I. IDENTIFICACIÓN.

FECHA (dd/mm/aaaa)	16 de noviembre de 2023
MUNICIPIO:	Natagaima
VEREDA:	Resguardo Indígena Olirco
COMUNA Y/O BARRIO:	N/A
TIPO DE PREDIO:	Rural
MICROCUENCA:	N/A
GEORREFERENCIACION:	3°35´26.62019”N–75°3´22.808” W
PROPIETARIO:	Resguardo indígena Olirco
CC – NIT:	N. A
NOMBRE DE QUIEN ATIENDE LA VISITA:	Kegia Reyes Yero
TELÉFONO:	
ASUNTO:	Visita técnica de chequeo avance de obra de salida que se construye bajo el contrato No. 265 del 2023.
NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA DE CORTOLIMA	Diego García - Ingeniero, contratista / SDAS. Felipe Peralta - Arquitecto, contratista / SDAS. Ing. Inés Carolina Zequeira Profesional Universitario- SDAS
No. Y FECHA DEL CONTRATO:	CO No. 0265 del 01 – MARZO- 2023
CONTRATISTA:	Construcciones y Consultorías Suarez S.A.S
SUPERVISOR CONTRATO:	Ing. Inés Carolina Zequeira Profesional Universitario

II. ANTECEDENTES.

La Corporación Autónoma Regional del Tolima “CORTOLIMA” - Autoridad Ambiental Regional, cuyas funciones asignadas por la normatividad nacional vigente, se enmarcan en la administración, conservación y restauración de los recursos naturales en el departamento, asociado el crecimiento económico y social del territorio fundamentado en los principios de sostenibilidad natural, interactuando amigablemente con el medio ambiente, fortaleciendo las capacidades de las comunidades a través de la protección

de los ecosistemas y brindando oportunidades a la población a partir de los bienes y servicios ecológicos originados, ha desarrollado dentro de su PAC diferentes estrategias y programas enfocados en la gestión del recurso hídrico, gestión del riesgo, implementando programas que permitan fortalecer, mitigar y planificar las acciones requeridas de acuerdo al uso del territorio.

Los municipios ubicados al sur del Departamento del Tolima, se caracterizan por su topografía plana, con bajas precipitaciones, altas horas de brillo solar generando temperaturas altas, un alto índice de deforestación, terrenos áridos, de tal manera que aumenta la escasez del recurso hídrico superficial, lo cual dificulta su habitación por la escasez de agua para el consumo humano y el desarrollo de actividades agrícolas o ganaderas siendo estas el principal medio de subsistencia de las comunidades indígenas que habitan en la zona.

En época invernal, las aguas lluvias fluyen hacia los drenajes naturales por la acción de la fuerza de la gravedad, hacia las zonas más bajas de la topografía, donde finalmente es almacenada por los cuerpos de agua principales de la zona y generando en ocasiones inundaciones de las áreas con cotas más bajas, por este motivo nace la necesidad de ejecutar obras que permitan almacenar el recurso hídrico para las épocas de precipitaciones altas, en este sentido la Corporación a lo largo de su historia ha realizado inversiones en la construcción de jagueyes o reservorios, con el propósito de aprovechar al máximo la temporada de lluvias y minimizar los impactos generados por las altas temperaturas.

Atendiendo lo anterior es preciso anotar que la Corporación viene apoyando a las comunidades indígenas del Tolima, con la construcción y mantenimiento de reservorios de aguas lluvias, como es el caso actual del resguardo indígena Olirco, localizado en el municipio de Natagaima, donde se evidencia que la estructura de salida existente del reservorio del resguardo no cuenta con la capacidad para el manejo del caudal generado por el área de captación, debido a que en épocas de fuerte lluvia se rebosa por encima del jarillón principal lo que conlleva a que se laven los finos del suelo formándose cárcavas pequeñas y medianas a causa de la velocidad de la escorrentía. Por tal razón surge la necesidad de diseñar una nueva estructura para aumentar la capacidad hidráulica de desagüe del reservorio y complemente la estructura existente.

De acuerdo a lo mencionando anteriormente, el contrato No. 265 del 2023 se viene ejecutando con el objetivo de mejorar la capacidad hidráulica de desagüe del reservorio de aguas lluvias del resguardo indígena de Olirco en el municipio de Natagaima, el mencionado contrato se encontraba en suspensión y fue reiniciado el día 31 de octubre de 2023.

En visitas anteriores se pudo notar el avance de la construcción de la estructura de salida, el cual es satisfactorio y atendiendo las recomendaciones dadas en comités técnicos.

III. LOCALIZACIÓN.

La visita se llevó a cabo en el municipio de Natagaima, en el resguardo indígena Olirco, en la ilustración 1 y 2 se muestra el lugar de la visita con las coordenadas tomadas durante la comisión.

Ilustración 1 a la 2.
Localización Natagaima - Tolima. Fuente: Wikipedia.
Localización Natagaima - resguardo indígena Olirco. Fuente: Google Earth Pro.





VI. INFORME.

El día 16 de noviembre de 2023, con el ánimo de continuar con el seguimiento técnico desde la supervisión de CORTOLIMA al contrato de obra 0265 de 2023, se realiza visita al resguardo indígena de Olirco para verificar la culminación de las actividades propias del proyecto.

En primer lugar, el objetivo fue verificar las observaciones realizadas anteriormente en cuanto a la terminación y acabados de la estructura, por lo cual se verificó que el contratista de obra atendió las recomendaciones y realizó actividades pertinentes para subsanar dichas observaciones.

Fotografías 1 a 4



Se tiene una estructura de concreto armado de 3500 psi los cuales se pudieron verificar al diseño de mezcla del contratista de obra y en los ensayos de laboratorio, por lo cual se considera que los acabados son acordes al tipo de estructura construida, teniendo en cuenta que estructuralmente cumple con espesores, despieces estructurales y diseño de mezcla, además desde el aspecto hidráulico se cumple el diseño implementado por el diseñador del proyecto y se espera que su funcionamiento sea acorde a lo diseñado.

Por otro lado, se pudo observar la construcción de la losa de entrada que inicialmente estaba diseñada en concreto ciclópeo, pero que dentro de los análisis técnicos efectuados cuando se realizó adición al contrato 0265 de 2023 se argumentó la necesidad de que fuera armada tal cual como esta toda la estructura de salida.

Fotos 5 y 6. *Losa de entrada y estructura general*





Se recomendará al contratista y a los líderes del resguardo, una constante hidratación a la estructura durante los primeros 28 días para garantizar un buen curado del concreto.

Finalmente se pudo observar que la actividad de la construcción de los gaviones se culminó a satisfacción y que se realizaron las actividades de relleno y compactación, lo anterior con el fin de brindar estabilidad al jarillon adyacente.

Fotografía 7. *Gaviones*



IV. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- Se verificó que el contratista de obra atendió las recomendaciones y realizó actividades pertinentes para subsanar acabados de obra.

- Se pudo observar la construcción de la losa de entrada que inicialmente estaba diseñada en concreto ciclópeo, pero que dentro de los análisis técnicos efectuados cuando se realizó adición al contrato 0265 de 2023 se argumentó la necesidad de que fuera armada tal cual como esta toda la estructura de salida.

- Se recomendará al contratista y a los líderes del resguardo, una constante hidratación a la estructura durante los primeros 28 días para garantizar un buen curado del concreto.

- Se pudo observar que la actividad de la construcción de los gaviones se culminó a satisfacción y que se realizaron las actividades de relleno y compactación, lo anterior con el fin de brindar estabilidad al jarillon adyacente.

Proyectó:

DIEGO GARCIA
Contratista – SDAS/CORTOLIMA

FELIPE PERALTA
Contratista – SDAS/CORTOLIMA

INÉS CAROLINA ZEQUEIRA PÉREZ
Profesional Universitario – SDAS/CORTOLIMA

	ACTA DE VISITA COPIA CONTROLADA	Código	F_007
		Versión:	01
		Pág.:	1 de 2

DESCRIPCIÓN Y MOTIVACIÓN DILIGENCIA:

Fecha (dd/mm/aaaa):	16/11/2023
Asunto/Expediente:	Visita de Seguimiento técnico al Contrato 265 de 2023.
En atención a:	Seguimiento técnico.

IDENTIFICACIÓN:

Municipio:	Natagaima
Corregimiento/Vereda:	Olivo
Comuna/Barrio/Sector:	N/A
Predio/lugar de los hechos o actividad:	Resguardo Indígena Olivo - Reservorio de Agua
Georreferenciación:	3°35'26,3A15" N - 75°3'22,9508"W
Propietario/Encargado:	Gloria DAVILA
Nit./C.C.:	65 790 388
Dirección notificación:	
Teléfono/Celular:	318 415 8479
Nombre de quien atiende la visita:	Kegia Rojas YERO (cuidadora "RIO")
C.C.:	1109 847 290
Vínculo o relación:	Integrante resguardo Olivo
Teléfono/Celular:	N.A.

OBSERVACIONES:

El dia 16 de noviembre de 2023 se llevó a cabo Visita de Seguimiento al Contrato 265 de 2023, donde se realizó inspección de los acabados de los muros laterales de la estructura de salida en construcción, donde se reitera la importancia de mejorar los acabados de los muros en aristas (con rivets verticales, horizontales y Subcanal la porosidad en muros.

Teniendo en cuenta que se culminó el vaciado de concreto de losas y muros, se recomienda realizar hidratación constante debido a las altas temperaturas, para garantizar el curado del concreto. En los siguientes días pendiente realizar el soporte en concreto para garantizar su estabilidad.

* Durante la Visita no se encontró personal del Contratista de obra.

Powered by CamScanner

CORTOLIMA Corporación Autónoma	**ACTA DE VISITA**	Código	F_007
		Versión:	01
	COPIA CONTROLADA	Pág.:	2 de 2

OTRAS CONSIDERACIONES O CONTINUACIÓN DE OBSERVACIONES:

Localización geográfica de aspectos relevantes:

Coordenadas geográficas		Descripción
N	W	
3° 35'26.629	-75° 3'22.57	Ubicacion Jagüey - Obra Salda.

En constancia se firma:

KEYLA LEGUS VERA

Firma de quien atiende la visita
Nombre:
Identificación (C.C.): 1109847240
Teléfono/Celular:

Firma Delegado de CORTOLIMA
Nombre: Carolina Izquierra
Cargo: Profesional 11 - CORTOLIMA
Proceso u Oficina: SDAS

OTROS PARTICIPANTES EN LA VISITA/TESTIGO(S):

Firma
Nombre: Diego Andres Garcia Libreto
Identificación: 1110503637
Teléfono/Celular: 3124827609
Entidad/Comunidad: CORTOLIMA-SDAS
En calidad de: Contratista SDAS

Firma
Nombre: FELIPE PERALTA
Identificación: 1109840054
Teléfono/Celular: 3218238720
Entidad/Comunidad: CORTOLIMA
En calidad de: CONTRATISTA

Powered by CamScanner