presupuesto de obra, las cantidades, el valor acumulado a la fecha y el porcentaje ejecutado a la fecha.

4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE YOWA

PRESUPUESTO SEDE EDUCATIVA YOWA									
AULAS ESCOLARES, COMEDOR, ALCOBAS Y BATERÍA SANITARIA									
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT. EJEC	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	% EJECUTAD
1	**PRELIMINARES**				**$ 2.882.000,00**			**$ 2.882.000,00**	
1.1.	Descapote manual terreno común. Hasta Esp=0.15m	M2	262,0	$ 5.200,00	$ 1.362.400,00	262,0	$ 5.200,00	$ 1.362.400,00	0,83%
1.2.	Trazado y Replanteo	M2	262,0	$ 5.800,00	$ 1.519.600,00	262,0	$ 5.800,00	$ 1.519.600,00	0,93%
2	**EXCAVACIONES**				**$ 729.780,00**			$ 729.780,00	
2.1.	Excavación Zapatas 0,70 x 0,70 x 0,70 mts	M3	6,17	$ 50.000,00	$ 308.700,00	6,17	$ 50.000,00	$ 308.700,00	0,19%
2.2.	Excavación Viga de Cimentación 0.25 x 0.25 m	ML	72,6	$ 5.800,00	$ 421.080,00	72,6	$ 5.800,00	$ 421.080,00	0,26%
3	**CIMENTACION**				**$ 20.139.964,50**			**$ 20.139.964,50**	
3.1.	Solado en concreto pobre. Esp= 0.05m	M3	0,4	$ 625.000,00	$ 275.625,00	0,4	$ 625.000,00	$ 275.625,00	0,17%
3.2.	Ciclópeo 60% Concreto 1:2.3 Y 40% Piedra	M3	5,4	$ 562.000,00	$ 3.060.090,00	5,4	$ 562.000,00	$ 3.060.090,00	1,87%
3.3.	Zapatas en Concreto 3000 PSI	M3	1,3	$ 617.000,00	$ 816.291,00	1,3	$ 617.000,00	$ 816.291,00	0,50%
3.4.	Viga de piso en Concreto 3.000 PSI de 0,25X0,25 Incluye aislamiento en brea	M3	5,4	$ 885.300,00	$ 4.820.458,50	5,4	$ 885.300,00	$ 4.820.458,50	2,94%
3.5.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	1489,0	$ 7.500,00	$ 11.167.500,00	1489,0	$ 7.500,00	$ 11.167.500,00	6,81%
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 27.692.976,00**			**$ 27.692.976,00**	
4.1.	Columnas en Concreto 3.000 PSI. 0.25 x 0.325 mts.	M3	4,5	$1.723.000,0	$ 7.753.500,00	4,5	$ 1.723.000,00	$ 7.753.500,00	4,73%
4.2.	Viga sobre Muros en Concreto 3.000 PSI. H= 0.30 mts	M3	3,3	$1.528.000,0	$ 4.991.976,00	3,3	$ 1.528.000,00	$ 4.991.976,00	3,04%
4.3.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	1993,0	$ 7.500,00	$ 14.947.500,00	1993,0	$ 7.500,00	$ 14.947.500,00	9,11%
5	**MAMPOSTERIA**				**$ 19.600.000,00**			**$ 19.600.000,00**	
5.1.	Muro de .10mts de espesor en bloque de cemento 0.10X0.20X0.40. mortero de pega 1.4	M2	245,0	$ 80.000,00	$ 19.600.000,00	245,0	$ 80.000,00	$ 19.600.000,00	11,95%
6	**PISOS**				**$ 25.783.100,00**			**$ 2.292.500,00**	
6.1.	Relleno de excavación - compactado. Espesor 0.15 m	M3	65,5	$ 35.000,00	$ 2.292.500,00	65,5	$ 35.000,00	$ 2.292.500,00	1,40%
6.2.	Piso esmaltado en concreto 3.000 PSI. Esp.=0.07 MT.	M2	238,0	$ 98.700,00	$ 23.490.600,00		$ 98.700,00	$ 0,00	0,00%
7	**CUBIERTA**				**$ 46.440.000,00**			**$ 46.440.000,00**	
7.1.	Estructura de Cubierta perfil, incluye anticorrosivo y acabado en esmalte	ML	210,0	$ 90.000,00	$ 18.900.000,00	210,0	$ 90.000,00	$ 18.900.000,00	11,52%
7.2.	Cubierta en lámina Arquitectónica galvanizada pintada máster 1.000 o similar	M2	306,0	$ 90.000,00	$ 27.540.000,00	306,0	$ 90.000,00	$ 27.540.000,00	16,79%
8	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$ 3.600.000,00**			**$ 0,00**	

8.1.	Puerta metálica de Acceso. 0,9 x 2,1 mts. Incluye montaje y pintura	UN.	6,0	$ 600.000,00	$ 3.600.000,00		$ 600.000,00	$ 0,00	0,00%
9	**INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS**				**$ 15.066.077,00**			$ 9.366.077,00	
9.1.	Tubería sanitaria Ø 4"	ML	5,0	$ 99.673,00	$ 498.365,00	5,0	$ 99.673,00	$ 498.365,00	0,30%
9.2.	Manguera Ø 1,5"	ML	2000,0	$ 3.500,00	$ 7.000.000,00	2000,0	$ 3.500,00	$ 7.000.000,00	4,27%
9.3.	Tubería sanitaria Ø 2"	ML	15,0	$ 44.660,00	$ 669.900,00	15,0	$ 44.660,00	$ 669.900,00	0,41%
9.4.	Punto Sanitario Ø 4"	UN.	1,0	$ 150.000,00	$ 150.000,00	1,0	$ 150.000,00	$ 150.000,00	0,09%
9.5.	Punto Sanitario Ø 2"	UN.	3,0	$ 95.000,00	$ 285.000,00	3,0	$ 95.000,00	$ 285.000,00	0,17%
9.6.	Red hidráulica 1/2" Ø. Desde tanque elevado	ML	15,0	$ 23.500,00	$ 352.500,00	15,0	$ 23.500,00	$ 352.500,00	0,21%
9.7.	Punto hidráulico 1/2" Ø	UN	7,0	$ 58.616,00	$ 410.312,00	7,0	$ 58.616,00	$ 410.312,00	0,25%
9.8.	Sistema séptico	UN.	1,0	$4.500.000,0	$ 4.500.000,00		$ 4.500.000,00	$ 0,00	0,00%
9.9.	Lava manos corrido por 3 grifos	ML	1,0	$ 500.000,00	$ 500.000,00		$ 500.000,00	$ 0,00	0,00%
9.10.	Tanque elevado	UN	1,0	$ 700.000,00	$ 700.000,00		$ 700.000,00	$ 0,00	0,00%
10	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 2.090.000,00**			**$ 0,00**	
10.1.	Piso pared cerámica 0.25 X 0.35, Tipo Corona o similar.	M2	15,0	$ 66.000,00	$ 990.000,00		$ 66.000,00	$ 0,00	0,00%
10.2.	Suministro e Instalación Combo Lavamanos + Sanitario Blancos	UN	1,0	$ 600.000,00	$ 600.000,00		$ 600.000,00	$ 0,00	0,00%
10.3.	Orinal	UN	1,0	$ 500.000,00	$ 500.000,00		$ 500.000,00	$ 0,00	0,00%
VALOR TOTAL					**$164.023.897,50**			**$ 129.143.297,50**	**78,73%**

Tabla 2. *Cantidades ejecutadas a la fecha en el proyecto sede Yowa.*

4.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE SAYEPA

PRESUPUESTO SEDE EDUCATIVA SAYEPA									
AULA Y HABITACIÓN AUXILIAR									
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT. EJEC	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
1	**PRELIMINARES**				**$ 462.000**			**$ 462.000**	
1.1.	Descapote manual terreno común. Hasta Esp=0.15m	M2	42,0	$ 5.200	$ 218.400	42,00	$ 5.200	$ 218.400	0,63%
1.2.	Trazado y Replanteo	M2	42,0	$ 5.800	$ 243.600	42,00	$ 5.800	$ 243.600	0,71%
2	**EXCAVACIONES**				**$ 315.200**			**$ 315.200**	
2.1.	Excavación Zapatas 0,70 x 0,70 x 0,70 mts	M3	2,94	$50.000	$ 147.000	2,94	$ 50.000	$ 147.000	0,43%
2.2.	Excavación Viga de Cimentación 0.25 x 0.25 m	ML	29,0	$ 5.800	$ 168.200	29,00	$ 5.800	$ 168.200	0,49%
3	**CIMENTACION**				**$ 3.849.203**			**$ 3.849.203**	
3.1.	Zapatas en Concreto 3000 PSI	M3	0,4	$ 617.000	$ 272.097	0,44	$ 617.000	$ 272.097	0,79%
3.2.	Viga de piso en Concreto 3.000 PSI de 0,25X0,25	M3	1,8	$ 885.300	$ 1.604.606	1,81	$ 885.300	$ 1.604.606	4,66%
3.3.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	263,0	$ 7.500	$ 1.972.500	263,00	$ 7.500	$ 1.972.500	5,73%
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 6.698.753**			**$ 6.698.753**	
4.1.	Columnas en Concreto 3.000 PSI. 0.25 x 0.325 mts.	M3	1,2	$1.723.000	$ 2.132.213	1,24	$ 1.723.000	$ 2.132.213	6,19%
4.2.	Viga sobre Muros en Concreto 3.000 PSI. H= 0.30 mts	M3	1,3	$1.528.000	$ 1.994.040	1,31	$ 1.528.000	$ 1.994.040	5,79%
4.3.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	343,0	$ 7.500	$ 2.572.500	343,00	$ 7.500	$ 2.572.500	7,47%
5	**MAMPOSTERIA**				**$ 5.839.999**			**$ 5.839.999**	
5.1.	Muro en mampostería (ladrillo y/o bloque) incluye mortero de pega y sellante	M2	73,0	$ 80.000	$ 5.839.999	73,00	$ 80.000	$ 5.839.999	16,96%
6	**PISOS**				**$ 3.889.690**			**$ 3.889.690**	
6.1.	Relleno de excavación - compactado. Espesor 0.15 m	M3	9,1	$ 35.000	$ 316.750	9,05	$ 35.000	$ 316.750	0,92%
6.2.	Piso esmaltado en concreto 3.000 PSI. Esp.=0.07 MT.	M2	36,2	$ 98.700	$ 3.572.940	36,20	$ 98.700	$ 3.572.940	10,38%
7	**CUBIERTA**				**$ 10.980.000**			**$ 10.980.000**	
7.1.	Estructura de Cubierta perfil, incluye anticorrosivo y acabado en esmalte	ML	65,0	$ 90.000	$ 5.850.000	65,00	$ 90.000	$ 5.850.000	16,99%
7.2.	Cubierta en lámina Arquitectónica galvanizada pintada master 1.000 o similar	M2	57,0	$ 90.000	$ 5.130.000	57,00	$ 90.000	$ 5.130.000	14,90%
8	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$ 2.400.000**			**$ 2.400.000**	
8.1.	Puerta metálica de Acceso. 0,9 x 2,1 mts. Incluye montaje y pintura	UN.	2,0	$ 600.000	$ 1.200.000	2,00	$ 600.000	$ 1.200.000	3,48%
8.2.	Ventanería metálica	M2	3,0	$ 400.000	$ 1.200.000	3,00	$ 400.000	$ 1.200.000	3,48%
VALOR TOTAL AULA ESCOLAR Y HABITACIÓN AUXILIAR					**$ 34.434.846**			**$ 34.434.846**	**100,00%**

Tabla 3. *Cantidades ejecutadas a la fecha en el proyecto sede Sayepa.*

4.3. ACTIVIDADES EJECUTADAS SEDE MISHAYA

PRESUPUESTO SEDE EDUCATIVA YOWA									
AULA ESCOLAR Y BATERÍA SANITARIA									
ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CANT. EJEC	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	% EJECUTADO
1	**PRELIMINARES**				**$ 468.600,00**			**$ 468.600,00**	
1.1.	Descapote manual terreno común. Hasta Esp=0.15m	M2	42,6	$ 5.200,00	$ 221.520,00	42,6	$ 5.200,00	$ 221.520,00	0,62%
1.2.	Trazado y Replanteo	M2	42,6	$ 5.800,00	$ 247.080,00	42,6	$ 5.800,00	$ 247.080,00	0,69%
2	**EXCAVACIONES**				**$ 292.000,00**			**$ 292.000,00**	
2.1.	Excavación Zapatas 0,70 x 0,70 x 0,70 mts	M3	2,94	$ 50.000,00	$ 147.000,00	2,94	$ 50.000,00	$ 147.000,00	0,41%
2.2.	Excavación Viga de Cimentación 0.25 x 0.25 m	ML	25,0	$ 5.800,00	$ 145.000,00	25,0	$ 5.800,00	$ 145.000,00	0,40%
3	**CIMENTACION**				**$ 3.417.878,25**			**$ 3.417.878,25**	
3.1.	Zapatas en Concreto 3000 PSI	M3	0,4	$ 617.000,00	$ 272.097,00	0,4	$ 617.000,00	$ 272.097,00	0,76%
3.2.	Viga de piso en Concreto 3.000 PSI de 0,25X0,25	M3	1,6	$ 885.300,00	$ 1.383.281,25	1,6	$ 885.300,00	$ 1.383.281,25	3,85%
3.3.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	235,0	$ 7.500,00	$ 1.762.500,00	235,0	$ 7.500,00	$ 1.762.500,00	4,91%
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 6.213.712,50**			**$ 6.213.712,50**	
4.1.	Columnas en Concreto 3.000 PSI. 0.25 x 0.325 mts.	M3	1,2	$ 1.723.000	$ 2.132.212,50	1,2	$ 1.723.000	$ 2.132.212,50	5,94%
4.2.	Viga sobre Muros en Concreto 3.000 PSI. H= 0.30 mts	M3	1,1	$1.528.000	$ 1.719.000,00	1,1	$ 1.528.000	$ 1.719.000,00	4,79%
4.3.	Acero de Refuerzo PDR de 60.000 PSI	KG	315,0	$ 7.500,00	$ 2.362.500,00	315,0	$ 7.500,00	$ 2.362.500,00	6,58%
5	**MAMPOSTERIA**				**$ 5.200.000,00**			**$ 3.466.666,67**	
5.1.	Muro de .10mts de espesor en bloque de cemento 0.10X0.20X0.40. mortero de pega 1.4	M2	65,0	$ 80.000,00	$ 5.200.000,00	43,3	$ 80.000,00	$ 3.466.666,67	9,66%
6	**PISOS**				**$ 3.235.050,00**			**$ 0,00**	
6.1.	Relleno de excavación - compactado. Espesor 0.15 m	M3	10,7	$ 35.000,00	$ 372.750,00		$ 35.000,00	$ 0,00	0,00%
6.2.	Piso esmaltado en concreto 3.000 PSI. Esp.=0.07 MT.	M2	29,0	$ 98.700,00	$ 2.862.300,00		$ 98.700,00	$ 0,00	0,00%
7	**CUBIERTA**				**$ 9.864.000,00**			**$ 9.864.000,00**	
7.1.	Estructura de Cubierta perfil, incluye anticorrosivo y acabado en esmalte	ML	57,6	$ 90.000,00	$ 5.184.000,00	57,6	$ 90.000,00	$ 5.184.000,00	14,44%
7.2.	Cubierta en lámina Arquitectónica galvanizada pintada master 1.000 o similar	M2	52,0	$ 90.000,00	$ 4.680.000,00	52,0	$ 90.000,00	$ 4.680.000,00	13,04%
8	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$ 2.000.000,00**			**$ 0,00**	
8.1.	Puerta metálica de Acceso. 0,9 x 2,1 mts. Incluye montaje y pintura	UN.	2,0	$ 600.000,00	$ 1.200.000,00		$ 600.000,00	$ 0,00	0,00%
8.2.	Ventanería metálica	M2	1,0	$ 800.000,00	$ 800.000,00		$ 800.000,00	$ 0,00	0,00%

9	**INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS**				**$ 3.611.878,00**			**$ 0,00**	
9.1.	Tubería sanitaria Ø 4"	ML	5,0	$ 99.614,00	$ 498.070,00		$ 99.614,00	$ 0,00	0,00%
9.2.	Tubería sanitaria Ø 2"	ML	6,0	$ 44.660,00	$ 267.960,00		$ 44.660,00	$ 0,00	0,00%
9.3.	Punto Sanitario Ø 4"	UN.	1,0	$ 150.000,00	$ 150.000,00		$ 150.000,00	$ 0,00	0,00%
9.4.	Punto Sanitario Ø 2"	UN.	3,0	$ 95.000,00	$ 285.000,00		$ 95.000,00	$ 0,00	0,00%
9.5.	Red hidráulica 1/2" Ø. Desde tanque elevado	ML	10,0	$ 23.500,00	$ 235.000,00		$ 23.500,00	$ 0,00	0,00%
9.6.	Punto hidráulico 1/2" Ø	UN	3,0	$ 58.616,00	$ 175.848,00		$ 58.616,00	$ 0,00	0,00%
9.7.	Sistema séptico	UN.	1,0	2.000.000,00	$ 2.000.000,00		$ 2.000.000	$ 0,00	0,00%
10	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 1.590.000,00**			**$ 0,00**	
10.1.	Piso pared cerámica 0.25 X 0.35, Tipo Corona o similar.	M2	15,0	$ 66.000,00	$ 990.000,00		$ 66.000,00	$ 0,00	0,00%
10.2.	Suministro e Instalación Combo Lavamanos + Sanitario Blancos	UN	1,0	$ 600.000,00	$ 600.000,00		$ 600.000,00	$ 0,00	0,00%
VALOR TOTAL AULAS ESCOLARES, COMEDOR, ALCOBAS Y BATERÍA SANITARIA					**$35.893.118,75**			**$ 23.722.857,42**	**66,1%**

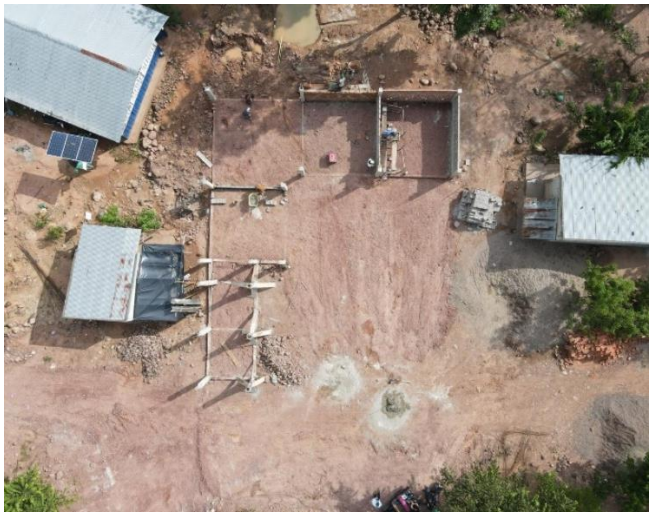
REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE YOWA





















REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE SAYEPA

























REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SEDE MISHAYA









