INFORME PARCIAL No 01

CONTRATO No 013 DE 2022

OBJETO: MANTENIMIENTO DE PLANTA FÍSICA DE LAS SEDES BATAN, BAYETA, CARARE, CARDONAL, CHIGUATA, JUANA RUIZ, LAVADEROS, MOMBITA, PIE DE PEÑA, QUICHATOQUE, RUCHE, SAN CRISTOBAL, SAN JOSE, SUTA ABAJO, SUTA ARRIBA Y ZANJA DE LA I.E GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ MUNICIPIO DE TIBANA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



PRESENTADO A:

I.E GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ MUNICIPIO DE TIBANA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

PRESENTADO POR:

ARQ.: MICHAEL JACOBO RAMOS
CC: 7.185.866 de Tunja Boyacá

DINCOSS H&B SAS
Diseño e Ingeniería Para Construir Soluciones Sostenibles H&B SAS.
NIT. 901.453.838-7

TIBANA , BOYACÁ

MARZO 2023

MANTENIMIENTO DE PLANTA FÍSICA DE LAS SEDES BATAN, BAYETA, CARARE, CARDONAL, CHIGUATA, JUANA RUIZ, LAVADEROS, MOMBITA, PIE DE PEÑA, QUICHATOQUE, RUCHE, SAN CRISTOBAL, SAN JOSE, SUTA ABAJO, SUTA ARRIBA Y ZANJA DE LA I.E GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ MUNICIPIO DE TIBANA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
Revisión: 1	**Código: IT-002-23**	
ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**
Nombre: Ing. Deisy Milena Bernal Latorre	Nombre: Ing. Héctor Luis González López	Nombre: Ing. Héctor Luis González López
Cargo: Jefe de Área Técnica	Cargo: Gerente de proyectos	Cargo: Gerente de proyectos
Fecha: 27/03/2023	Fecha: 27/03/2023	Fecha: 27/03/2023
Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Firma	Firma	Firma

CONTROL DE CAMBIOS	
REVISIÓN	**DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO**
1	Versión inicial
2	
3	

TABLA DE CONTENIDO

1. **INTRODUCCIÓN. 1**
2. **OBJETIVOS 2**
2.1. OBJETIVO GENERAL 2
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 2
3. **MARCO REFERENCIAL 3**
4. **GENERALIDADES 4**
4.1. LOCALIZACIÓN 4
5. **FUENTES DE INFORMACIÓN. 5**
5.1. FISIOGRAFÍA Y CLIMA 5
5.1.1. Temperatura 6
6. **GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA REGIONAL. 7**
6.1. ESTRATIGRAFÍA 7
6.2. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL 7
6.3. GEOMORFOLOGÍA 7
7. **GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA. 8**
7.1. ACTIVIDADES CONTRATADAS. 9
8. **ACTIVIDADES EJECUTADAS. 11**
8.1. SEDE LAVADEROS. 13
8.2. SEDE ZANJA. 18
8.3. SEDE BATAN. 25
8.4. SEDE MOMBITA. 29
8.5. SEDE BAYETÁ. 34
8.6. SEDE PIE DE PEÑA. 41
8.7. SEDE SUTA ABAJO. 47
8.8. SEDE QUICHATOQUE. 53
8.9. SEDE CARARE. 57
9. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 63**

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.

Figura 1 *Localización general; Municipio de Tibana. 5*
Figura 2 *Hidrografía del Municipio de Tibaná.....6*
Figura 3 *Climograma del Municipio de Tibaná. 6*

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla N° 1 *Generalidades contrato de obra. 8*
Tabla N° 2 *Actividades contratadas.....9*
Tabla N° 3 *Presupuesto actividades ejecutadas sede lavaderos. 13*
Tabla N° 4 *Actividades ejecutadas sede Lavaderos.....14*
Tabla N° 5 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Zanja. 18*
Tabla N° 6 *Actividades ejecutadas sede Zanja. 19*
Tabla N° 7 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Batan. 25*
Tabla N° 8 *Actividades ejecutadas sede Batan. 26*
Tabla N° 9 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Mombita.....29*
Tabla N° 10 *Actividades ejecutadas sede Mombita.....30*
Tabla N° 11 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Bayeta. 34*
Tabla N° 12 *Actividades ejecutadas sede Bayeta. 35*
Tabla N° 13 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Pie de Peña. 41*
Tabla N° 14 *Actividades ejecutadas sede Pie de Peña 42*
Tabla N° 15 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Suta Abajo. 47*
Tabla N° 16 *Actividades ejecutadas sede Suta Abajo 48*
Tabla N° 17 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Quichatoque. 53*
Tabla N° 18 *Actividades ejecutadas sede Quichatoque. 54*
Tabla N° 19 *Presupuesto Actividades ejecutadas sede Carare. 57*
Tabla N° 20 *Actividades ejecutadas sede Carare. 58*

1. INTRODUCCIÓN.

La I.E. GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ del municipio de TIBANA -BOYACÁ en cumplimiento de sus funciones constitucionales y legales, De conformidad con lo establecido en el artículo 209 Y 267 de la Constitución Política de Colombia, se establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus estudiantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

La IE Gustavo Romero Hernández teniendo en cuenta la Resolución No. 0 0 7 3 5 9 del 21 de diciembre de 2021, emanada de la Secretaria de Educación de Boyacá, por la cual se asignan y se autoriza transferir a las cuentas de las 254 instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados, los recursos financieros para la adecuación de condiciones, mejoramientos de la infraestructura educativa, señalización y demás elementos, enfocados a la implementación de los protocolos de bioseguridad en los establecimientos educativos para el retorno a la presencialidad realiza el estudio para determinar la necesidad de infraestructura prioritaria teniendo en cuenta las consideraciones de mantenimiento, reparación, mejoramiento y adecuación sin que implique modificación a la infraestructura de la sede.

En los últimos años y en consecuencia de la pandemia provocada por el virus covid 19, ha sido complejo realizar el mantenimiento y la adecuación en la infraestructura de la institución educativa GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ del municipio de Tibana y en particular las fachadas, pisos entre otros, afectada por la ola invernal se ha venido deteriorando notablemente, presentando fisuras y desprendimiento de las capas de pintura, tanto en parte superior como en la parte inferior, además de esto la marquetería en ventanas se encuentra corroída debido el desgaste de la pintura y a la presencia de humedad, ya que están expuestas a las precipitaciones, todo esto provoca un mal aspecto visual, puesto que esta es la carta de presentación de la Institución para propios y visitantes. La importancia de nuestra Institución para la comunidad Tibanence es de mayor relevancia, además como es de conocimiento de la secretaria de Educacional de la institución educativa GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar el proyecto de inversión denominado “MANTENIMIENTO DE PLANTA FÍSICA DE LAS SEDES BATAN, BAYETA, CARARE, CARDONAL, CHIGUATA, JUANA RUIZ, LAVADEROS, MOMBITA, PIE DE PEÑA, QUICHATOQUE, RUCHE, SAN CRISTOBAL, SAN JOSE, SUTA ABAJO, SUTA ARRIBA Y ZANJA DE LA I.E GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ”, con el que se pretende mejorar las instalaciones físicas de la institución educativa.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Dar un informe de las actividades ejecutadas durante el tiempo del 20 de febrero a la fecha de ejecución del contrato de la referencia

2. Atender las demandas en materia de infraestructura y equipamiento urbano a los estudiantes como a los ciudadanos así como dotarles de los servicios públicos que se requieran.

3. Con la remodelación de las sedes educativas, se pueden integrar estos nuevos lineamientos y darle un giro completo de aspecto a las sedes institucionales sin necesidad de la construcción de nueva obra, como construir techos enm pvc para favorecer el tema de equilibrio epidemiológico demoler muros no estructurales y unificar zonas haciendo los espacios más fluidos para generar nuevas visuales y ganar mayor espacio.

4. Lograr una remodelación exitosa a través de un proceso seguro y tranquilo.

5. Comprobar que todo lo planeado funciona de acuerdo al diseño y está operativo. Si todos los trabajos se han ejecutado correctamente, este momento sería el de verificar que el proyecto ha sido un éxito. Como integrar los esfuerzos de trabajadores, contratas y diseñadores haciendo efectivo el ajuste que se precisa para colmar las expectativas de la institución.

3. MARCO REFERENCIAL

La IE Gustavo Romero Hernández teniendo en cuenta la Resolución No. 0 0 7 3 5 9 del 21 de diciembre de 2021, emanada de la Secretaria de Educación de Boyacá, por la cual se asignan y se autoriza transferir a las cuentas de las 254 instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados, los recursos financieros para la adecuación de condiciones, mejoramientos de la infraestructura educativa, señalización y demás elementos, enfocados a la implementación de los protocolos de bioseguridad en los establecimientos educativos para el retorno a la presencialidad realiza el estudio para determinar la necesidad de infraestructura prioritaria teniendo en cuenta las consideraciones de mantenimiento, reparación, mejoramiento y adecuación sin que implique modificación a la infraestructura de la sede.

Estas prioridades se basan en el deterioro en la planta física como consecuencia de la omisión de prácticas de mantenimiento especialmente en los dos años de pandemia y que tienen que ver directamente con el bienestar de los estudiantes con el retorno a la presencialidad de manera segura y a la aplicación de los protocolos de bioseguridad en lo que tiene que ver específicamente con suministro de agua, baterías de baños, cocinas, comedores, aireación de los diferentes espacios que se utilizan para el desarrollo de las clases y de esta manera garantizar el adecuado cubrimiento del servicio educativo y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo.

El proyecto consiste en la remodelación, adecuación y mantenimiento de las sedes educativas de las Sedes Batan, Bayeta, Carare, Cardonal, Chiguata, Juana Ruiz, Lavaderos, Mombita, Pie De Peña, Quichatoque, Ruche, San Cristobal, San Jose, Suta Abajo, Suta Arriba Y Zanja De La I.E Gustavo Romero Hernandez Municipio De Tibana, Departamento De Boyacá

El alcance del proyecto está definido por las condiciones establecidas en el contrato de obra pública, y así mismo hace parte del alcance del proyecto todos los anexos, apéndices y adendas, en los que, se muestran detalladamente el alcance y ubicación de las sedes a intervenir. Establecido el contrato de obra pública es de obligatorio cumplimiento.

4. GENERALIDADES

4.1. LOCALIZACIÓN

Tibaná está ubicado en el departamento de Boyacá entre la provincia de Márquez. Su cabecera está localizada a los 5°19'14'' de altitud Norte y 73°24'02'' de longitud Oeste. Su cabecera municipal se encuentra aproximadamente a 2115 msnm.

La extensión total del municipio es de 121.76 km^2, el suelo urbano cuenta con un área de 45 hectáreas y se subdivide en 42 manzanas. Su temperatura promedio es de 16° C, su clima es templado hasta paramo (2100-2800 msnm). Tibaná está irrigado por varias subcuencas entre ellas tenemos: Subcuenca del Río Tibaná, Subcuenca del Río Turmequé, Subcuenca del Río Garagoa y Subcuenca del Río Fusavita, adicionalmente cuenta con cinco quebradas: Juana Ruiz, La Sucia, La Cabaña, Ruche y Suta.

Limita al norte con Jenesano; al Oeste con Turmequé y Nuevo Colon, al sur con Chinavita y Úmbita, al este con Ramiriquí y Chinavita.

El Municipio de Tibaná Cuenta con 29 veredas legalmente constituidas, dos pisos térmicos, posee yacimientos de petróleo, minas de hierro, carbón y azufre; actualmente no se explotan sus recursos minerales. Tiene aproximadamente 13000 habitantes. Sus actividades económicas se basan principalmente en la ganadería, agricultura y fruticultura.

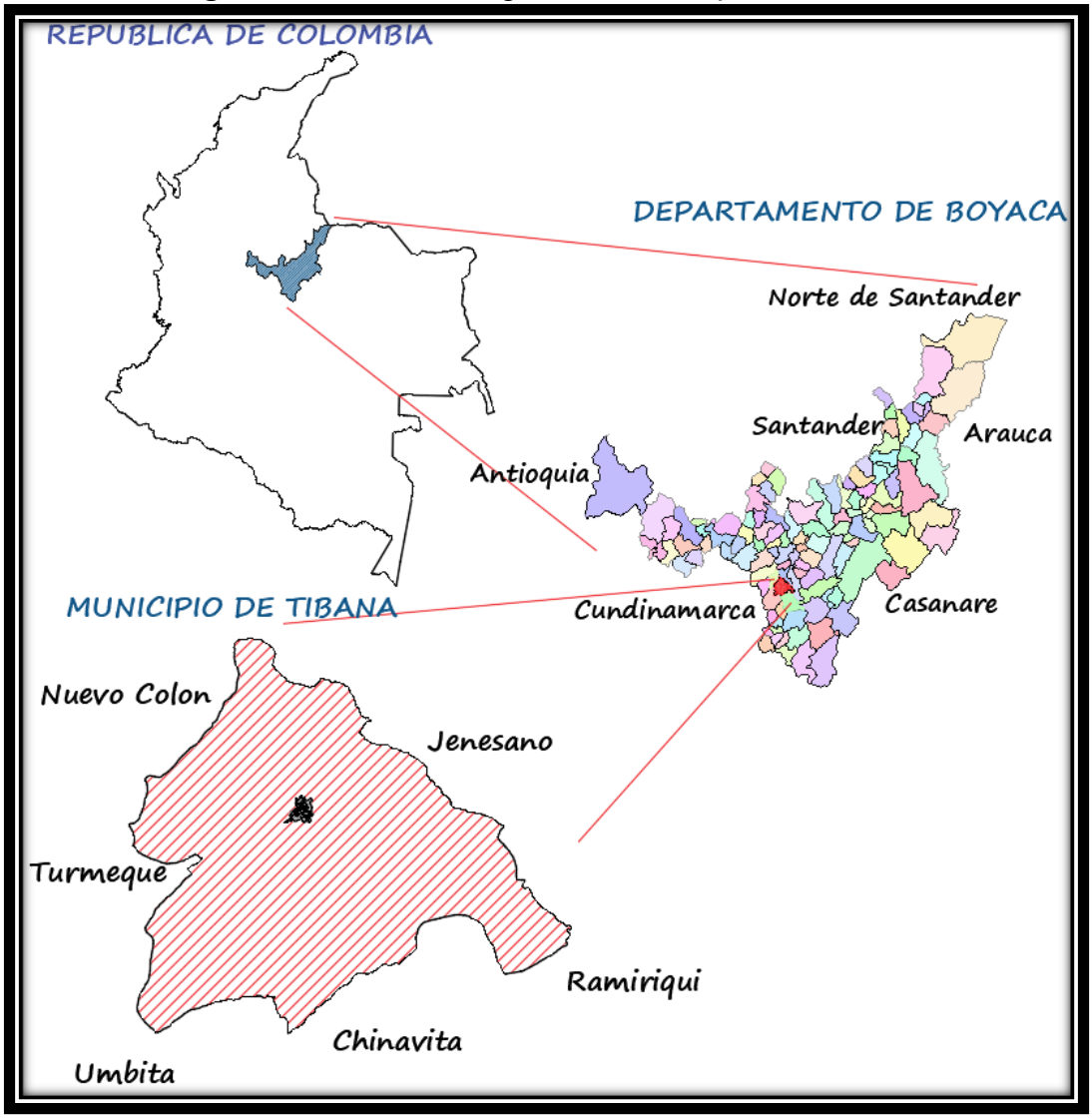
La fuente de ingresos de la población se relaciona con las actividades agrícolas y ganaderas y en menor escala con actividades relacionadas con la minería de carbón y explotación de canteras. El municipio de Tibaná se caracteriza por tener una economía campesina de tipo tradicional, en donde el sistema de producción predominante son los policultivos o siembras intercaladas y la cría extensiva de animales domésticos con una producción a pequeña escala.

Tibaná se ha identificado a nivel regional y nacional como municipio productor de caducifolios como Manzana, Pero, Durazno y Ciruelo, entre ellos muy especialmente de manzana común, símbolo de su escudo. Otros cultivos encontrados son los semestrales y anuales como la Papa, Arveja, Fríjol y maíz cebolla y tomate, y cultivos anuales como arracacha, haba y maíz.

También, el municipio cuenta con buenas fuentes de agua que por el terreno quebradizo no se pueden aprovechar, entre ellas se tiene: El río Tibaná que nace en el páramo de Chontales y desemboca en el río Sunuba en el sitio de las minas donde toma el nombre de río Garagoa, también tiene 5 quebradas: Juana Ruiz, La Sucia, La Cabaña, Ruche y Suta.

Dista de Tunja 40.7 Km. y de Santafé de Bogotá 146 Km; con una población de 8964 habitantes; el área municipal es de 121.8 Km^2 (**Figura 1**).

Figura 1 Localización general; Municipio de Tibana.



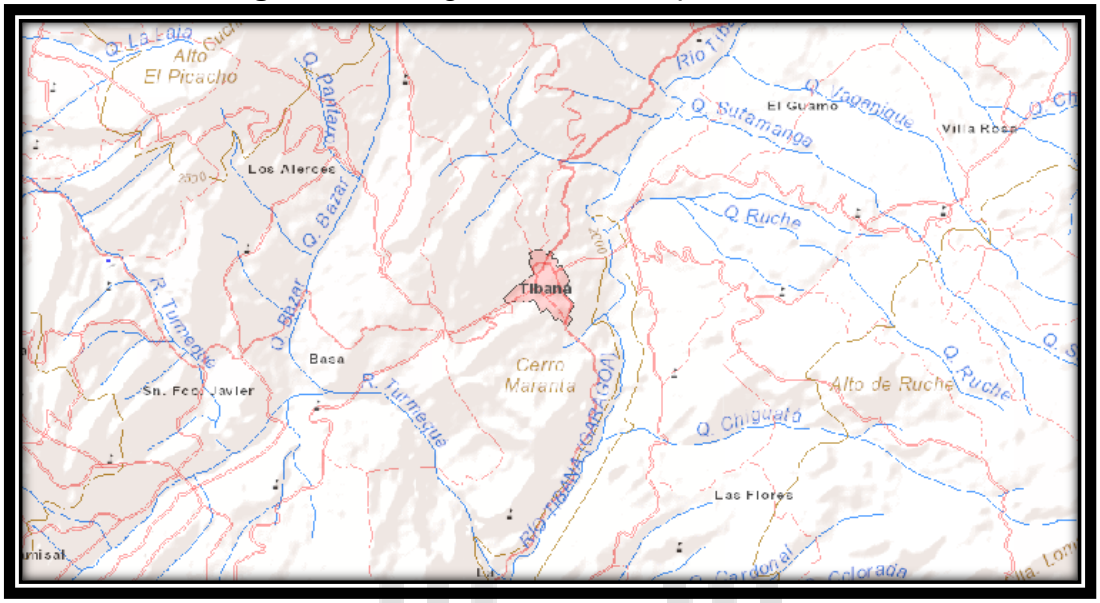
Fuente. Elaboración Propia.

5. FUENTES DE INFORMACIÓN.

5.1. FISIOGRAFÍA Y CLIMA

El municipio de Tibana cuenta con una riqueza hídrica considerable este municipio está rodeado los ríos Turmequé el cual es uno de los afluentes importantes de la región nace en la cordillera oriental y desemboca en el rio Tibaná, y el rio Tibaná-Garagoa otro gran afluente. Tibaná está irrigado por varias subcuencas entre ellas tenemos: Subcuenca del Río Tibaná, Subcuenca del Río Turmequé, Subcuenca del Río Garagoa y Subcuenca del Río Fusavita, adicionalmente cuenta con cinco quebradas: Juana Ruiz, La Sucia, La Cabaña, Ruche y Suta

Figura 2 Hidrografía del Municipio de Tibaná.

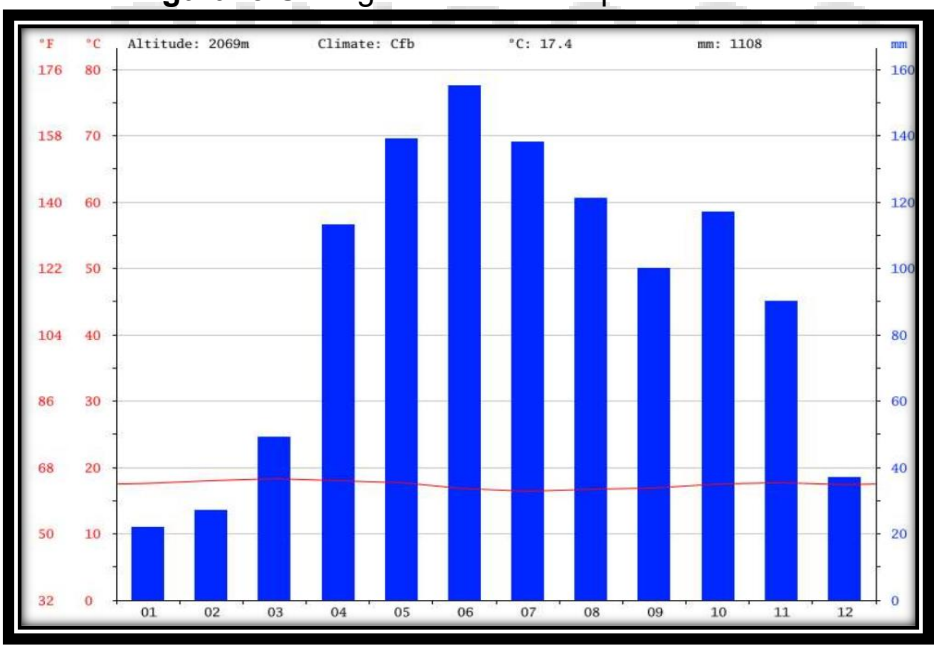


Fuente. http://es.climate-data.org/location/44447/

5.1.1. Temperatura

El clima es templado y cálido en Tibaná. Hay precipitaciones durante todo el año en Tibaná incluso en el mes más seco. Hasta el mes más seco aún tiene mucha lluvia. De acuerdo con Köppen y Geiger clima se clasifica como Cfb. La temperatura media anual en Tibaná se encuentra a 17.4 °C. La precipitación es de 1108 mm al año.

Figura 3 Climograma del Municipio de Tibaná.



Fuente. http://es.climate-data.org/location/44447/

El mes más seco es enero, con 22 mm de precipitación, mientras que la mayor cantidad de precipitación del año la tiene el mes de junio, con una precipitación promedio de 155mm

El mes más caluroso del año con un promedio de 18.3 °C de marzo. El mes más frío del año es de 16.4 °C en el medio de julio.

La diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 133 mm. Las temperaturas medias varían durante el año en un 1.9 °C.

6. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA REGIONAL.

6.1. ESTRATIGRAFÍA

En el municipio de Tibaná afloran rocas sedimentarias pertenecientes a la formación Chipaque y a las cuencas Sabana de Bogotá y Sogamoso cuya edad va desde el Cretaceo Superior (Cenomaniano Coniaciano) al Terciario inferior (Paleoceno) y depósitos cuaternarios. Siendo las rocas cretácicas las de mayor ocurrencia y espesor. Corresponden a depósitos marinos con influencias deltáicas y ambientes transicionales (Formaciones Chipaque, Plaeners, Labor y Tierna y Guaduas). Esta sedimentación marina es seguida por una sedimentación típica litoral en las que se depositan rocas del Terciario (Formación Picacho) posteriormente los materiales provenientes de la erosión de la cordillera se acumulan dando origen a los depósitos cuaternarios.

6.2. GEOLOGÍA ESTRUCTURAL.

Las rocas de la zona de estudio fueron afectadas tectónicamente durante la orogenia andina de la Cordillera Oriental y se encuentran haciendo parte, en la región, del sinclinorio de la sabana de Bogotá.

Las estructuras encontradas en el municipio son en su mayoría simétricas, excepto el anticlinal de las Pavas que presenta un flanco invertido, presentan direcciones entre los 30 y los 45º NE – SW y coinciden con la directriz tectónica normal de la Cordillera Oriental.

6.3. GEOMORFOLOGÍA

"Geomorfología es la ciencia que estudia el paisaje terrestre, el cual es la expresión dinámica del relieve edificado por fuerzas endógenas de la tierra que han actuado a través del tiempo geológico y modelado por agentes externos, especialmente el tipo climático y últimamente la acción del hombre, manifiesta en la denudación del relieve y la modelación de nuevas geoformas denudativas y de agradación".

7. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se muestra una tabla donde contiene los aspectos relacionados con el contrato de obra.

Tabla N° 1 *Generalidades contrato de obra.*

CONTRATO N°:	**013 DE 2022**
CLASE DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATANTE:	**INSTITUCIÓN EDUCATIVA "GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ"** **NIT: 800128054**
CONTRATISTA:	**MICHEL JACOBO RAMOS HERNANDEZ** C.C 7.185.866 de Tunja (BOYACÁ)
OBJETO:	"**MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES RURALES BATAN, BAYETA, CARARE, CARDONAL, CHIGUATA, JUANA RUIZ, LAVADEROS, MOMBITA, PIE DE PEÑA, QUICHATOQUE, RUCHE, SAN CRISTOBAL, SAN JOSE, SUTA ABAJO, SUTA ARRIBA Y ZANJA DE LA I.E GUSTAVO ROMERO HERNÁNDEZ MUNICIPIO DE TIBANA – BOYACÁ**"
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo de ejecución será de un (1) mes, contados a partir de la fecha de la suscripción del acta de inicio y se suscribió una prórroga por 45 días calendario . El plazo total de ejecución será de dos (2) mes y quince (15) días calendario, contados a partir de la fecha de la suscripción del acta de inicio.
VALOR DEL CONTRATO:	El valor del presente contrato será por la suma de **NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS ($96.528.539,89), M/CTE.**

Fuente. Archivo Propio.

7.1. ACTIVIDADES CONTRATADAS.

Tabla N° 2 Actividades contratadas

ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD
1	**SEDE LAVADEROS**		
1.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	54,860
1.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	9,000
2	**SEDE ZANJA**		
2.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	50,100
2.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,000
2.03	1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML	8,000
2.04	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	13,710
2.05	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	23,400
2.06	1.06.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	UN	1,000
3	**SEDE BATAN**		
3.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	11,02
3.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,00
3.03	1.15.10 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	UND	6,00
3.04	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	60,48
3.05	2.08.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2" MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	UND	1,00
4	**SEDE MOMBITA**		
4.01	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	113,40
4.02	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	5,06
4.03	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	10,00
4.04	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,00
4.05	1.11.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM	M2	6,00
5	**SEDE BAYETÁ**		
5.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	11,740
5.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,000
5.03	1.01.33 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	4,600
5.04	1.04.13 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	M2	1,920
5.05	1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	3,840
5.06	1.04.08 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0,10	M2	2,040
5.07	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	8,580
5.08	2.04.56 PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	3,000
5.09	2.05.08 PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	3,000
5.10	1.16.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA	UND	3,000
6	**SEDE PIE DE PEÑA**		
6.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	40,440
6.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	5,000
6.03	1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	M2	7,000
6.04	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	26,600
6.05	1.09.13 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	11,000

6.06	1.06.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"	ML	10,000
7	**SEDE SAN JOSE**		
7.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	26,400
7.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	4,000
7.03	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	31,500
7.04	1.06.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"	ML	11,300
7.05	1.20.11 SUMINISTRO E INSTALACION TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"	ML	15,000
7.06	1.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA. PVC. 3	ML	4,500
7.07	1.11.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE CEMENTO 25*25 CM	M2	13,690
8	**SEDE SUTA ABAJO**		
8.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	28,59
8.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	3,00
8.03	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	54,00
8.04	1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML	7,40
8.05	1.11.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM	M2	12,00
8.06	1.01.27 DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	UND	1,00
8.07	1.16.01 APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	1,00
9	**SEDE SUTA ARRIBA**		
9.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	62,00
10.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	6,00
10	**SEDE SAN CRISTOBAL**		
10.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	43,930
10.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	4,000
10.03	1.12.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	11,220
11	**SEDE CARDONAL**		
11.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	26,480
11.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	3,000
11.03	1.01.33 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	4,000
11.04	1.04.13 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	M2	0,960
11.05	1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	1,920
11.06	1.04.08 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0,10	M2	2,160
11.07	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	10,680
11.08	1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML	7,400
11.09	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	32,400
11.10	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	28,000
12	**SEDE CHIGUATA**		
12.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	51,120
12.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	4,000
13	**SEDE QUICHATOQUE**		
13.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	47,940
13.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	5,000

13.03	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	8,080
14	**SEDE CARARE**		
14.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	106,630
14.02	1.03.06 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,000
14.03	3.10.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	12,400
14.04	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	10,000
15	**SEDE RUCHE**		
15.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	33,920
15.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	3,000
15.03	1.01.34 DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	23,760
15.04	1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	23,760
15.05	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	91,000
16	**SEDE JUANA RUIZ**		
16.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	20,060
16.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,000
16.03	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	5,300

Fuente. Archivo Propio.

8. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Las actividades derivadas de la esencia y naturaleza del Contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el pliego de condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en los estudios y documentos previos vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista ha venido cumpliendo las siguientes actividades:

1). Ejecutar el objeto del contrato a favor de LA I.E. GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ MUNICIPIO DE TIBANA -BOYACÁ, en la descripción, actividades requeridas y sitio dispuesto por la institución, acorde a lo establecido en las especificaciones técnicas requeridas.

2). Cumplir de manera oportuna, pronta y diligente las directrices que le sean impartidas por parte de la institución educativa a través del supervisor del contrato.

3). Mantener en total reserva el contenido de la información manejada por LA I.E. GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ MUNICIPIO DE TIBANA -BOYACÁ y en especial la dependencia.

4). Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas en las ejecuciones que se le encomienden.

5). Ejercer las actividades teniendo en cuenta los principios de la ética, los valores morales y la responsabilidad en sus actos.

6). Cumplir con las obligaciones consagradas en el artículo 4º de la Ley 80 de 1993 y el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

7). Hacer los cambios pertinentes de los bienes entregados según las observaciones formuladas por el supervisor del contrato, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones indicadas en las especificaciones técnicas.

8). Dar a conocer a LA I.E. GUSTAVO ROMERO HERNANDEZ DEL MUNICIPIO DE TIBANA -BOYACÁ cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones

9). Suministrar las herramientas, insumos, equipos y materiales para la normal ejecución de los trabajos.

10). Realizar los aportes a los Sistemas de Salud y Pensión y parafiscales de conformidad con la normatividad vigente y anexar a los informes de ejecución la copia de los recibos correspondientes para autorización de pago.

11). Responder por los trabajos asignados y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad que le sean requeridos.

12). Mantener informado al supervisor y/o interventor del contrato sobre el desarrollo de las actividades bajo su responsabilidad.

13). Observar el régimen de seguridad social e industrial en el trabajo respecto de los trabajadores que requiera para dar cumplimiento al objeto contractual para cada actividad que deba realizarse

14). Las demás que se le asignen de acuerdo al objeto del contrato, por parte del supervisor o la rectora de la institución.

15). Garantizar la calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección.

16). Remplazar los materiales, hacer las demoliciones, retirar los escombros y restituir la parte obra rechazada, sin derecho a pago o reclamación.

17). Responder por los trabajos asignados y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad que le sean requeridos, con los soportes necesarios

18). Las demás que se le asignen de acuerdo al objeto del contrato, por parte del supervisor o la rectora de la institución.

19). Suministrar y mantener, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, relacionado a continuación, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigidas en el presente pliego de condiciones.

A continuación, se muestra una tabla del antes, durante y después de la ejecución de cada una de las actividades ejecutadas en cada sede.

8.1. SEDE LAVADEROS.



El a sede lavaderos se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 3 Presupuesto actividades ejecutadas sede lavaderos.

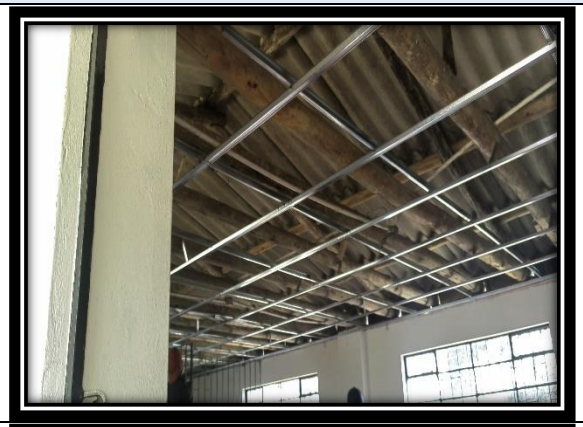
MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
SEDE LAVADEROS						
1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,000	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	7,000	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 101 802,33
Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	17,500	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 47 040,00
1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA	m2	58,290	$ 5 674,00	5%	$ 5 957,70	$ 347 274,33
Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	66,060	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 5 126 844,59
Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	64,000	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 570 864,00
			COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 6 193 825,25

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 4 Actividades ejecutadas sede Lavaderos.

1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el desmonte del cielo falso en madera del salón principal de clase con un área de 8.7 x 5.3 , como adicional se realizó el desmonte de una reja de acero que tiene la función de asegurar los computadores tanto en la parte vertical de 5.3 m x 2.1 m. y parte horizontal de 5.3 x 2.0 m para luego dejarlo como estaba.		
		
Adicionalmente de realizo el desmonte del cielo falso en madera del pasillo adyacente al salón principal de clase con un área de 8.7 x 1.4 m.		

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para el salón principal de clase con un área de 8.7 x 5.3, del pasillo con un área de 8.7 x 1.3 y la cocina dos partes de 3.7 y cuatro pates de 2.1 m para un total de 64 ml		
Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12 w a la pare eléctrica existente por tanto en salón para conectar las 4 lámparas se usaron 9 m, en el balcón de usaron 8 m y en la cocina se usaron 0.5 m. para un total de 17.5		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para el salón principal de clase con un área de 8.7 x 5.3, el pasillo con un área de 8.7 x 1.3 y la cocina dos partes de 3.7 y cuatro partes de 2.1 m. para un total de 66.06m		

1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo suministro e instalación panel led incrustar 12W en el Cielo Raso en Lamina de PVC, para el salón principal de clase se instalaron 4 panel Led, para el pasillo se instalaron 2 panel Led y en la cocina se instalaron 1 panel Led. Para un total de 7		

Fuente. Archivo Propio.

Adicionalmente se ejecutaron actividades de sello entre el tejado y el techo pvc del salón y del pasillo, adicionalmente se retiró el material sobrante del techo en madera sobrante.





8.2. SEDE ZANJA.



En la sede Zanja se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 5 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Zanja.

ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
2	SEDE ZANJA						
2.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,000	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
2.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,000	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 29 086,38
2.03	1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML	0,000	$ 59 547,35	5%	$ 62 380,48	$ -
2.04	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	20,520	$ 12 551,10	5%	$ 13 051,78	$ 267 822,53
2.05	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	23,400	$ 6 089,26	5%	$ 6 387,65	$ 149 471,01
2.06	1.06.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	UN	1,000	$ 431 818,96	5%	$ 451 717,14	$ 451 717,14
	1.04.13 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	M2	1,080	$ 38 644,66	5%	$ 39 614,88	$ 42 784,07
	1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	M2	5,200	$ 63 113,76	5%	$ 66 269,45	$ 344 601,14
	2.05.31 SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	3,000	$ 4 866,00	5%	$ 5 109,30	$ 15 327,90
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	4,000	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 10 752,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	14,570	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 1 130 761,82
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	15,600	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 139 148,10
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 2 581 472,09

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 6 Actividades ejecutadas sede Zanja.

1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se pintaron 10 puertas de baños o puertas internas de baños de 1,7 x 0.35 por ambas caras y 2 puestas para entrar a los baños o puerta acceso baños de 2.05 x 1.05 por ambas caras para un total de 20.52 m2.		
1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se pintaron las pares laterales de los baños las cuales tienen una medida de 7.8 x 1.5 m para un total de 23.5 m2		

1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se aplico epoxico sikadur 32 en la canal de los baños la cual cuenta con una longitud de 8.0 m x 0.65 m de ancho para un total de 5.2m2.		
Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 4.7 y dos pates de 3.1 m para un total de 15.6 m		

Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la pare eléctrica existente para conectar 2 lámparas se usaron 4 m.		
Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina con dos partes de 4.7 y dos partes de 3.1 m. para un total de 14.57 m2		

1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de dos PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina		

1.06.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de un tanque de almacenamiento de agua para las aguas lluvias.		

2.05.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=2"		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
		
Se realizo el suministro e instalación de dos codos pvc para la recolección de las aguas lluvias en el tanque de reserva y un codo faltante en las bajante de agua lluvia frente al salón de clase y restaurante para un total de 3 codos		

1.04.13 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la construcción de un muro de área de 1.08 m2 con el fin de sostener el tanque de almacenamiento para que no quede sobre el piso.		

Fuente. Archivo Propio.

DINCOSS
H&B SAS

8.3. SEDE BATAN.



En la sede Batan se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 7 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Batan.

ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
3	SEDE BATAN						
3.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
3.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	4,00	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 58 172,76
3.03	1.15.10 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	UND	0,00	$ 421 727,62	5%	$ 442 206,45	$ -
3.04	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	60,72	$ 6 089,26	5%	$ 6 387,65	$ 387 858,11
3.05	2.08.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2" MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	UND	0,00	$ 296 146,38	5%	$ 310 815,69	$ -
	Suministro e Installacion de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario	UND	2,00	$ 74 300,00	5%	$ 78 015,00	$ 156 030,00
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	12,500	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 33 600,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	46,310	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 3 594 068,62
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	27,300	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 243 509,18
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 4 473 238,67

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 8 Actividades ejecutadas sede Batan.

1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se pintaron las pares laterales del salón principal las cuales tienen una medida de 7.3 x 6.3 m para un área total de 60.72 m2		
Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 6.3 m y dos pates de 7.35 m para un total de 27.3 m		

Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 4 lámparas se usaron 12.5 m.		
Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina con dos partes de 6.3 y dos partes de 7.35 m para un total de 46.31 m2		

1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de cuatro PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina		
Suministro e Instalación de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de dos válvulas Para Llenado De Tanque Aéreos para un tanque de almacenamiento de al cual llegan dos puntos de agua.		

Fuente. Archivo Propio.

8.4. SEDE MOMBITA.



En la sede Mombita se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 9 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Mombita.

ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
4	SEDE MOMBITA						
4.01	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN M	M2	117,60	$ 6 089,26	5%	$ 6 387,65	$ 751 187,64
4.02	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	4,70	$ 52 392,21	5%	$ 55 011,82	$ 258 555,55
4.03	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
4.04	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,00	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 29 086,38
4.05	1.11.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM	M2	2,00	$ 41 467,90	5%	$ 43 521,71	$ 87 043,42
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	2,000	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 5 376,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	10,000	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 776 089,10
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	13,000	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 115 956,75
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 2 023 294,84

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 10 Actividades ejecutadas sede Mombita.

1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
		
Se pintaron las pares laterales del salón principal y la zona de bodega las cuales tienen y la zona de bodega para un área total de 117.6 m2		

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 4.0 m y dos pates de 2.5 m para un total de 13 ml		

Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 2 lámparas se usaron 2 m.		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina con dos partes de 2.5 y dos partes de 4.0 m para un total de 13m2		
1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de dos PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina		

1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de enchape en el aula de clase donde se ubican los computadores de un área de 4.7 m2		
1.11.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM		
DURANTE	DURANTE	DURANTE
		
Se realizo el Suministro e Instalación de 2.0 m2 de tableta de gres en los pasillos debido a que estaban roto y despegados.		

Fuente. Archivo Propio.

8.5. SEDE BAYETÁ.



En la sede Bayeta se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 11 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Bayeta.

ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
5	SEDE BAYETÁ						
5.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,000	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
5.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	2,000	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 29 086,38
5.03	1.01.33 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	3,600	$ 10 313,19	5%	$ 10 311,00	$ 37 119,60
5.04	1.04.13 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	M2	0,000	$ 38 644,66	5%	$ 39 614,88	$ -
5.05	1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	2,470	$ 20 187,71	5%	$ 21 197,10	$ 52 356,84
5.06	1.04.08 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0,10	M2	0,910	$ 135 066,64	5%	$ 140 934,70	$ 128 250,58
5.07	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	7,360	$ 52 392,21	5%	$ 55 011,82	$ 404 887,00
5.08	2.04.56 PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	0,000	$ 83 501,01	5%	$ 80 674,06	$ -
5.09	2.05.08 PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	0,000	$ 44 109,56	5%	$ 44 111,55	$ -
5.10	1.16.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA	UND	0,000	$ 293 653,29	5%	$ 306 973,01	$ -
	1.12.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	15,120	$ 52 208,47	5%	$ 54 521,23	$ 824 361,00
	1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA	m2	12,010	$ 5 674,00	5%	$ 5 957,70	$ 71 551,98
	1.10.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4	UND	1,000	$ 11 660,00	5%	$ 12 243,00	$ 12 243,00
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	6,500	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 17 472,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	12,010	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 932 083,01
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	20,100	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 179 286,98
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 2 688 698,37

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 12 Actividades ejecutadas sede Bayeta.

1.01.33 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la demolición del muro de ladrillos de la estufa de carbón la cual tenía una longitud total de 3.6 m		
Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 2.6 m y dos partes de 2.95 m para un total de 20.1 ml		

Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 2 lámparas se usaron 6.5 m.		
Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina de 2.95 x 2.6. y el pasillo comedor de 3.0 x 1.4 m para un total de 12.01 m2		

1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de un PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina y uno en el pasillo comedor		

1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro el enchape para el mesón de la cocina, las paredes de la parte baja del mesón principal y el suelo del lavaplatos para una longitud total de 7.36 m.		

1.05.13 PAÑETE LISO MUROS 1:4		
DURANTE	DURANTE	DURANTE
		
Se realizo el pañete del mesón nuevo y en las paredes de los lados para un total de 2.47 m2		
1.04.08 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0,10		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se instalo un mesón nuevo el cual contiene refuerzo el cual cuenta con unas medidas de 0.65 x 1.4 m para un total de 0.91 m2		

1.12.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el suministro e insralacion de teja en fibrocemento de incluyendo los cabayetes de fibrocemento en un area de 15.12 m2		

1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el desmonte del cielo falso en madera para la cocina de 2.95 x 2.6. y el pasillo comedor de 3.0 x 1.4 m para un total de 12.01 m2		

1.10.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de una rejilla plástica en el baño, adicionalmente se realizo el destaponamiento del sifón por falta de una rejilla , para esta labor de se uso un compresor de aire dejando limpio este conducto de agua servida		

Fuente. Archivo Propio

Adicionalmente se ejecutaron actividades de amarre de la teja en fibrocemento toda vez que esta se encontraba sin asegurar adicionalmente se limpió la cubierta el salón principal.




8.6. SEDE PIE DE PEÑA.



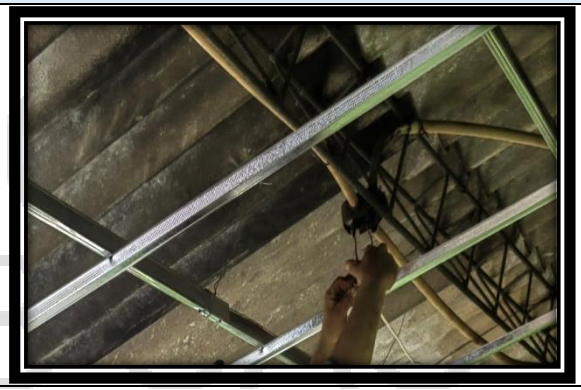
En la sede pie de peña se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 13 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Pie de Peña.

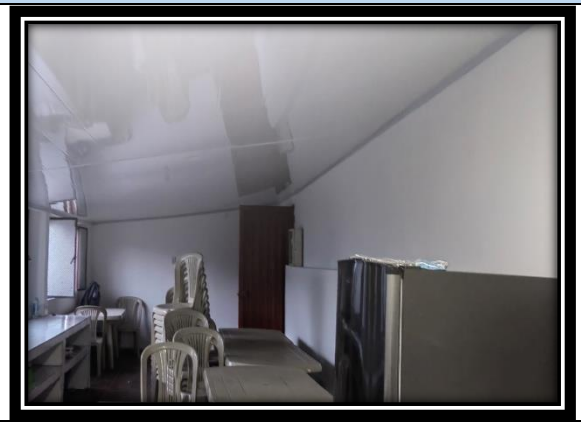
ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
6	SEDE PIE DE PEÑA						
6.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,000	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
6.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	3,000	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 43 629,57
6.03	1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	M2	0,000	$ 63 113,76	5%	$ 66 269,45	$ -
6.04	1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN M	M2	74,800	$ 6 089,26	5%	$ 6 387,65	$ 477 796,22
6.05	1.09.13 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	8,000	$ 12 641,72	5%	$ 13 238,20	$ 105 905,60
6.06	1.06.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"	ML	16,000	$ 65 897,63	5%	$ 69 192,51	$ 1 107 080,16
	Suministro e Installacion de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario	UND	1,000	$ 74 300,00	5%	$ 78 015,00	$ 78 015,00
	1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	ML	15,000	$ 35 950,00	5%	$ 37 747,50	$ 566 212,50
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	8,700	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 23 385,60
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	40,440	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 3 138 504,32
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	35,100	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 313 083,23
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 5 853 612,20

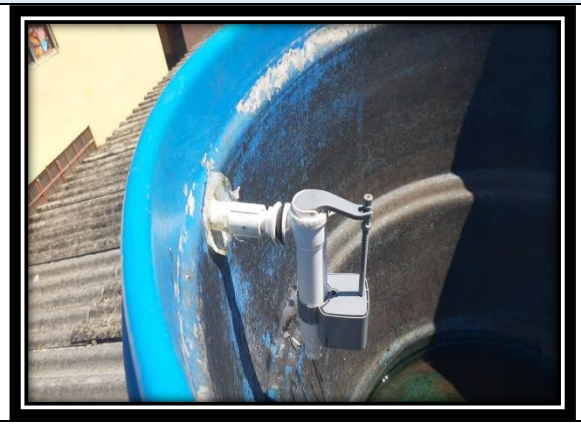
Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 14 Actividades ejecutadas sede Pie de Peña

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 11.3 m y dos partes de 3.4 m la entrada del baño dos partes de 1.3 m y dos partes de 1.55 para un total de 35.1 ml		
Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 3 lámparas en la cocina se usaron 8.7 m.		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina de 11.3 m x 3.4 m. y en la entrada a los baños de 1.3 x 1.55 m para un total de 40.44 m2		
1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de tres PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina.		

1.09.23 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se pinto la cocina		
		
Se pinto los baños para un total de 74.8 m2.		

1.09.13 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS		
DURANTE	DURANTE	DURANTE
		
Se realizo la limpieza del estuco anterior y se estuvo nuevamente a pared de los baños donde se presentaba la humedad debido al mal funcionamiento de la válvula de llenado del tanque de reserva para un total de 8.0 m2		
Suministro e Instalación de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de una válvula Para Llenado De Tanque Aéreo debido a que se encontraba en mal estado		

1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la istalacionde flache metalico en la pared perpendicular y en la entrada del restaurante, una lonjitud total de 15 ml		
1.06.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el suministro e instalación de canal en lamina galv. cal. 22 tipo "pecho de paloma" en el pasillo que conduce a los baños para una longitud total de 16 ml		

Fuente. Archivo Propio.

8.7. SEDE SUTA ABAJO.



En la sede Suta Abajo se realizaron las siguientes actividades:

Tabla N° 15 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Suta Abajo.

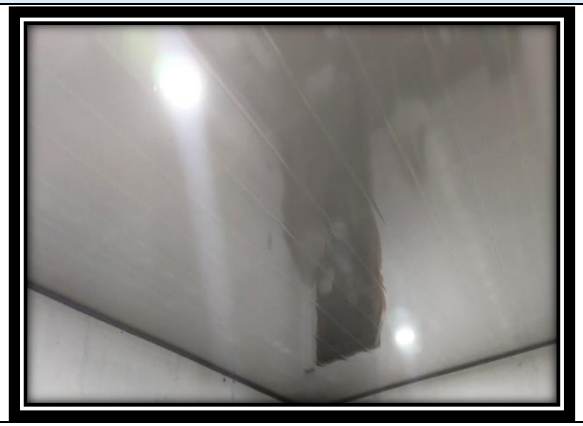
ITEM	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VR. UNITARIO	INC. DISTANCIA	VR. UNITARIO CON INCREMENTO	VR. PARCIAL
8	SEDE SUTA ABAJO						
8.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
8.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	3,00	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 43 629,57
8.03	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	108,00	$ 12 551,10	5%	$ 13 051,78	$ 1 409 592,24
8.04	1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ML	0,00	$ 59 547,35	5%	$ 62 380,48	$ -
8.05	1.11.42 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLETA DE GRES 20*20 CM	M2	0,00	$ 41 467,90	5%	$ 43 521,71	$ -
8.06	1.01.27 DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	UND	1,00	$ 36 185,47	5%	$ 36 176,14	$ 36 176,14
8.07	1.16.01 APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	0,00	$ 665 592,83	5%	$ 694 964,08	$ -
	Suministro e Installacion de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario	UND	1,00	$ 74 300,00	5%	$ 78 015,00	$ 78 015,00
	1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	M2	4,81	$ 63 113,76	5%	$ 66 269,45	$ 318 756,05
	1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	ML	2,50	$ 35 950,00	5%	$ 37 747,50	$ 94 368,75
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	7,200	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 19 353,60
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	29,630	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 2 299 552,00
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	32,400	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 288 999,90
				COSTO DIRECTO CAPITULO			$ 4 588 443,25

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 16 Actividades ejecutadas sede Suta Abajo

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 3.2 m y dos partes de 4.0 m mas 1 metro en la puerta y en el comedor dos partes de 5.0 m y dos partes de 3.4 para un total de 32.4 ml		
Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 1 lámpara en la cocina y una lámpara en el comedor se usaron 7.2 m.		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina de 3.2 m x 4.0 m.		
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura en el comedor de 5.1 x 1.3.4 m para un total de 29.63 m2		

1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de tres PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina.		
1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se pinto todas las puestas y separadores de los baños por ambas caras para un total de 108 m2.		

1.09.01 ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32		
DURANTE	DURANTE	DURANTE
		
Se realizo la limpieza y se aplico ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32 en la canal de los baños para evitar las filtraciones en los baños, la canal tiene una área superficial de 0.65 m por 8.0 m lineales para un total de 4.81 m2		
Suministro e Instalación de válvula Para Llenado De Tanque Aéreos O Sanitario		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de una válvula Para Llenado De Tanque Aéreo debido a que se encontraba en mal estado		

1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación de flache metálico en la canal que se ubica sobre la cocina cerca al tanque de reserva debido a que se observan filtraciones para una longitud total de 2.5ml		
1.01.27 DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la demolición del lavadero existente adicionalmente se aplico una capa de mortero donde se ubicaba el tanque para despejar el lujar donde estaba ubicado		

Fuente. Archivo Propio.

8.8. SEDE QUICHATOQUE.



DINCOSS

En la sede Quicharoque se ejecutaron las siguientes actividades:

Tabla N° 17 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Quichatoque.

13	**SEDE QUICHATOQUE**						
13.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,000	$ 73 918,25	5%	$ 77 754,19	$ -
13.02	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	4,000	$ 13 850,85	5%	$ 14 543,19	$ 58 172,76
13.03	1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	8,260	$ 52 392,21	5%	$ 55 011,82	$ 454 397,63
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	12,000	$ 2 560,00	5%	$ 2 688,00	$ 32 256,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	49,400	$ 73 913,25	5%	$ 77 608,91	$ 3 833 880,15
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	29,400	$ 8 495,00	5%	$ 8 919,75	$ 262 240,65
				COSTO DIRECTO CAPITULO			**$ 4 640 947,19**

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 18 Actividades ejecutadas sede Quichatoque.

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para la cocina dos partes de 9.5 m y dos partes de 5.2 para un total de 29.4 ml		
Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 4 lámparas en la cocina se usaron 12 m.		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina de 9.5 m x 5.2 m para un total de 49.40 m2		
1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de cuatro PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC para la cocina.		

1.10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se aplico enchape en la paredes de la cocina y en la pares del mesón de la cocina para un total de 8.26 m2.		

Fuente. Archivo Propio

DINCOSS
H&B SAS

8.9. SEDE CARARE.

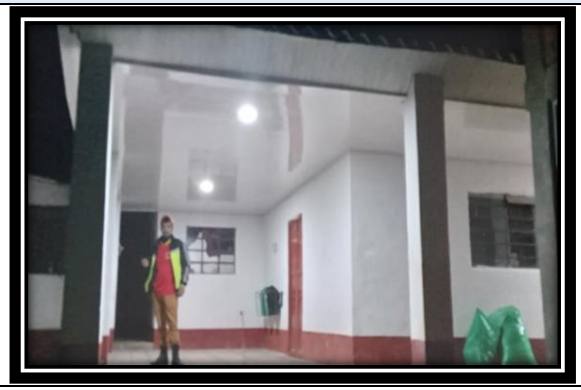


Tabla N° 19 Presupuesto Actividades ejecutadas sede Carare.

14	SEDE CARARE			
14.01	1.13.09 CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ -
14.02	1.03.06 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	0,36	$ 459 356,04
14.03	3.10.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	1,35	$ 467 807,81
14.04	1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W	UND	11,00	$ 159 975,09
	1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA	m2	83,10	$ 495 084,87
	1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	ML	2,50	$ 94 368,75
	1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	11,40	$ 148 790,29
	Suministro e Instalacion de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión electrica	ML	32,50	$ 87 360,00
	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura	M2	93,83	$ 7 282 044,03
	Suministro e Instalacion de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC corniza	ML	83,40	$ 743 907,15
		COSTO		**$ 9 938 694,03**

Fuente. Archivo Propio.

Tabla N° 20 Actividades ejecutadas sede Carare.

Suministro e Instalación de Perfil Angulo Perimetral Para Cierre PVC cornisa		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la instalación del ángulo perimetral cornisa para el comedor dos partes de 9 m y dos partes de 4.7 m la cocina 3.7m por 2.9 m, el pasillo 1 de 7m por 3.2 y el pasillo No 2 de 2.m x 9.2 m, para un total de 83.4 ml		
Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de Alambre cobre THW 12 AWG THHN/NN para conexión eléctrica para conectar el panel LED de 12w a la parte eléctrica existente, para conectar 11 lámparas en la cocina en los pasillos y en el comedor se usaron 32.5 m		

Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para el comedor de 9 m x 4.7 m		
		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para la cocina 3.7m x 2.9 m		

		
Se realizo Suministro e Instalación de Cielo Raso en Lamina de PVC Incluye Estructura para el pasillo 1 de 7m x 3.2 y el pasillo No 2 de 2.m x 9.2 m para un total de todo el techo de 93.83 m2		
1.07.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el Suministro e Instalación de PANEL LED INCRUSTAR 12W en el techo PVC; para la cocina uno, para el comedor 6, para el pasillo 1 de instalaron dos y para el pasillo 2 de instalaron dos y la cosina, para un total de 11.		

1.03.06 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se fundieron 5 pasos d escalera la cual de una área de 0.36 m3		
1.09.05 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS		
DURANTE	DURANTE	DURANTE
		
Se realizo la pintada en esmalte el techo en madera que da directamente con el col en los pasillo 1 y 2 que es la longitud de los 2 pasillos por una altura de 0.40m parra un total de 11.4 m2		

1.01.50 DESMONTE CIELO FALSO MADERA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo el desmonte del cielo falso tanto en el comedor de 9 m x 4.7, el pasillo 1 de 7m x 3.2 y el pasillo No 2 de 2.m x 9 para un área de 83.1 m		

1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA		
ANTES	DURANTE	DESPUÉS
		
Se realizo la istalacionde un flache metalico en la canal sobre el restaurante para una lonjitud total de 2.5 ml		

Fuente. Archivo Propio.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

1. el avance financiero de la ejecución de la obra a la fecha del Mantenimiento De Planta Física De Las Sedes Batan, Bayeta, Carare, Cardonal, Chiguata, Juana Ruiz, Lavaderos, Mombita, Pie De Peña, Quichatoque, Ruche, San Cristobal, San Jose, Suta Abajo, Suta Arriba Y Zanja De La I.E Gustavo Romero Hernandez Municipio De Tibana, Departamento De Boyacá corresponde el 57 %.

2. Con las obras ejecutadas se han atendido las demandas en materia de infraestructura y equipamiento de la secretaria de salud en les sedes rurales adicionalmente se dotaron en temas de servicios públicos.

3. Con la remodelación de las sedes educativas, se integraron nuevos lineamientos adicionalmente se dio un giro completo de aspecto a las sedes institucionales sin necesidad de la construcción de nueva obra, únicamente al construir techos en pcv para favorecer el tema de equilibrio epidemiológico .

4. se logro una remodelación exitosa a través de un proceso seguro y tranquilo.

Ing. HECTOR LUIS GONZALEZ LOPEZ