

|                                                                                                                      |                                                    |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Banca de Desarrollo Territorial | <b>ACTA DE ENTREGA Y<br/>RECIBO A SATISFACCIÓN</b> | Código: GES-FO-024<br>Versión: 4<br>Fecha de aprobación:<br>18-Marzo-2024<br>Clasificación: Público |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

CONTRATO ☒
 PROYECTO ☐
 FASE/ETAPA ☐
 No. \_\_\_\_\_

**Contrato:** aplica para el acta de entrega y recibo a satisfacción global o cuando el contrato solo tiene un proyecto en una sola etapa.

**Proyecto:** aplica cuando dentro de un contrato existen dos o más proyectos.

**Fase o Etapa:** aplica cuando un proyecto y/o contrato se desarrolla en dos o más fases o etapas, para lo cual también deberá indicarse el número de la fase o etapa para realizar la entrega y recibo a satisfacción.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO DE CONTRATO                                 | OBRA                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OBJETO DEL CONTRATO                              | "ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO (GRUPO 13), PRIORIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER" |
| NÚMERO DEL CONTRATO                              | 005-2024 convocatoria PAF-MENPNIE-O-115-2023.                                                                                                                                                                                                                   |
| DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA:    | MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO (GRUPO 13), PRIORIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER                                                                                   |
| CONTRATISTA                                      | CONSTRUCCIONES B&M S.A.S.<br>NIT: 900.084.333-2<br>R.L CIRO DANIEL PINTO CARRASCAL<br>C.C. No. 1.098.695.587 de Bucaramanga - Santander                                                                                                                         |
| INTERVENTOR                                      | UT.SUR DE COLOMBIA<br>NIT: 901.919.715-1<br>R.L DIEGO ARMANDO LOPEZ HERNANDEZ<br>C.C. No.1.086.104.859                                                                                                                                                          |
| SUPERVISOR                                       | ALDO STORINO<br>Supervisor FINDETER                                                                                                                                                                                                                             |
| PLAZO INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA   | CINCO (5) MESES.                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOMBRE DE LA INSTIUCION                          | El Tigrillo                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FECHA DE INICIO CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | 30/04/2024                                                                                                                                                                                                                                                      |

| CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA |                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PLAZO EJECUTADO                                          | (20) Veinte meses                                                          |
| NOMBRE DE SEDE                                           | INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROAMBIENTAL BILINGUE -AWA-SEDE EL TIGRILLO |

**CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA**

**FECHA DE TERMINACIÓN** 22/06/2026

Una vez verificado(s) el(los) producto(s) o servicio(s) objeto del “*ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO (GRUPO 13), PRIORIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER*” se identificó que éstos se encuentran debidamente terminados y ajustados, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que **NO** se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el **ocho (08)** del mes de **mayo** del año **2026**, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

En consecuencia, el objeto del “*ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO (GRUPO 13), PRIORIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER*” se reciben a entera satisfacción de acuerdo con los siguientes componentes o cantidades

| ítem      | Descripción                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad final ejecutada |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|
| <b>I</b>  | <b>BATRERIA SANITARIA</b>                                                                                                                                               |        |                          |
| <b>1.</b> | <b>EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS</b>                                                                                                                                 |        |                          |
| 1.1       | Descapote manual de capa vegetal h.prom≤30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.                            | M2     | 35.91                    |
| 1.2       | Excavación manual en material común h.≤2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | M3     | 14.68                    |
| 1.3       | Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.                                                                                      | M3     | 9.24                     |
| <b>2.</b> | <b>CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>                                                                                                                            |        |                          |
| 2.1       | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.                                                                                                               | M2     | 34.52                    |
| 2.2       | Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.                     | M3     | 2.50                     |
| 2.3       | Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.        | M3     | 0.94                     |
| 2.4       | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso                                                                    | M3     | 1.19                     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|           | aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 2.5       | Vigas aéreas en concreto a la vista $f_c=3000$ PSI, formaleta tablero liso aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3 | 0.94   |
| 2.6       | "Placas macizas aéreas en concreto $f_c=3000$ PSI con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilera estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 14.35  |
| 2.7       | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG | 978.60 |
| 2.8       | Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa/ 40% de concreto $f_c=3000$ PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3 | 6.25   |
| <b>3.</b> | <b>MAMPOSTERIA, PAÑETES Y PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 3.1       | Muros e=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 36.57  |
| 3.2       | Pañete liso común 1:3 e=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 73.14  |
| 3.3       | Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.                                                                                                                                                                             | M2 | 50.46  |
| 3.4       | Pañete liso común 1:3 e=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 12.00  |
| <b>4.</b> | <b>CARPINTERÍA METALICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 4.1       | Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla $\leq 15\%$ , microperforado $\leq 15\%$ ). Incluye pisavidrios, alfaja respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting $f_c=3000$ PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado. | M2 | 0.00   |
| 4.2       | Puerta entamborada con hoja e=4,0 cm en lámina CR. cal. 18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 4.00   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     | del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting $f'c=3000$ PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado. |    |       |
| 4.3 | Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 4.00  |
| 4.4 | Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en bronce, perilla exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior siempre libre, pestillo "D" de seguridad, tipo Orbit A80PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.                                                                                                                                                                                                                                                                        | u  | 2.00  |
| 5.  | <b>PISOS Y ENCHAPES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 5.1 | Placa de contrapiso en concreto $e.>8, 1\leq 10,0$ cm $f'c=3000$ PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 0.00  |
| 5.2 | Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 0.00  |
| 5.3 | Alistado de pisos con mortero 1:3 h. $\leq 4$ cm, sin pendiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 24.91 |
| 5.4 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.                                                                                                                  | M2 | 6.67  |
| 5.5 | Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 33.28 |
| 5.6 | Placa de contrapiso en concreto $e.>10, 1\leq 12,5$ cm $f'c=3000$ PSI, con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 24.91 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|           | rellenos, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.                                                                                                                                                                  |     |       |
| <b>6.</b> | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 6.1       | Tubería PVC 1/2" RDE 9, instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | ML  | 45.35 |
| 6.2       | Punto AF Lavamanos PVC 1/2", tubular vertical/ paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.                                                                                                                                                                                     | UND | 2.00  |
| 6.3       | Punto AF Sanitario de tanque PVC 1/2", tubular vertical/ paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.                                                                                                                                                                           | UND | 2.00  |
| 6.4       | Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.                                                                                                                                      | UND | 1.00  |
| 6.5       | Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f <sub>c</sub> =3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f <sub>c</sub> =3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.                                                                                                                             | UND | 1.00  |
| 6.6       | Tubería PVC 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u                                                                                                                                                                                               | ML  | 34.04 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|      | similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 6.7  | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.       | ML  | 8.08   |
| 6.8  | Suministro e instalacion sistema septico integrado 1650 lts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 1.00   |
| 6.9  | Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical/ paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.                                                                                                      | UND | 2.00   |
| 6.10 | Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.                   | ML  | 400.00 |
| 7.   | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS HIDROSANITARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 7.1  | Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro,montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.                                                                                                                                                                 | UND | 2.00   |
| 7.2  | Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.                                                                                                            | UND | 2.00   |
| 7.3  | Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo One Piece de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula | UND | 2.00   |

|                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Findeter</b><br/>Barca de Desarrollo Territorial</p> | <b>ACTA DE ENTREGA Y<br/>RECIBO A SATISFACCIÓN</b> | <b>Código:</b> GES-FO-024<br><b>Versión:</b> 4<br><b>Fecha de aprobación:</b><br>18-Marzo-2024<br><b>Clasificación:</b> Público |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|      | plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
| 7.4  | Grifería convencional de llave para orinal, pomo y conexión cromados, diámetro de entrada 1/2", presión de funcionamiento 20-125 PSI, tipo Original Tradicional de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.                         | UND | 2.00   |
| 7.5  | Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.                                                                                                                                                                                          | UND | 2.00   |
| 8.   | <b>OBRAS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 8.1  | Placa de contrapiso en concreto e.>8, l.<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.                                                                                                                     | M2  | 0.00   |
| 8.2  | Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.                                                                                                                                                                  | ML  | 0.00   |
| 9.   | <b>REDES SANITARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 9.1  | Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos. | M2  | 65.00  |
| II.  | <b>AULA ESCOLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |
| 10.  | <b>EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 10.1 | Descapote manual de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2  | 135.00 |
| 10.2 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                      | M3  | 100.12 |
| 10.3 | Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3  | 35.11  |
| 11.  | <b>CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |

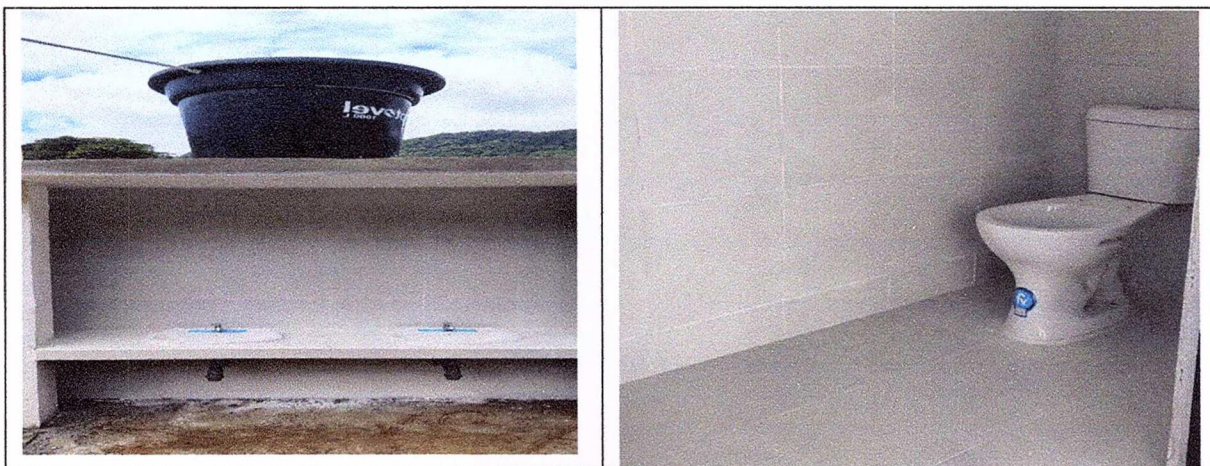
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 11.1       | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 121.34  |
| 11.2       | Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería Ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 7.26    |
| 11.3       | Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 2.61    |
| 11.4       | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 4.46    |
| 11.5       | Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3 | 2.61    |
| 11.6       | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG | 1440.04 |
| 11.7       | Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa/ 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3 | 18.14   |
| <b>12.</b> | <b>CUBIERTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
| 12.1       | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.                                                                                 | KG | 1146.27 |
| 12.2       | Cubierta en teja termoacústica en fibra de carbono UPVC (policloruro de vinilo no plastificado) con protección UV por ambas caras, y repeledores de calor, perfil trapezoidal, e.= 2,5mm, acabado mate, tipo teja Ondulada o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta el funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches). | M2 | 144.00  |
| 12.3       | Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML | 12.00   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.4       | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50, 1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML | 0.00   |
| 12.5       | Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML | 0.00   |
| <b>13.</b> | <b>MAMPOSTERIA, PAÑETES Y PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 13.1       | Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 59.50  |
| 13.2       | Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 119.00 |
| 13.3       | Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 119.00 |
| <b>14.</b> | <b>CARPINTERIA METALICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 14.1       | Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfaña respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.                                                                                                                                                                                             | M2 | 25.50  |
| 14.2       | Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal. 18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye | M2 | 2.00   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|            | vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 14.3       | Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 55.00  |
| 14.4       | Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado $\phi=2"$ e=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta. | ML | 0.00   |
| <b>15.</b> | <b>PISOS Y ENCHAPES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 15.1       | Placas macizas aéreas en concreto $f_c=3000$ PSI con lámina colaborante 3" cal. 22 e total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 0.00   |
| 15.2       | Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG | 540.12 |
| 15.3       | Alistado de pisos con mortero 1:3 h $\leq$ 4 cm, sin pendiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 94.50  |
| 15.4       | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref. 135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.                                                                                                                                      | M2 | 51.00  |
| 15.5       | Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h=10,0 cm, tipo Duopiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 29.00  |
| 15.6       | Placa de contrapiso en concreto e $>10$ , l $\leq$ 12,5 cm $f_c=3000$ PSI, con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m <sup>2</sup> tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto                                                                                                                                                                      | m2 | 94.50  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|            | para evitar fisuramiento. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           |
| <b>16.</b> | <b>ASEO GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |
| 16.1       | Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos. | M2 | 225.00    |
| <b>NP.</b> | <b>TRASIEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
| NP 13.     | (A) TRANSPORTE DE CARGA COMUNIDAD AWA SEDE TIGRILLO- BARBACOAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG | 215878.00 |





Nota: Este cuadro deberá ser ajustado de acuerdo con los entregables contractuales en los casos de contratos de consultoría e interventoría.

Con la suscripción de la presente acta, la interventoría garantiza que se aportaron los documentos requeridos para adelantar la entrega al **MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL**.

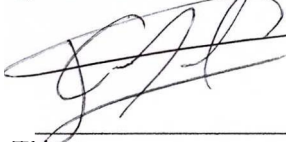
El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la CONTRATANTE **FINDETER** para su aprobación,

*Nota\*: El contenido de la presente acta de entrega y recibo a satisfacción, tiene lugar conforme la revisión y aprobación realizada por la Supervisión en el marco de sus funciones de seguimiento técnico, social, administrativo, legal, presupuestal y financiero a la labor de la interventoría, conforme lo establecido en los estudios previos, las cláusulas del contrato, los Términos de Referencia, manual de supervisión e interventoría de FINDETER y demás documentos que hacen parte integral del negocio jurídico celebrado.*

*Por lo tanto, el visto bueno al presente documento dentro de las funciones de apoyo jurídico que presta la Jefatura de Contratación Derivada para los contratos derivados no contempla la responsabilidad en la calidad de los documentos presentados por el supervisor en el desarrollo del proyecto para la firma del acta de entrega y recibo a satisfacción, siendo esta responsabilidad exclusiva del supervisor.*

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los **ocho (08)** días del mes de **mayo** del año **2026**.

**QUIEN ENTREGA**



Firma

**CIRO DANIEL PINTO CARRASCAL**  
REPRESENTANTE LEGAL  
**CONSTRUCCIONES B&M**  
C.C No. 1.098.695.587  
CONTRATISTA



Firma

**DIEGO ARMANDO LOPEZ HERNANDEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL  
**UT SUR DE COLOMBIA**  
C.C No. 1.086.104.859  
INTERVENTORIA

**QUIEN RECIBE**



Firma

**Diego Armando Pai**  
Gobernador

*Nota: para las firmas de los responsables, se debe referenciar todas las personas que intervienen en la suscripción del presente documento indicando nombre y cargo de acuerdo con el tipo de contratación (obra, consultoría, interventoría, fases/ etapas), así:*

*Para Contratos de Obra, firman Patrimonio Autónomo (Fiduciaria), Contratista de Obra y la Interventoría y/o Supervisor designada por Findeter según corresponda.*

*Para los Contratos de Consultoría, firman Patrimonio Autónomo (Fiduciaria), Consultor y la Interventoría y/o Supervisor designado por Findeter según corresponda.*

*Para los Contratos de Interventoría, firman Patrimonio Autónomo (Fiduciaria), la Interventoría y Supervisor designado por Findeter.*

*Para otras tipologías de contratos que no tienen interventoría, firman Patrimonio Autónomo (Fiduciaria), Contratista y Supervisor designado por Findeter.*

*VoBo Abogado Contratación Derivada Findeter.*

*VoBo Supervisor <en los casos en que no suscriba el acta>*

*Nota: La interventoría debe garantizar que se aparten los documentos mínimos establecidas contractualmente.*

Original: Contratante.

Copias: Contratista o Consultor e Interventor

FECHA: \_\_\_\_\_

### ACTA DE ENTREGA DE LLAVES

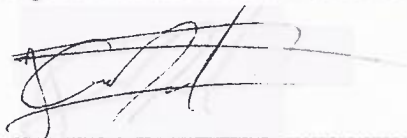
Entre los suscritos quienes firman al pie de este documento se suscribe la presente ACTA DE ENTREGA DE LLAVES de los espacios llamados

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Sede Tigrib

Se realiza inventario de llaves de la siguiente forma:

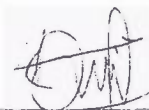
| ITEM | ESPACIO              | CANTIDAD<br>DE LLAVES | OBSERVACIONES |
|------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 1.   | llave de aula        | 2                     |               |
| 2.   | llave de baño - Niño | 2                     |               |
| 3.   | llave de baño - Niña | 2                     |               |
| 4.   |                      |                       |               |
| 5.   |                      |                       |               |
| 6.   |                      |                       |               |
| 7.   |                      |                       |               |
| 8.   |                      |                       |               |
| 9.   |                      |                       |               |
| 10.  |                      |                       |               |
| 11.  |                      |                       |               |

Entregamos las llaves relacionadas en el cuadro anterior.



CIRO DANIEL PINTO CARRASCAL  
REPRESENTANTE DE CONSTRUCCIONES B&M SAS

Recibimos las llaves relacionadas en el cuadro anterior.



REPRESENTANTE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

**Diego Armando Pai**  
**Gobernador**