ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL MUNICIPIO DE MORALES A REALIZAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MORALES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.2.1. Institución Educativa Renacer Afro, Sede Unión Hatillo

En la institución Educativa Renacer Afro, sede la Unión Hatillo, que es de propiedad del municipio de Morales, actualmente se presta el servicio educativo para niños en su formación de preescolar y básica primaria; la sede cuenta con un edifico de un nivel, que no tiene aulas suficientes para atender a cada curso, y garantizar de este modo calidad en la educación.

Por lo anterior, la comunidad de la vereda Unión Hatillo con recursos propios construyeron aula múltiple para solventar las necesidades de los espacios, sin embargo, los recursos disponibles fueron insuficientes y por consiguiente recurrieron a la institucionalidad para buscar apoyo para mejorar la ya mencionada construcción.

En razón a lo anterior, desde la dirección técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación, se realizó visita técnica a esta sede, y se identificó que la construcción adelantada por la comunidad cuenta elementos arquitectónicos y estructurales mínimos para este tipo de infraestructura, y que, en tal razón, es viable realizar intervención para el mejoramiento de este espacio, el cual consiste en la instalación de pisos, carpintería metálica, adecuación de redes eléctricas.

1.2.2. Institución Educativa Renacer Afro, el Socorro Sede Principal

La Institución Educativa Renacer Afro en su sede principal, hace parte de los predios de propiedad del municipio de Morale, actualmente es un edificio que presta servicios para educar a niños y adolescentes en su etapa de preescolar, primaria, básica secundaria y bachiller académico; con un total de 158 estudiantes; los cuales de acuerdo con la visita técnica realizada no cuentan con aulas en buen estado ni un restaurante escolar en buenas condiciones para realizar las actividades propias del ejercicio académico.

Durante el recorrido por la institución se encontró que los pisos se encuentran en primario, tanto en aula de clase, como en restaurante, lo que ocasiona que el tráfico diario se desprenda el material cementante deteriorando la estructura, además de generar polvo que, en combinación con el viento, puede causar enfermedades respiratorias. Adicionalmente en las aulas de clase y salón de psicóloga se identificó cables eléctricos expuestos e instalados de forma improvisa, lo que

Línea de atención ciudadana: 310 738 4060
Dirección: Calle 4 No. 1 - 10 Edificio CAM
contactenos@morales-cauca.gov.co
www.morales-cauca.gov.co
AlcaldíaMoralesCauca

representa potencial riesgo para docentes y estudiantes; así como también se requiere instalar puertas y ventanas para dar seguridad a los recintos académicos.

Como conclusión de las observaciones descritas anteriormente, se llega a la conclusión de que se requiere realizar mejoramiento de planta física de la sede principal de la Institución Educativa Renacer Afro, para lo cual se proyecta el mejoramiento de pisos, muros, carpintería metálica, cubierta e instalaciones eléctricas.

1.2.3. Institución Educativa Indígena el Mesón, sede Escuela Rural Mixta Lomitas

La sede Escuela Rural Mixta sede Lomitas, que pertenece a la institución educativa indígena el Mesón, actualmente atiende a niños que se encuentran en proceso de formación de preescolar y básica primaria, de acuerdo con la información reportada por docentes en la sede se requiere realizar intervención para el mejoramiento de la infraestructura, y en tal razón desde la Dirección de Educación Cultura Deporte y Recreación, se adelantó visita técnica a esta institución y se encontró:

Dos salones en su cubierta tienen correas en madera, que son las encargadas de soportar las tejas de fibrocemento; esta madera se encuentra pandeada, por lo que requiere ser reemplazada; con al ánimo de ampliar la vida útil, se recomienda cambiar madera por correas metálicas; por otro lado, en la zona de lavado adjunta al restaurante escolar, que trata de infraestructura construida con recursos propios de la comunidad, se requiere realizar el mejoramiento de mesón, pisos, paredes y manejo de aguas lluvias, mediante la instalación de enchapes para evitar proliferación de bacterias en zonas húmedas, así como también la construcción de piso en concreto para dar manejo de aguas lluvias y evitar acumulación de estas en pasillos y áreas de circulación.

También se identificó la necesidad de construir una rampa de acceso, puesto que el nivel de piso de acceso a los salones se encuentra en promedio 50 centímetros por encima del nivel del terreno, condición que dificulta la movilidad para niños de preescolar. También se requiere intervenir baterías sanitarias, mediante la instalación de nuevos aparatos sanitarios y la adecuación de los espacios existentes, puesto que los existentes no funcionan.

En conclusión, para esta sede se requiere realizar el mejoramiento de la estructura de cubierta, mejoramiento de zona de lavado y mejoramiento de batería sanitaria.

1.2.4. Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza

La Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza, presta sus servicios a la comunidad educativa en los procesos de formación de preescolar, básica primaria, básica secundaria y bachiller académico; la sede en general se encuentra en proceso de construcción, por consiguiente esta carece del número de aulas suficientes para atender a toda la población estudiantil, situación que fue identificada durante visita técnica realizada por parte de la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación.

En razón a lo anterior y atendiendo a solicitudes de los docentes, se prioriza esta sede para realizar la construcción de un aula móvil (estructura metálica y panel en drywall), con capacidad de atención de grupos de 20 estudiantes, dicha construcción se construirá dando cumplimiento a la NSR-10 para sistemas de construcción prefabricados.

1.2.5. Institución Educativa Renacer Afro, Pan de Azúcar

Esta Institución Educativa, ubicada en la vereda Pan de Azúcar, cuya titularidad se encuentra a nombre del municipio de Morales, requiere se realice la reconstrucción de andenes perimetrales y la construcción de cárcamos, toda vez que, los andenes existentes se encuentran fracturados, y en algunas zonas no se cuenta con estos, por lo que la humedad avanza sobre la base de la cara externa de muros perimetrales, afectando la pintura y pañetes, así mismo se requiere realizar el mejoramiento de batería sanitaria, mediante la reconstrucción de piso mineral que será reemplazado por piso en cerámica, y la instalación de nuevos aparatos sanitarios, puesto que los existentes no se encuentran funcionando.

1.2.6. Institución Educativa Intercultural SEK' Walak a (Sol Creciente) Escuela Rural Mixta sede la Bodega.

Esta Institución Educativa, localizada en territorio indígena del municipio de Morales, educa a niños jóvenes y adolescentes, acompañándolos en sus procesos de formación de prescolar, básica primaria y básica secundaria.

Dentro de su planta física cuenta con aulas escolares construidas con recursos propios, a pesar de que se encuentran funcionando, estos espacios no se encuentran en buenas condiciones, pues si bien es cierto, los muros están conformados por muros en concreto reforzado, y mampostería, el piso se encuentra en suelo natural, además no tiene andenes perimetrales y las ventanas no cuentan con vidrios, razón por la cual, durante las lluvias el agua entra a los salones inundando los espacios y afectando las prácticas académicas, estas condiciones de húmedas además de no dar cumplimiento de las normas para infraestructura educativa, representa riesgo para estudiantes y docentes, puesto que puede generar enfermedades respiratorias.

En tal razón, desde la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación, se ha priorizado intervenir esta sede mediante la adecuación de pisos y andenes, instalación de vidrios y construcción de sistema eléctrico, puesto que las aulas no cuentan con energía, razón por la cual se limitan los ejercicios que dependen del uso de herramientas tecnológicas.

1.2.7. I.E. Departamental Indígena Misak Misak Ala Kusreinuk Minga Educativa Intercultural Kurak Chak, Centro Docente la Concordia.

El Centro docente la Concordia de municipio de Morales, actualmente atiende procesos de formación que se encuentran entre los grados cero a quinto; cuenta con infraestructura en general en buenas condiciones, sin embargo, durante visita técnica realizada se encontró que la batería sanitaria requiere ser intervenida, para lo cual se requiere:

Construcción de andenes, perfilar talud adyacente, cambio de cubierta, ampliación en la altura de la edificación y construcción de rejas de ventilación, para garantizar circulación del aire al interior de batería, reconstrucción y reemplazo de orinales y sanitarios, mejoramiento de pañetes y enchapes, así como también se requiere la instalación de puerta, dado que la batería existente se encuentra expuesta a que personal externo a la institución la use de forma inadecuada.

En necesario mejorar la ventilación de batería, la actual, se encuentra cerrada, además de no permitir el paso de luz, el aire no circula, generando humedad, que afecta los pañetes y genera proliferación de hongos.

1.2.8. Institución Educativa Chimborazo, centro docente Chimborazo

La Institución Educativa Chimborazo, en el centro docente Chimborazo, durante el último trimestre del año 2025, se vio afectada en la infraestructura de la sede primaria, donde a consecuencia de deslizamiento de una masa de suelo de dimensiones considerables, que terminó dentro de aulas de clase afectando toda la estructura y dejándolas inutilizables, y en tal razón, la institución se vio obliga a buscar adecuar espacios para atender a la población estudiantil.

En razón a lo anterior y con el ánimo de coadyuvar en la búsqueda de soluciones, desde la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación, con recursos del SGP, se ha priorizado la construcción de un aula escolar tipo, la cual cumple con todas las especificaciones técnicas de la NSR-10, siendo que la misma tiene capacidad para atender grupos de 20 estudiantes, de esta manera se contribuye con la búsqueda de soluciones que mitiguen la problemática que se presenta en esta sede.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

2.1. Institución Educativa Renacer Afro, Sede Unión Hatillo

El Aula Múltiple que se pretende intervenir con la presente contratación se encuentra construida en mampostería confinada, con piso en primario, no cuenta con puertas ni ventanas, así como tampoco cuenta con instalaciones eléctricas.

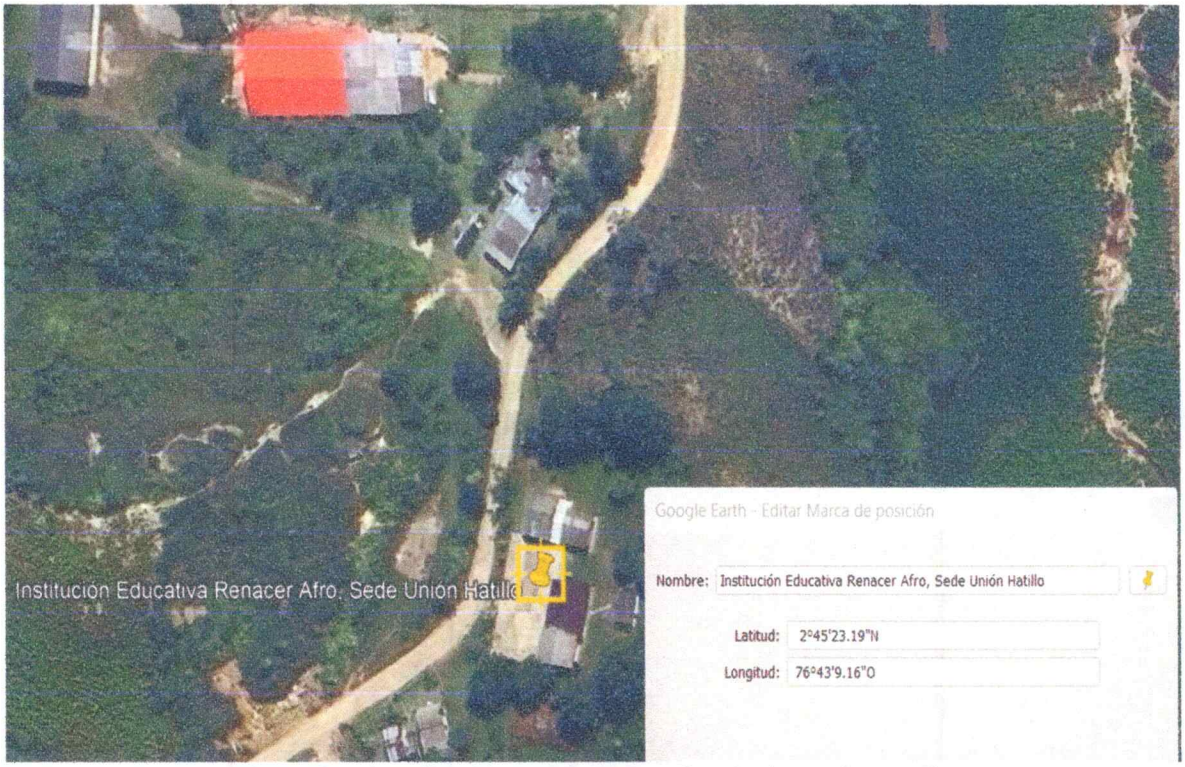


Figura 2.1. Localización I.E. Renacer Afro, Sede Unión Hatillo

2.1. Institución Educativa Renacer Afro, el Socorro Sede Principal

Actualmente dentro de la planta física de esta institución se tiene un bloque conformado por tres salones, los cuales no tienen buenas condiciones de infraestructura, el piso se encuentra en primario, no tiene ventanas ni puertas, el sistema eléctrico se encuentra expuesto, en uno de los salones, el cableado atraviesa el espacio, no hay elementos que contengan dicho cableado.

Adicionalmente, el restaurante escolar se encuentra se encuentra en piso primario, por lo que es necesario instalación de piso cerámico para evitar contaminación de alimentos con el polvo que se desprende.



Figura 2.2. Institución Educativa Renacer Afro, el Socorro Sede Principal

1.2.3. Institución Educativa Indígena el Mesón, sede Escuela Rural Mixta Lomitas

Actualmente esta institución requiere se realice intervención en cubierta, puesto que la estructura se encuentra en madera, la cual ya cumplió su vida útil y presenta pandeo, lo que pone en riesgo a docentes y estudiantes, así mismo la zona de lavado requiere mejoramiento en pisos y paredes, gran parte de esta se encuentra en tierra y los muros sin enchape, por lo que, al tratarse de una zona húmeda, se está generando foco de contaminación por proliferación de Hongos.

También se requiere construcción rampa para facilitar el acceso a las aulas de clase a los niños más pequeños; y el mejoramiento de las baterías sanitarias que actualmente se encuentran en pésimas condiciones.



Figura 2.3. Institución Educativa Indígena el Mesón, sede Escuela Rural Mixta Lomitas

1.2.4. Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza

La Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza, actualmente se encuentra en proceso de crecimiento y construcción de su planta física, por consiguiente, esta carece del número de aulas suficientes para atender a toda la población estudiantil, por lo que requiere se construyan aulas.

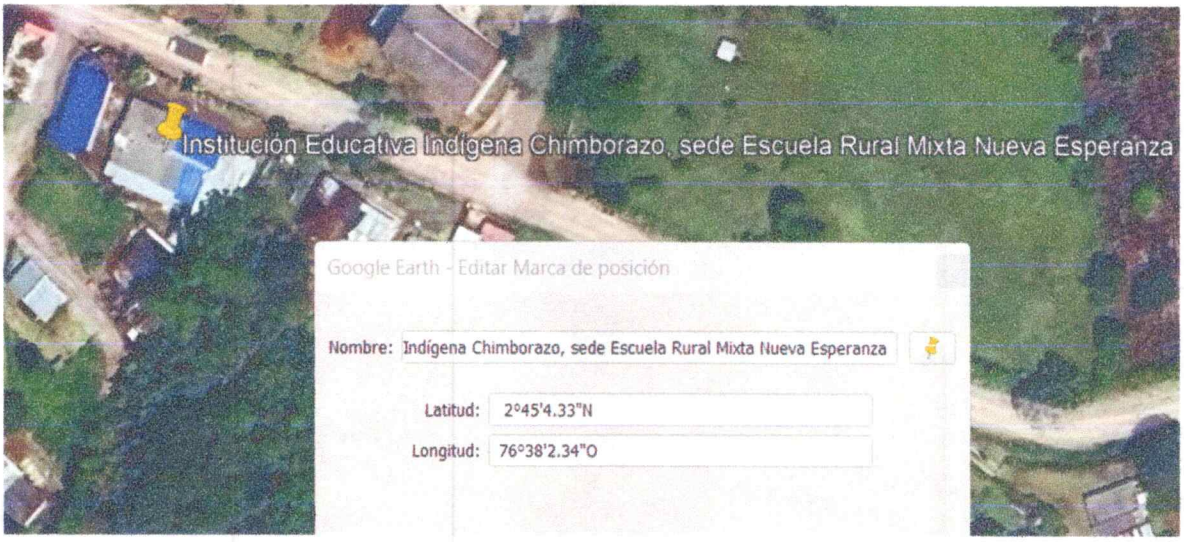


Figura 2.4. Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza

1.2.5. Institución Educativa Renacer Afro, Pan de Azúcar

Esta Institución Educativa, ubicada en la vereda Pan de Azúcar, actualmente tiene déficit en su infraestructura, por cuanto los andenes se encuentran en mal estado, en unos tramos no existen y por consiguiente los muros se ven afectados por la humedad; así mismo la batería sanitaria se encuentra en mal estado, el piso se encuentra en mineral, el cual ya está fisurado y por lo tanto se debe reconstruir, así como también instalar nuevos aparatos sanitarios para reemplazar los que ya cumplieron su vida útil.



Figura 2.5. Institución Educativa Renacer Afro, Pan de Azúcar

1.2.6. Institución Educativa Intercultural SEK' Walak a (Sol Creciente) Escuela Rural Mixta sede la Bodega.

Actualmente la sede cuenta con aulas escolares construidas con recursos propios, a pesar de que se encuentran funcionando, estos espacios no se encuentran en buenas condiciones, pues si bien es cierto, los muros están conformados por muros en concreto reforzado, y mampostería, el piso se encuentra en suelo natural, además no tiene andenes perimetrales y las ventanas no cuentan con vidrios, razón por la cual, durante las lluvias el agua entra a los salones inundando los espacios y

afectando las prácticas académicas, estas condiciones de húmedas además de no dar cumplimiento de las normas para infraestructura educativa, representa riesgo para estudiantes y docentes, puesto que puede generar enfermedades respiratorias.

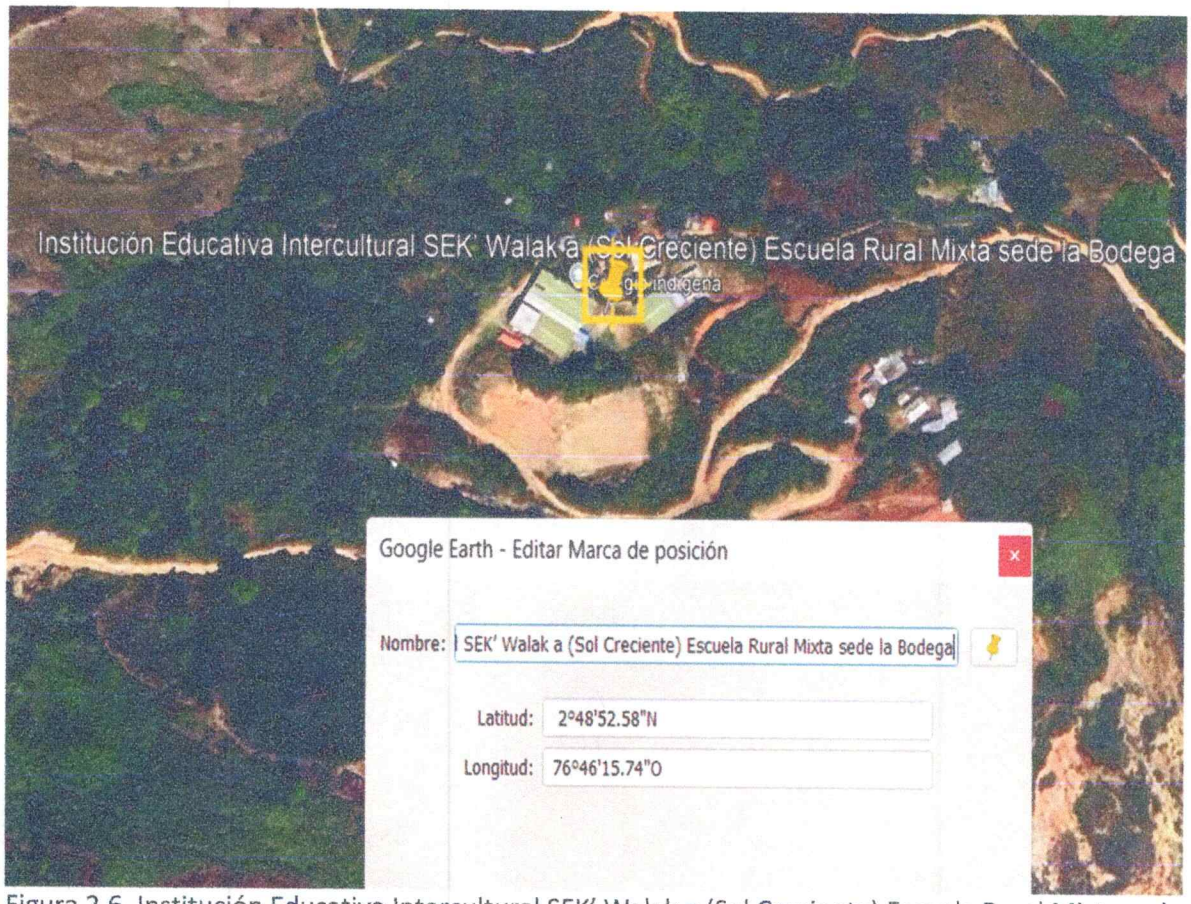


Figura 2.6. Institución Educativa Intercultural SEK' Walak a (Sol Creciente) Escuela Rural Mixta sede la Bodega.

1.2.7. I.E. Departamental Indígena Misak Misak Ala Kusreinuk Minga Educativa Intercultural Kurak Chak, Centro Docente la Concordia.

El centro docente la Concordia, actualmente tiene batería sanitaria en mal estado, esta no tiene andenes perimetrales, el sistema de ventilación es deficiente, la pintura y pañete de los muros interiores se encuentran afectados por la humedad, por lo tanto, se requiere reestructurar el edificio de batería sanitaria para garantizar su correcto funcionamiento.

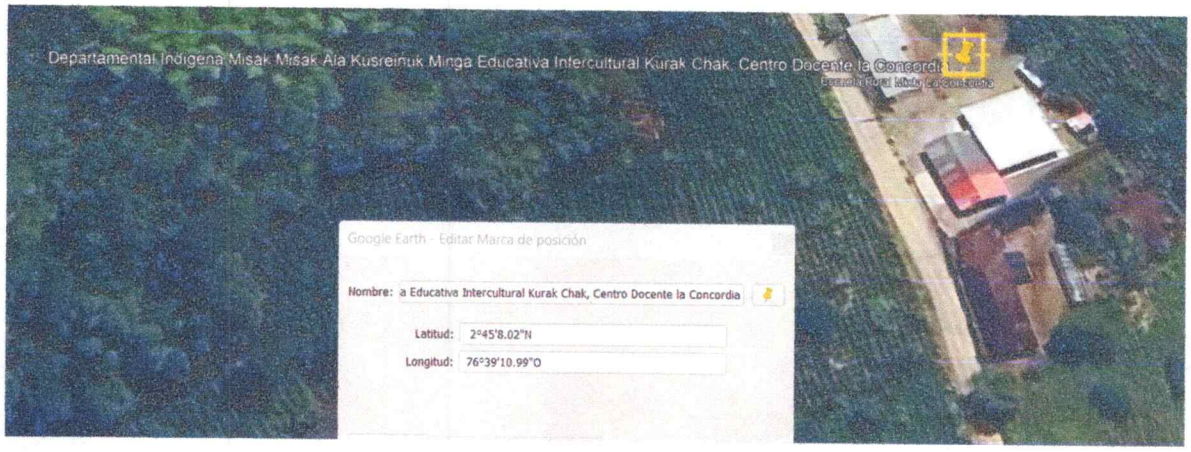


Figura 2.7. Departamental Indígena Misak Misak Ala Kusreinuk Minga Educativa Intercultural Kurak Chak, Centro Docente la Concordia.

1.2.8. Institución Educativa Chimborazo, centro docente Chimborazo

La Institución Educativa Chimborazo, en el centro docente Chimborazo, durante el último trimestre del año 2025, se vio afectada en la infraestructura de la sede primaria, donde a consecuencia de deslizamiento de una masa de suelo de dimensiones considerables, que terminó dentro de aulas de clase afectando toda la estructura y dejándolas inutilizables, y en tal razón, la institución se vio obliga a buscar adecuar espacios para atender a la población estudiantil.



Figura 2.8. Institución Educativa Chimborazo, centro docente Chimborazo

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

PRESUPUESTO OFICIAL SEDE: 1.1. Institución Educativa Renacer Afro, Sede Unión Hatillo						
Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.						
Nro.	**Ítem de pago**	**Especificaciones**		**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
		General	**Particular**			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	62.32
1.02				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	24.00
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	50.84
2.02				Aplicación de mortero sobre columnas, vigas, viguetas, dinteles (Ancho máximo 0.30 m)	ml	25.80
Subtotal						
3.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	129.41
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	49.60
Subtotal						
4.00				**PINTURAS Y ESTUCOS**		
4.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	50.84
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	50.84
Subtotal						
5.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
5.01				Muro en superboard 8 mm	m2	14.50
Subtotal						
6.00				**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
6.01				Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 puestos	Und	1.00
6.02				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	2.00
6.03				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	4.00
6.04				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	4.00
6.05				Suministro e instalación de breaker 20 Amperios	Und	1.00
6.06				Suministro e instalación de breaker 30 Amperios	Und	1.00
Subtotal						
7.00				**CARPINTERIA METALICA**		

7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	10.45
7.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	34.43
Subtotal						
8.00				**TRANSPORTE**		
8.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	44,800.00

PRESUPUESTO OFICIAL SEDE: 1.2. Institución Educativa Renacer Afro, el Socorro Sede Principal

Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		General	Particular			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Demarcación zona de trabajo cinta no pase	ml	51.40
1.02				Demolición de muro mampostería	m2	2.50
1.03				Desmonte de cableado eléctrico	ml	120.00
1.04				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	21.47
1.05				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	40.00
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	149.47
2.02				Aplicación de mortero sobre columnas, vigas, viguetas, dinteles (Ancho máximo 0.30 m)	ml	16.00
Subtotal						
3.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	248.00
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	209.70
Subtotal						
4.00				**PINTURAS Y ESTUCOS**		
4.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	149.47
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	149.47
Subtotal						
5.00				**MUROS**		
5.01				Construcción de muro mampostería ladrillo común	m2	6.00
Subtotal						
6.00				**LUCIMIENTO**		
6.01				Suministro e instalación de cielo falso en PVC, uso institucional (Inc. Accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	102.00
Subtotal						
7.00				**INSTALACIONES ELECTRICAS**		

7.01				Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 puestos	Und	1.00
7.02				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	3.00
7.03				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	6.00
7.04				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	6.00
7.05				Suministro e instalación de breaker 20 Amperios	Und	1.00
7.06				Suministro e instalación de breaker 30 Amperios	Und	1.00
Subtotal						
8.00				**CARPINTERIA METALICA**		
8.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	14.70
8.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	21.40
Subtotal						
9.00				**TRANSPORTE**		
9.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	50,000.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.3. Institución Educativa Indígena el Mesón, sede Escuela Rural Mixta Lomitas

Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		General	Particular			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Desmonte de cubierta fibrocemento Hmáx=4.5 m (Inc. Acopio radio de 10 m)	m2	88.40
1.02				Desmonte de correas de madera Hmáx=4.5 m	ml	52.00
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	1.95
1.04				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	15.60
1.05				Demolición de muro mampostería	m2	2.05
1.06				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	2.88
1.07				Desmonte de canal de aguas lluvias	ml	16.00
1.08				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	4.00
1.09				Desmonte de cerámica de piso y pared (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	10.86
1.10				Regatas instalaciones hidráulicas	ml	4.80
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	22.8
2.02				Placa en concreto F'c 21 MPA, (Espesor 10 cm)	m3	3.75
2.03				Piso en concreto primario e=8 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	6.00
2.04				Losa en concreto e=10 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	1.50
2.05				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	3.00
Subtotal						
3.00				**ACERO DE REFUERZO**		
3.01				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	78.00

3.02				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	31.36
Subtotal						
4.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	8.00
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	8.40
4.03				Suministro y enchape de enchape cerámica de pared	m2	10.45
Subtotal						
5.00				**ESTUCOS Y PINTURAS**		
5.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	31.40
5.02				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	48.80
5.03				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	48.80
Subtotal						
6.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
6.01				Construcción de muro dos caras a la vista, ladrillo estructural (29*12*10) acabado en barniz	m2	4.00
6.02				Construcción de muro mampostería ladrillo común	m2	2.40
Subtotal						
7.00				**CARPINTERÍA METALICA**		
7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	2.88
7.02				Suministro e instalación de reja según diseño	m2	4.00
Subtotal						
8.00				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**		
8.01				Instalación de canal de aguas lluvias	ml	16.00
8.02				Instalación de punto hidráulico 1/2"	Und	8.00
8.03				Instalación de lavatraperos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
8.04				Suministro e instalación de sanitario línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
8.05				Suministro e instalación de lavamanos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
8.06				Suministro e instalación de llave de jardín (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
8.07				Suministro e instalación de orinal (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
8.08				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	12.00
8.09				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	12.00
8.10				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	6.00
8.11				Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	6.00
8.12				Suministro e instalación de tubería sanitaria 6"	ml	2.00
8.13				Suministro e instalación de punto sanitario 2"	und	2.00
8.14				Suministro e instalación de punto sanitario 3"	und	2.00
Subtotal						
9.00				**CUBIERTA**		
9.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	88.40
9.02				Suministro en instalación de caballete teja metálica calibre 22	ml	13.00
Subtotal						
10.00				**TRANSPORTE**		

10.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	71,620.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.4. Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza						
Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.						
Nro.	**Ítem de pago**	**Especificaciones**		**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
		General	**Particular**			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	10.00
1.02				Localización y replanteo manual	m2	32.00
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	11.28
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Rampa de acceso peatonal, pendiente máxima 10%, ancho 1.2 m, f'c 21 MPA	m2	5.60
2.02				Viga de cimentación 0.20x0.25 m, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	28.00
2.03				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	41.60
2.04				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	1.00
Subtotal						
3.00				**ACERO DE REFUERZO**		
3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	237.14
3.02				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	27.00
3.03				Suministro e instalación de cercha metálica según diseño	Kg	33.06
3.04				Suministro e instalación de tubería estructural 900x900 x 6 mm	ml	68.70
Subtotal						
4.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	32.00
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	23.20
Subtotal						
5.00				**ESTUCOS Y PINTURAS**		
5.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	56.08
5.02				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	56.08
5.03				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	112.16
Subtotal						
6.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
6.01				Muro en superboard 8 mm	m2	56.08
Subtotal						
7.00				**CARPINTERÍA METALICA**		
7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	1.60
7.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	8.00
Subtotal						

8.00				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**		
8.01				Instalación de punto hidráulico 1/2"	Und	9.00
8.02				Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias 3"	ml	3.00
8.03				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	4.00
Subtotal						
9.00				**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
9.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	1.00
9.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	1.00
9.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	1.00
Subtotal						
10.00				**CUBIERTA**		
10.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	36.00
Subtotal						
11.00				**TRANSPORTE**		
11.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	2,000.00
Subtotal						

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.5. Institución Educativa Renacer Afro, Pan de Azúcar

Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		General	Particular			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Demolición de piso en concreto (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	108.60
1.02				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	2.00
1.03				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	81.00
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	108.60
2.02				Construcción de cárcamo en concreto f'c 21 Mpa b=30 cm, espesor 10 cm (Inc. Formaleta)	ml	17.00
2.03				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	2.00
Subtotal						
3.00				**ACERO DE REFUERZO**		
3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	107.58
3.02				Suministro e instalación de malla electrosoldada 4 mm 15x15	m2	108.60
Subtotal						
4.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	9.00

4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	9.00
Subtotal						
5.00				**ESTUCOS Y PINTURAS**		
5.01				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	54.00
5.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	54.00
Subtotal						
6.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
6.01				Suministro e instalación de división orinales en PVC	m2	2.40
Subtotal						
7.00				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**		
7.01				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	3.00
7.02				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	4.00
7.03				Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias 3"	ml	7.00
7.04				Suministro e instalación de orinal (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
Subtotal						
8.00				**TRANSPORTE**		
8.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	56,000.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.6. Institución Educativa Intercultural SEK' Walak a (Sol Creciente) Escuela Rural Mixta sede la Bodega.

Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		General	Particular			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	20.00
1.02				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	12.60
1.03				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	24.00
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	105.00
Subtotal						
3.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	84.00
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	50.40
Subtotal						
4.00				**CARPINTERÍA METALICA**		
4.01				Suministro e instalación de vidrio transparente 4 mm	m2	22.50
Subtotal						
5.00				**INSTALACIONES ELECTRICAS**		

5.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	2.00
5.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	4.00
5.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	2.00
Subtotal						
6.00				**TRANSPORTE**		
6.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	102,000.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.7. I.E. Departamental Indígena Misak Misak Ala Kusreinuk Minga Educativa Intercultural Kurak Chak, Centro Docente la Concordia						
Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.						
Nro.	**Ítem de pago**	**Especificaciones**		**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
		General	**Particular**			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Desmonte de cubierta fibrocemento Hmáx=4.5 m (Inc. Acopio radio de 10 m)	m2	14.44
1.02				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	3.15
1.03				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	53.10
1.04				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	4.32
1.05				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	6.00
1.06				Desmonte de cerámica de piso y pared (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	1.50
1.07				Regatas instalaciones hidráulicas	ml	2.40
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	53.10
2.02				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	15.20
2.03				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	1.00
Subtotal						
3.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	22.00
3.02				Suministro y enchape de enchape cerámica de pared	m2	12.60
Subtotal						
4.00				**ESTUCOS Y PINTURAS**		
4.01				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	83.60
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	83.60
Subtotal						
5.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
5.01				Suministro e instalación de división orinales en PVC	m2	2.40
Subtotal						

6.00				**CARPINTERÍA METALICA**		
6.01				Suministro e instalación de reja según diseño	m2	20.60
Subtotal						
7.00				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**		
7.01				Instalación de lavatraperos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
7.02				Suministro e instalación de sanitario línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
7.03				Suministro e instalación de lavamanos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	3.00
7.04				Suministro e instalación de llave de jardín (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00
7.05				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	2.00
7.06				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	3.00
7.07				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	3.00
7.08				Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	3.00
7.09				Suministro e instalación de punto sanitario 3"	und	2.00
Subtotal						
8.00				**CUBIERTA**		
8.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	30.00
Subtotal						
9.00				**TRANSPORTE**		
9.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	7,480.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.8. Institución Educativa Chimborazo, centro docente Chimborazo

Proceso de contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U.

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		General	Particular			
1.00				**PRELIMINARES**		
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	38.60
1.02				Localización y replanteo manual	m2	67.50
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	15.48
Subtotal						
2.00				**MORTEROS Y CONCRETOS**		
2.01				Solado de limpieza (e= 5 cm)	m2	11.92
2.02				Zapatas en concreto F'c 21 Mpa 0.8*0.8 m; e= 30 cm (Inc. Formaleta)	Und	8.00
2.03				Viga de cimentación 0.20x0.25 m, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	34.00
2.04				Columna en concreto 0.25x0.25 f'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	ml	19.60
2.05				Viga aerea 0.20*0.25, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	30.80
2.06				Viga cinta 0.12*0.17, f'c 21 Mpa (Inc. Formaleta)	ml	18.00
2.07				Piso en concreto primario e=10 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	73.15
Subtotal						
3.00				**ACERO DE REFUERZO**		

3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	965.32
3.02				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	54.00
3.03				Suministro e instalación de cercha metálica según diseño	Kg	29.32
3.04				Suministro e instalación de malla electrosoldada 4 mm 15x15	m2	71.25
Subtotal						
4.00				**PISOS Y ENCHAPES**		
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	48.00
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	27.20
Subtotal						
5.00				**MUROS Y DIVISIONES**		
5.01				Construcción de muro dos caras a la vista, ladrillo estructural (29*12*10) acabado en barniz	m2	46.70
Subtotal						
6.00				**CARPINTERÍA METALICA**		
6.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	1.76
6.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	10.95
Subtotal						
7.00				**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
7.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	1.00
7.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	2.00
7.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	1.00
Subtotal						
8.00				**CUBIERTA**		
8.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	69.56
8.02				Suministro en instalación de caballete teja metálica calibre 22	ml	9.40
Subtotal						
9.00				**TRANSPORTE**		
9.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	122,040.00

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto se desarrollará en una única etapa.

a. **Ítems de pago:**

PRESUPUESTO OFICIAL SEDE: 1.1. Institución Educativa Renacer Afro, Sede Unión Hatillo

EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL MUNICIPIO DE MORALES A REALIZAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MORALES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS MUNICIPIO DE MORALES

Línea de atención ciudadana: 310 738 4060
Dirección: Calle 4 No. 1 - 10 Edificio CAM
contactenos@morales-cauca.gov.co
www.morales-cauca.gov.co
AlcaldíaMoralesCauca

Nro.	Ítem de pago	Especificaciones		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		General	Particular					
1				PRELIMINARES				
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	62.32	$ 14,312	$ 891,924
1.02				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	24.00	$ 18,105	$ 434,520
Subtotal								$ 1,326,444.00
2				MORTEROS Y CONCRETOS				
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	50.84	$ 37,561	$ 1,909,601
2.02				Aplicación de mortero sobre columnas, vigas, viguetas, dinteles (Ancho máximo 0.30 m)	ml	25.80	$ 21,065	$ 543,477
Subtotal								$ 2,453,078.00
3				PISOS Y ENCHAPES				
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	129.41	$ 143,819	$ 18,611,617
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	49.60	$ 28,356	$ 1,406,458
Subtotal								$ 20,018,075.00
4				PINTURAS Y ESTUCOS				
4.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	50.84	$ 27,531	$ 1,399,676
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	50.84	$ 16,051	$ 816,033
Subtotal								$ 2,215,709.00
5				MUROS Y DIVISIONES				
5.01				Muro en superboard 8 mm	m2	14.50	$ 164,532	$ 2,385,714
Subtotal								$ 2,385,714.00
6				INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.01				Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 puestos	Und	1.00	$ 181,584	$ 181,584
6.02				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	2.00	$ 77,311	$ 154,622
6.03				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	4.00	$ 87,656	$ 350,624
6.04				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	4.00	$ 125,966	$ 503,864
6.05				Suministro e instalación de breaker 20 Amperios	Und	1.00	$ 40,989	$ 40,989
6.06				Suministro e instalación de breaker 30 Amperios	Und	1.00	$ 49,179	$ 49,179
Subtotal								$ 1,280,862.00

EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL MUNICIPIO DE MORALES A REALIZAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MORALES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS MUNICIPIO DE MORALES

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

7				**CARPINTERIA METALICA**				
7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	10.45	$ 580,524	$ 6,066,476
7.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	34.43	$ 465,473	$ 16,026,235
Subtotal								$ 22,092,711.00
8				**TRANSPORTE**				
8.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	44800.00	$ 84	$ 3,763,200
Subtotal								$ 3,763,200.00
PRESUPUESTO OFICIAL SEDE: 1.2 Institución Educativa Renacer Afro, el Socorro Sede Principal								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Demarcación zona de trabajo cinta no pase	ml	51.40	$ 5,725.00	$ 294,265
1.02				Demolición de muro mampostería	m2	2.50	$ 17,745.00	$ 44,363
1.03				Desmonte de cableado eléctrico	ml	120.00	$ 2,662.00	$ 319,440
1.04				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	21.47	$ 14,788.00	$ 317,498
1.05				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	40.00	$ 18,105.00	$ 724,200
Subtotal								$ 1,699,766.00
2				**MORTEROS Y CONCRETOS**				
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	149.47	$ 37,561.00	$ 5,614,243
2.02				Aplicación de mortero sobre columnas, vigas, viguetas, dinteles (Ancho máximo 0.30 m)	ml	16.00	$ 21,065.00	$ 337,040
Subtotal								$ 5,951,283.00
3				**PISOS Y ENCHAPES**				
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	248.00	$ 143,819.00	$ 35,667,112
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	209.70	$ 28,356.00	$ 5,946,253
Subtotal								$ 41,613,365.00
4				**PINTURAS Y ESTUCOS**				
4.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	149.47	$ 27,531.00	$ 4,115,059
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	149.47	$ 16,051.10	$ 2,399,158
Subtotal								$ 6,514,217.00
5				**MUROS**				

5.01				Construcción de muro mampostería ladrillo común	m2	6.00	$ 92,582.00	$ 555,492
Subtotal								$ 555,492.00
6				**LUCIMIENTO**				
6.01				Suministro e instalación de cielo falso en PVC, uso institucional (Inc. Accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	102.00	$ 119,431.00	$ 12,181,962
Subtotal								$ 12,181,962.00
7				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7.01				Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 puestos	Und	1.00	$ 181,584.00	$ 181,584
7.02				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	3.00	$ 77,311.00	$ 231,933
7.03				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	6.00	$ 87,656.00	$ 525,936
7.04				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	6.00	$ 125,966.00	$ 755,796
7.05				Suministro e instalación de breaker 20 Amperios	Und	1.00	$ 40,989.00	$ 40,989
7.06				Suministro e instalación de breaker 30 Amperios	Und	1.00	$ 49,179.00	$ 49,179
Subtotal								$ 1,785,417.00
8				**CARPINTERIA METALICA**				
8.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	14.70	$ 580,524.00	$ 8,533,703
8.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	21.40	$ 465,473.00	$ 9,961,122
Subtotal								$ 18,494,825.00
9				**TRANSPORTE**				
9.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	50,000.00	$ 84.00	$ 4,200,000
Subtotal								$ 4,200,000.00
PRESUPUESTO OFICIAL: 1.3. Institución Educativa Indígena el Mesón, sede Escuela Rural Mixta Lomitas								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Desmonte de cubierta fibrocemento Hmáx=4.5 m (Inc. Acopio radio de 10 m)	m2	88.40	$ 21,743.00	$ 1,922,081
1.02				Desmonte de correas de madera Hmáx=4.5 m	ml	52.00	$ 10,423.00	$ 541,996
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	1.95	$ 24,647.00	$ 48,062
1.04				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	15.60	$ 7,394.00	$ 115,346
1.05				Demolición de muro mampostería	m2	2.05	$ 17,745.00	$ 36,377

1.06				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	2.88	$ 14,788.00	$ 42,589
1.07				Desmonte de canal de aguas lluvias	ml	16.00	$ 9,649.00	$ 154,384
1.08				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	4.00	$ 9,858.00	$ 39,432
1.09				Desmonte de cerámica de piso y pared (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	10.86	$ 15,129.00	$ 164,301
1.10				Regatas instalaciones hidráulicas	ml	4.80	$ 21,423.00	$ 102,830
Subtotal								$ 3,167,398.00
2				MORTEROS Y CONCRETOS				
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	22.80	$ 38,717.00	$ 882,748
2.02				Placa en concreto F'c 21 MPA, (Espesor 10 cm)	m3	3.75	$ 834,037.00	$ 3,127,639
2.03				Piso en concreto primario e=8 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	6.00	$ 128,546.00	$ 771,276
2.04				Losa en concreto e=10 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	1.50	$ 150,018.00	$ 225,027
2.05				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	3.00	$ 629,277.00	$ 1,887,831
Subtotal								$ 6,894,521.00
3				ACERO DE REFUERZO				
3.01				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	78.00	$ 44,576.00	$ 3,476,928
3.02				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	31.36	$ 12,299.00	$ 385,697
Subtotal								$ 3,862,625.00
4				PISOS Y ENCHAPES				
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	8.00	$ 134,264.00	$ 1,074,112
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	8.40	$ 26,923.00	$ 226,153
4.03				Suministro y enchape de enchape cerámica de pared	m2	10.45	$ 165,829.00	$ 1,732,913
Subtotal								$ 3,033,178.00
5				ESTUCOS Y PINTURAS				
5.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	31.40	$ 24,665.00	$ 774,481
5.02				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	48.80	$ 33,812.00	$ 1,650,026
5.03				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	48.80	$ 16,051.00	$ 783,289
Subtotal								$ 3,207,796.00
6				MUROS Y DIVISIONES				

6.01				Construcción de muro dos caras a la vista, ladrillo estructural (29*12*10) acabado en barniz	m2	4.00	$ 105,039.00	$ 420,156
6.02				Construcción de muro mampostería ladrillo común	m2	2.40	$ 75,990.00	$ 182,376
Subtotal								$ 602,532.00
7				**CARPINTERÍA METALICA**				
7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	2.88	$ 580,524.00	$ 1,671,909
7.02				Suministro e instalación de reja según diseño	m2	4.00	$ 290,729.00	$ 1,162,916
Subtotal								$ 2,834,825.00
8				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
8.01				Instalación de canal de aguas lluvias	ml	16.00	$ 7,756.00	$ 124,096
8.02				Instalación de punto hidráulico 1/2"	Und	8.00	$ 50,029.00	$ 400,232
8.03				Instalación de lavatraperos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 235,552.00	$ 471,104
8.04				Suministro e instalación de sanitario línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 570,718.00	$ 1,141,436
8.05				Suministro e instalación de lavamanos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 349,588.00	$ 699,176
8.06				Suministro e instalación de llave de jardín (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 39,668.00	$ 79,336
8.07				Suministro e instalación de orinal (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 610,303.00	$ 1,220,606
8.08				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	12.00	$ 17,399.00	$ 208,788
8.09				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	12.00	$ 38,175.00	$ 458,100
8.10				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	6.00	$ 51,006.00	$ 306,036
8.11				Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	6.00	$ 66,294.00	$ 397,764
8.12				Suministro e instalación de tubería sanitaria 6"	ml	2.00	$ 94,686.00	$ 189,372
8.13				Suministro e instalación de punto sanitario 2"	und	2.00	$ 84,440.00	$ 168,880
8.14				Suministro e instalación de punto sanitario 3"	und	2.00	$ 106,963.00	$ 213,926
Subtotal								$ 6,078,852.00
9				**CUBIERTA**				
9.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	88.40	$ 138,263.00	$ 12,222,449

9.02				Suministro en instalación de caballete teja metálica calibre 22	ml	13.00	$ 109,075.00	$ 1,417,975
Subtotal								$ 13,640,424.00
10				**TRANSPORTE**				
10.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	71,620.00	$ 84.00	$ 6,016,080
Subtotal								$ 6,016,080.00
PRESUPUESTO OFICIAL: 1.4. Institución Educativa Indígena Chimborazo, sede Escuela Rural Mixta Nueva Esperanza								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	10.00	$ 14,312.00	$ 143,120
1.02				Localización y replanteo manual	m2	32.00	$ 3,766.00	$ 120,512
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	11.28	$ 24,647.00	$ 278,018
Subtotal								$ 541,650.00
2				**MORTEROS Y CONCRETOS**				
2.01				Rampa de acceso peatonal, pendiente máxima 10%, ancho 1.2 m, f'c 21 MPA	m2	5.60	$ 425,146.00	$ 2,380,818
2.02				Viga de cimentación 0.20x0.25 m, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	28.00	$ 127,978.00	$ 3,583,384
2.03				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	41.60	$ 203,380.00	$ 8,460,608
2.04				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	1.00	$ 629,277.00	$ 629,277
Subtotal								$ 15,054,087.00
3				**ACERO DE REFUERZO**				
3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	237.14	$ 12,678.00	$ 3,006,461
3.02				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	27.00	$ 45,947.00	$ 1,240,569
3.03				Suministro e instalación de cercha metálica según diseño	Kg	33.06	$ 38,300.00	$ 1,266,198
3.04				Suministro e instalación de tubería estructural 900x900 x 6 mm	ml	68.70	$ 77,812.00	$ 5,345,684
Subtotal								$ 10,858,912.00
4				**PISOS Y ENCHAPES**				
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	32.00	$ 148,244.00	$ 4,743,808
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	23.20	$ 29,228.00	$ 678,090
Subtotal								$ 5,421,898.00
5				**ESTUCOS Y PINTURAS**				
5.01				Suministro y aplicación de estuco listo para interiores	m2	56.08	$ 28,379.00	$ 1,591,494

5.02				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	56.08	$ 34,852.00	$ 1,954,500
5.03				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	112.16	$ 16,545.00	$ 1,855,687
Subtotal								$ 5,401,681.00
6				**MUROS Y DIVISIONES**				
6.01				Muro en superboard 8 mm	m2	56.08	$ 169,594.00	$ 9,510,832
Subtotal								$ 9,510,832.00
7				**CARPINTERÍA METALICA**				
7.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	1.60	$ 598,386.00	$ 957,418
7.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	8.00	$ 479,795.00	$ 3,838,360
Subtotal								$ 4,795,778.00
8				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
8.01				Instalación de punto hidráulico 1/2"	Und	9.00	$ 50,029.00	$ 450,261
8.02				Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias 3"	ml	3.00	$ 93,345.00	$ 280,035
8.03				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	4.00	$ 51,006.00	$ 204,024
Subtotal								$ 934,320.00
9				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
9.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	1.00	$ 79,690.00	$ 79,690
9.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	1.00	$ 90,354.00	$ 90,354
9.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	1.00	$ 129,842.00	$ 129,842
Subtotal								$ 299,886.00
10				**CUBIERTA**				
10.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	36.00	$ 138,263.00	$ 4,977,468
Subtotal								$ 4,977,468.00
11				**TRANSPORTE**				
11.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	2,000.00	$ 84.00	$ 168,000
Subtotal								$ 168,000.00
PRESUPUESTO OFICIAL: 1.5. Institución Educativa Renacer Afro, Pan de Azúcar								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Demolición de piso en concreto (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	108.60	$ 21,866.00	$ 2,374,648

1.02				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	2.00	$ 9,858.00	$ 19,716
1.03				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	81.00	$ 7,394.00	$ 598,914
Subtotal								$ 2,993,278.00
2				**MORTEROS Y CONCRETOS**				
2.01				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	108.60	$ 203,380.00	$ 22,087,068
2.02				Construcción de carcamo en concreto f'c 21 Mpa b=30 cm, espesor 10 cm (Inc. Formaleta)	ml	17.00	$ 72,580.00	$ 1,233,860
2.03				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	2.00	$ 38,717.00	$ 77,434
Subtotal								$ 23,398,362.00
3				**ACERO DE REFUERZO**				
3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	107.58	$ 12,678.00	$ 1,363,899
3.02				Suministro e instalación de malla electrosoldada 4 mm 15x15	m2	108.60	$ 16,538.00	$ 1,796,027
Subtotal								$ 3,159,926.00
4				**PISOS Y ENCHAPES**				
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	9.00	$ 148,244.00	$ 1,334,196
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	9.00	$ 29,228.00	$ 263,052
Subtotal								$ 1,597,248.00
5				**ESTUCOS Y PINTURAS**				
5.01				Suministro y aplicación de estuco plastico para exteriores	ml	54.00	$ 34,852.00	$ 1,882,008
5.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	54.00	$ 16,545.00	$ 893,430
Subtotal								$ 2,775,438.00
6				**MUROS Y DIVISIONES**				
6.01				Suministro e instalación de división orinales en PVC	m2	2.40	$ 190,599.00	$ 457,438
Subtotal								$ 457,438.00
7				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
7.01				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	3.00	$ 17,399.00	$ 52,197
7.02				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	4.00	$ 38,175.00	$ 152,700
7.03				Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias 3"	ml	7.00	$ 93,345.00	$ 653,415

7.04				Suministro e instalación de orinal (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 610,303.00	$ 1,220,606
Subtotal								$ 2,078,918.00
8				**TRANSPORTE**				
8.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	56,000.00	$ 84.00	$ 4,704,000
Subtotal								$ 4,704,000.00
PRESUPUESTO OFICIAL: 1.6. Institución Educativa Intercultural SEK' Walak a (Sol Creciente) Escuela Rural Mixta sede la Bodega.								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	20.00	$ 14,312.00	$ 286,240
1.02				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	12.60	$ 24,647.00	$ 310,552
1.03				Corte de muros y regatas para instalación de tubería eléctrica	ml	24.00	$ 18,105.00	$ 434,520
Subtotal								$ 1,031,312.00
2				**MORTEROS Y CONCRETOS**				
2.01				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	105.00	$ 203,380.00	$ 21,354,900
Subtotal								$ 21,354,900.00
3				**PISOS Y ENCHAPES**				
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	84.00	$ 148,244.00	$ 12,452,496
3.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	50.40	$ 29,228.00	$ 1,473,091
Subtotal								$ 13,925,587.00
4				**CARPINTERÍA METALICA**				
4.01				Suministro e instalación de vidrio transparente 4 mm	m2	22.50	$ 187,041.00	$ 4,208,423
Subtotal								$ 4,208,423.00
5				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
5.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	2.00	$ 79,690.00	$ 159,380
5.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	4.00	$ 90,354.00	$ 361,416
5.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	2.00	$ 129,842.00	$ 259,684
Subtotal								$ 780,480.00
6				**TRANSPORTE**				
6.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	102,000.00	$ 84.00	$ 8,568,000
Subtotal								$ 8,568,000.00

PRESUPUESTO OFICIAL: 1.7. I.E. Departamental Indígena Misak Misak Ala Kusreinuk Minga Educativa Intercultural Kurak Chak, Centro Docente la Concordia								
1				PRELIMINARES				
1.01				Desmonte de cubierta fibrocemento Hmáx=4.5 m (Inc. Acopio radio de 10 m)	m2	14.44	$ 21,743.00	$ 313,969
1.02				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	3.15	$ 24,647.00	$ 77,638
1.03				Rasqueteo, limpieza de muros y retiro de pintura	m2	53.10	$ 7,394.00	$ 392,621
1.04				Desmonte de carpintería metálica (Puertas Ventanas)	m2	4.32	$ 14,788.00	$ 63,884
1.05				Desmonte de aparatos sanitarios (Lavamanos, sanitario, tanque de aseo)	Und	6.00	$ 9,858.00	$ 59,148
1.06				Desmonte de cerámica de piso y pared (Inc. Retiro de sobrantes)	m2	1.50	$ 15,129.00	$ 22,694
1.07				Regatas instalaciones hidráulicas	ml	2.40	$ 21,423.00	$ 51,415
Subtotal								$ 981,369.00
2				MORTEROS Y CONCRETOS				
2.01				Aplicación de mortero sobre muro de mampostería e=1.5 cm (Hmáx=3.00 m)	m2	53.10	$ 38,717.00	$ 2,055,873
2.02				Piso en concreto primario f'c 21 MPA, e=10 cm (Inc. Malla electrosoldada 15*15 4mm)	m2	15.20	$ 203,380.00	$ 3,091,376
2.03				Construcción de caja de inspección 60x60 Hmáx=1.00 m (Inc. Acero de refuerzo)	Und	1.00	$ 629,277.00	$ 629,277
Subtotal								$ 5,776,526.00
3				PISOS Y ENCHAPES				
3.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	22.00	$ 148,244.00	$ 3,261,368
3.02				Suministro y enchape de enchape cerámica de pared	m2	12.60	$ 165,829.00	$ 2,089,445
Subtotal								$ 5,350,813.00
4				ESTUCOS Y PINTURAS				
4.01				Suministro y aplicación de estuco plástico para exteriores	ml	83.60	$ 34,852.00	$ 2,913,627
4.02				Suministro y aplicación de pintura tipo I tres manos	m2	83.60	$ 16,545.00	$ 1,383,162
Subtotal								$ 4,296,789.00
5				MUROS Y DIVISIONES				
5.01				Suministro e instalación de división orinales en PVC	m2	2.40	$ 190,599.00	$ 457,438
Subtotal								$ 457,438.00
6				CARPINTERÍA METALICA				
6.01				Suministro e instalación de reja según diseño	m2	20.60	$ 290,729.00	$ 5,989,017

Subtotal								$ 5,989,017.00
7				**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
7.01				Instalación de lavatraperos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 235,552.00	$ 471,104
7.02				Suministro e instalación de sanitario línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 570,718.00	$ 1,141,436
7.03				Suministro e instalación de lavamanos línea económica (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	3.00	$ 349,588.00	$ 1,048,764
7.04				Suministro e instalación de llave de jardín (Inc. Accesorios para su correcto funcionamiento)	Und	2.00	$ 39,668.00	$ 79,336
7.05				Suministro e instalación de tubería presión 1/2"	ml	2.00	$ 17,399.00	$ 34,798
7.06				Suministro e instalación de tubería sanitaria 2"	ml	3.00	$ 38,175.00	$ 114,525
7.07				Suministro e instalación de tubería sanitaria 3"	ml	3.00	$ 51,006.00	$ 153,018
7.08				Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	ml	3.00	$ 66,294.00	$ 198,882
7.09				Suministro e instalación de punto sanitario 3"	und	2.00	$ 106,963.00	$ 213,926
Subtotal								$ 3,455,789.00
8				**CUBIERTA**				
8.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	30.00	$ 138,263.00	$ 4,147,890
Subtotal								$ 4,147,890.00
9				**TRANSPORTE**				
9.01				Transporte de materiales hasta sitio de obra	m-viaje	7,480.00	$ 84.00	$ 628,320
Subtotal								$ 628,320.00
PRESUPUESTO OFICIAL: 1.8. Institución Educativa Chimborazo, centro docente Chimborazo								
1				**PRELIMINARES**				
1.01				Cerramiento provisional en lona (Hmáx = 2.00 m)	ml	38.60	$ 14,312.00	$ 552,443
1.02				Localización y replanteo manual	m2	67.50	$ 3,766.00	$ 254,205
1.03				Excavación manual con retiro de sobrantes	m3	15.48	$ 24,647.00	$ 381,536
Subtotal								$ 1,188,184.00
2				**MORTEROS Y CONCRETOS**				
2.01				Solado de limpieza (e= 5 cm)	m2	11.92	$ 37,003.00	$ 441,076
2.02				Zapatas en concreto F'c 21 Mpa 0.8*0.8 m; e= 30 cm (Inc. Formaleta)	Und	8.00	$ 358,656.00	$ 2,869,248

2.03				Viga de cimentación 0.20x0.25 m, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	34.00	$ 127,978.00	$ 4,351,252
2.04				Columna en concreto 0.25x0.25 f'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	ml	19.60	$ 135,449.00	$ 2,654,800
2.05				Viga aerea 0.20*0.25, f'c 21 MPA, (Inc. Formaleta)	ml	30.80	$ 128,233.00	$ 3,949,576
2.06				Viga cinta 0.12*0.17, f'c 21 Mpa (Inc. Formaleta)	ml	18.00	$ 87,903.00	$ 1,582,254
2.07				Piso en concreto primario e=10 cm, F'c 21 MPA (Inc. Formaleta)	m2	73.15	$ 148,447.00	$ 10,858,898
Subtotal								$ 26,707,104.00
3				**ACERO DE REFUERZO**				
3.01				Suministro e instalación de acero de refuerzo f'y 420 MPA	Kg	965.32	$ 12,678.00	$ 12,238,327
3.02				Suministro e instalación de correas en perfil C 100x50 cal. 18	ml	54.00	$ 45,947.00	$ 2,481,138
3.03				Suministro e instalación de cercha metálica según diseño	Kg	29.32	$ 38,300.00	$ 1,122,956
3.04				Suministro e instalación de malla electrosoldada 4 mm 15x15	m2	71.25	$ 16,538.00	$ 1,178,333
Subtotal								$ 17,020,754.00
4				**PISOS Y ENCHAPES**				
4.01				Suministro e instalación de piso cerámico uso institucional tráfico pesado (Inc. Mortero de nivelación emáx=2.0 cm)	m2	48.00	$ 148,244.00	$ 7,115,712
4.02				Suministro e instalación de guarda escoba cerámico uso institucional Hmáx (10 cm)	ml	27.20	$ 29,228.00	$ 795,002
Subtotal								$ 7,910,714.00
5				**MUROS Y DIVISIONES**				
5.01				Construcción de muro dos caras a la vista, ladrillo estructural (29*12*10) acabado en barniz	m2	46.70	$ 128,467.00	$ 5,999,409
Subtotal								$ 5,999,409.00
6				**CARPINTERÍA METALICA**				
6.01				Suministro e instalación de puerta metálica en lámina según diseño, (Incluye pintura y cerradura)	m2	1.76	$ 598,386.00	$ 1,053,159
6.02				Suministro e instalación de ventana metálica acabado en esmalte (Inc. Vidrio transparente con película de seguridad)	m2	10.95	$ 479,795.00	$ 5,253,755
Subtotal								$ 6,306,914.00
7				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7.01				Suministro e instalación de interruptor conmutable longitud promedio 3 m	Und	1.00	$ 79,690.00	$ 79,690
7.02				Suministro e instalación de conector sencillo longitud promedio 3 m	Und	2.00	$ 90,354.00	$ 180,708

7.03				Suministro e instalación Luminaria Led 24 W	Und	1.00	$ 129,842.00	$ 129,842
Subtotal								$ 390,240.00
8				**CUBIERTA**				
8.01				Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich, calibre 22 (Inc. elementos para correcta instalación y funcionamiento)	m2	69.56	$ 138,263.00	$ 9,617,574
8.02				Suministro en instalación de caballete teja metálica calibre 22	ml	9.40	$ 109,075.00	$ 1,025,305
Subtotal								$ 10,642,879.00
9				**TRANSPORTE**				
9.01				Transporte hasta le sitio de obra	m-viaje	122,040.00	$ 84.00	$ 10,251,360
Subtotal								$ 10,251,360.00
							TOTAL, OBRAS	**$ 464,369,682.00**
					SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			$ 464,369,682.00
					VALOR TOTAL			$ 464,369,682.00

Nota 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U	**DESCRIPCIÓN**	
Nota 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por el exceso al número entero siguiente de peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso	ADMINISTRACIÓN (A)	24%
	IMPREVISTOS (I)	1%
	UTILIDAD (U)	5%
Nota 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)	**TOTAL, AIU**	**30%**

							COSTO TOTAL	**$ 464,369,682**

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo estimado para la ejecución del contrato será de **Hasta el 31 de diciembre de 2026,** a partir de la suscripción del acta de inicio previo perfeccionamiento y ejecución sin exceder la vigencia fiscal.

5. FORMA DE PAGO

Las obras se ejecutarán por el sistema de precios unitarios sin fórmula de reajuste de precios.

El MUNICIPIO DE MORALES pagará el valor total del contrato por medio de actas parciales de obra que deben ser autorizadas y aprobadas por la supervisión de acuerdo con las cantidades ejecutadas.

EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON EL MUNICIPIO DE MORALES A REALIZAR LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MORALES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS MUNICIPIO DE MORALES

Línea de atención ciudadana: 310 738 4060
Dirección: Calle 4 No. 1 - 10 Edificio CAM
contactenos@morales-cauca.gov.co
www.morales-cauca.gov.co

AlcaldíaMoralesCauca

El último pago se efectuará con el acta de liquidación final del contrato y no podrá ser por un valor menor del diez por ciento (10%) del valor del contrato, y debe ir acompañada del informe final de supervisión, donde se certifique el recibo a satisfacción de la construcción, de acuerdo con los términos de la propuesta económica presentada por el CONTRATISTA.

En forma previa a la autorización de cada pago, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), cuando corresponda.

Para que se haga efectivo el último pago, el Contratista deberá contar con la aprobación de la póliza de estabilidad de la obra.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

6.1. Especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas del proyecto pueden ser consultadas en la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación, las cuales hacen parte integral del presente anexo técnico.

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

6.1.2. Pruebas y ensayos

Durante la ejecución del contrato, el futuro contratista deberá realizar pruebas de resistencia a la compresión de concretos.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

Los documentos técnicos tales como proyecto viabilizado, diseños, planos, etc., pueden ser consultados en la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación y hacen parte integral del presente estudio previo.

Dentro de las obligaciones del contratista está la de realizar la revisión, comprobación y confirmación de los diseños en aspectos legales, ambientales y técnicos de ingeniería entre los

cuales se encuentran, licencias, permisos, planos, cálculo de cantidades, especificaciones técnicas, presupuesto, fuentes de materiales, materiales de construcción y demás aspectos que se requieran para la construcción del proyecto según el grado de complejidad de este.

6.3. *Notas técnicas específicas del proyecto*

El contratista deberá ajustarse a los diseños entregados por la Entidad para el desarrollo de las obras. Sin embargo, se deberá regir por las Especificaciones Generales:

- American Association of State Highway Officials AASHO
- American Concrete Institute ACI • American Society for Testing and Materials ASTM
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC
- Normas Técnicas Colombianas aplicables NTC
- Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo — Resistentes NSR - 10
- Resolución 2003 de 2014
- Ley 99 de 1993 y Legislación ambiental vigente
- Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos
- Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado impuesta en este tipo de obras por la entidad competente.
- Plan de Ordenamiento Territorial Vigente.
- Reglamento técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000
- Notas Técnicas Instituto Colombiano de Productoras de Cemento ICPC Vigente
- Norma RETIE
- Norma RETILAP
- Las demás normas técnicas que correspondan para la debida ejecución del Contrato

6.4. *Método Constructivo*

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

1- Cumplimiento de los criterios establecidos en los numerales anteriores, dando un porcentaje o estableciendo indicadores de gestión ambiental y social.
2- Cronograma de Proyección Vs. Ejecución, de las actividades que se incluyen con las debidas justificaciones en los retrasos, tanto para los temas ambientales, como sociales.
3- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
4- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
5- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
6- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.

g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Residente de Obra
- Un (1) Profesional SISO

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

CARGO	FORMACION ACADEMICA	EXPERIENCIA ESPECIFICA
INGENIERO CIVIL	Ingeniero civil con matrícula profesional vigente, con por lo menos cinco (05) años de experiencia contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Deberá acreditar con por lo menos tres certificaciones como residente de obra o contratista donde se haya ejecutado la construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de infraestructura Educativa.
MAESTRO DE OBRA	Maestro de obra con matrícula profesional vigente, con por lo menos cinco (05) años de experiencia contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Deberá acreditar con por lo menos tres certificaciones como maestro de obra o contratista donde se haya ejecutado la construcción, mantenimiento y/o mejoramiento de infraestructura Educativa.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Canguro
2. Roto Martillo

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales

necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

11. OBRAS PROVISIONALES

No aplica para el presente proceso.

12. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

La Entidad cuenta con certificación de no requerir licencia de construcción del mes de mayo, expedida por la Secretaría de Planeación Infraestructura y Desarrollo Económico del Municipio de Morales.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

El contratista deberá ajustarse a los diseños entregados por la Entidad para el desarrollo de las obras. Sin embargo, se deberá regir por las Especificaciones Generales:

- American Association of State Highway Officials AASHO
- American Concrete Institute ACI • American Society for Testing and Materials ASTM
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC
- Normas Técnicas Colombianas aplicables NTC
- Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo — Resistentes NSR - 10
- Resolución 2003 de 2014
- Ley 99 de 1993 y Legislación ambiental vigente
- Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos
- Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado impuesta en este tipo de obras por la entidad competente.
- Plan de Ordenamiento Territorial Vigente.
- Reglamento técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000
- Notas Técnicas Instituto Colombiano de Productoras de Cemento ICPC Vigente
- Norma RETIE
- Norma RETILAP
- Las demás normas técnicas que correspondan para la debida ejecución del Contrato

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Todos los documentos técnicos, diseños, planos y demás necesarios para la correcta elaboración de las propuestas por parte de los posibles oferentes se encuentran a disposición de los interesados en la Dirección Técnica de Educación Cultura Deporte y Recreación.

En constancia, se firma en Timbío, a los 06 días del mes de junio de 2026.

YULIETH ANDRADE TORRES
Directora Técnica Educación, Deporte y Cultura

MARÍA ALEXANDRA JIMENEZ PEREZ
Secretaria de Planeación Infraestructura y Desarrollo Económico

Proyectó: María Alejandra López Quisoboni / Apoyo profesional DTECD y R
Revisó y Ajustó María Alexandra Jiménez Pérez / secretaria de planeación infraestructura y Desarrollo Económico
Aprobó componente técnico: María Alexandra Jiménez Pérez /secretaria de Planeación Infraestructura y Desarrollo E.
Reviso Aprobó Componente Jurídico: componente jurídico