I. IDENTIFICACIÓN.

FECHA (dd/mm/aaaa)	21 de julio 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:	Gloria Isabel Dávila, Los veedores Víctor Palmezano/Vladimir Peralta y comunidad del resguardo acompañante.
TELÉFONO:	3186822712 - 3162329336
ASUNTO:	Visita técnica de seguimiento de actividades de obra contrato y comité técnico del contrato No. 265 del 2023.
NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA DE CORTOLIMA	Carolina Zequeria – Ingeniera Civil, supervisora SDAS Luisa Chaves- Arquitecta, contratista SDAS. Álvaro Felipe Peralta- Arquitecto, contratista SDAS.
No. Y FECHA DEL CONTRATO:	COT - 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.

III. LOCALIZACIÓN.

La visita se llevó a cabo en el municipio de Natagaima con proyección en el Resguardo Indígena Olirco, en la ilustración 1 y 2 se muestra el lugar donde se tenía programada la visita con las coordenadas tomadas durante la comisión Inicial.

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



VI. INFORME.

El día 21 de julio de 2023, se programó visita técnica para el resguardo Indígena Olirco en el municipio de Natagaima, con el objetivo de verificar avance de actividades ejecutadas con base al contrato No. 265 del 2023.

Se realiza comisión al municipio de Natagaima - Tolima, llegando al resguardo nos recibe la gobernadora y los 2 veedores asignados por la comunidad, con quienes se da inicio al recorrido de verificación de avance de actividades de obra. Además, se les recuerda a los veedores sobre el informe de auditoría visible que deben realizar sobre el avance de obra del contrato No. 265 del 2023.

Fotografía 1-2.

(1- 2 excavación)





En la fotografía (1-2) se logra observar que la actividad de excavación está ejecutando de acuerdo a su proyección; sin embargo, se visualiza que hace falta excavación para que conecte con el canal natural existente y esta actividad no está contemplada en el contrato, por lo que la gobernadora y los veedores de la comunidad solicitan que lo faltante se debe realizar para poder garantizar el buen funcionamiento de la obra de salida hasta entregar a la cuenca existente. De ser el caso estas actividades deben ser contempladas en una adición del contrato, donde se abarque tanto el talud natural como la proyección de la placa con su respectivo muro lateral, hasta que entregue a la escorrentía.

Fotografía 3-4.

(3-4 Solado de limpieza y amarra de varillas)





Se evidencia también, que ya se vació el solado de limpieza de la obra de salida hasta el dentellón y además se está surtiendo el proceso de amarre de varillas que conforman los elementos de la placa de concreto.

Fotografías 5 a 6.

(5-6 Relleno de cárcavas existentes y espacio de gaviones.)



Así mismo, se inspecciona el inicio de la actividad de relleno en las cárcavas existentes cerca de donde se está ejecutando la actividad de gaviones.



Se vuelve a reiterar sobre la alineación y ajuste de los gaviones existentes y que los gaviones faltantes se deben instalar en la corona del terraplén.

V. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

Se evidencia que la actividad de excavación queda ejecutada, sin embargo, debe ser contemplada una adición del contrato porque la ubicación de la estructura fue cambiada de sitio para mejorar las condiciones del proyecto en el predio. Por tanto, esta adición, abarca tanto el talud natural como la proyección de la placa con su respectivo muro lateral, hasta que entregue a la escorrentía.

Se evidencia que inician el proceso de armado de acero de la estructura y además está siendo ejecutada la actividad de relleno cerca a los gaviones. Se aclara que los gaviones ejecutados deben de ser ajustados y templados, sobre los gaviones faltantes por instalar, teniendo en cuenta las socavaciones existentes y el riesgo latente que estas generan con el reservorio, se busca mejorar la condición del talud de tierra dejando los gaviones por realizar en la corona del terraplén existente.

Es el Informe de:

Contratistas,

FELIPE PERALTA
Contratista – SDAS- CORTOLIMA

LUISA CHAVES
Contratista – SDAS- CORTOLIMA

ING. CAROLINA ZEQUEIRA
Funcionaria Supervisora -Subdirección De Desarrollo Ambiental Sostenible
Grupo De Inversiones Ambientales

Proyectó: Arq. Felipe Peralta
Arq. Luisa chaves
Ing. Carolina Zequeira

Nota: Se anexa acta de visita día 21/07/2023.

Corporación Autónoma Regional del Tolima	**ACTA DE VISITA** **COPIA CONTROLADA**	Código	F_007
		Versión:	01
		Pág.:	1 de 2

DESCRIPCIÓN Y MOTIVACIÓN DILIGENCIA:

Fecha (dd/mm/aaaa):	21 DE JULIO DEL 2023
Asunto/Expediente:	VISITA DE SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DE OBRA EN LA COMUNIDAD OLIRCO-NATAGAIMA.
En atención a:	CONTRATO 265 DEL 2023

IDENTIFICACIÓN:

Municipio:	NATAGAIMA
Corregimiento/Vereda:	LOS ANGELES
Comuna/Barrio/Sector:	N.A.
Predio/lugar de los hechos o actividad:	RESGUARDO INDIGENA OLIRCO
Georreferenciación:	
Propietario/Encargado:	GLORIA ISABEL DAVILA
Nit./C.C.:	65790388
Dirección notificación:	
Teléfono/Celular:	3184158479
Nombre de quien atiende la visita:	Gloria DÀVILA y Veedoras Comunidad
C.C.:	65.790.388.
Vínculo o relación:	GOBERNADORA "RIO"
Teléfono/Celular:	3184158479

OBSERVACIONES:

SE REALIZA VISITA TECNICA PARA VERIFICAR LAS ACTIVIDADES QUE SE EJECUTAN BAJO EL CONTRATO 265 DEL 2023, SE LOGRA OBSERVAR QUE LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN ESTÁ EJECUTADA DE ACUERDO A SU PROYECCIÓN SEGÚN DISEÑO, SIN EMBARGO SE VISUALIZA QUE HACE FALTA EXCAVACIÓN PARA QUE CONECTE CON EL CANAL NATURAL EXISTENTE Y ESTA ACTIVIDAD NO ESTA CONTEMPLADA EN EL CONTRATO, POR LO QUE LA GOBERNADORA Y LOS VEEDORES DE LA COMUNIDAD SOLICITAN QUE LO FALTANTE SE DEBE REALIZAR PARA PODER GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA DE SALIDA HASTA ENTREGAR A LA CUNETA EXISTENTE, DE SER EL CASO, ESTAS ACTIVIDADES DEBEN SER CONTEMPLADAS EN UNA ADICIÓN DEL CONTRATO, DONDE SE ABARQUE TANTO EL TALUD NATURAL, COMO LA PROYECCION DE LA PLACA CON SU RESPETIVO MURO LATERAL, HASTA QUE ENTREGUE A LA ESCORRENTIA.

SE EVIDENCIA TAMBIEN, QUE YA SE FUNDIÓ EL SOLADO DE LIMPIEZA DE LA OBRA DE SALIDA HASTA EL DENTELLÓN Y ADEMAS SE ESTÁ SURTIENDO EL PROCESO DE AMARRE DE VARILLAS QUE CONFORMAN LOS ELEMENTOS DE LA PLACA DE CONCRETO.

Powered by CamScanner

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

OTRAS CONSIDERACIONES O CONTINUACIÓN DE OBSERVACIONES:

ASI MISMO, SE INSPECCIONA EL INICIO DE LA ACTIVIDAD DE RELLENO EN LAS CARCAVAS EXISTENTES CERCA DE DONDE SE ESTÁ EJECUTANDO LA ACTIVIDAD DE GAVIONES.

SE VUELVE A REITERAR SOBRE LA ALINEACION DE LOS GAVIONES EXISTENTES Y QUE LOS GAVIONES FALTANTES SE DEBEN INSTALAR ENTRE LA CORONA DEL TERRAPLEN Y EL GAVIÓN CONSTRUIDO.

A los veedores de la comunidad que pertenecen a la Auditoria Visible, Se les reitera la presentación del informe de avance de obra.

Localización geográfica de aspectos relevantes:

Coordenadas geográficas			Descripción
	N	W	
3° 35	126.619	-75° 3' 22.57	Ubicación Juguey Rio Oba Hidráulica

En constancia se firma:

Glenis Daula Pareda.

Firma de quien atiende la visita
Nombre: Glenis Daula Pareda
Identificación (C.C.): 65790338.
Teléfono/Celular:

Firma Delegado de CORTOLIMA
Nombre: Carolina Zequeira.
Cargo: Prof. Univ.
Proceso u Oficina: SDAS.

OTROS PARTICIPANTES EN LA VISITA/TESTIGO(S):

Firma
Nombre: Nelcy M. Palmezano
Identificación: 93471396 Nel
Teléfono/Celular: 3186827712
Entidad/Comunidad: N.I. Olivo
En calidad de: Vereda

Firma
Nombre: Victor Peralta
Identificación: 93348205
Teléfono/Celular: 3162329330
Entidad/Comunidad: R.I. Olivo
En calidad de: Veedor.

Firma:
Nombre: JUAN Vicente Guzman A.
CC: 93.395.146
Tel. 321-238-7101
Calidad de: Maestro obra.

FELIPE PERALTA
CONTRATISTA
SDAS

Ivan Chaves
Contratista
SDAS.

Powered by CamScanner

Corporación Autónoma Regional del Tolima	**ACTA DE VISITA** **COPIA CONTROLADA**	Código	F_007
		Versión:	01
		Pág.:	1 de 2

DESCRIPCIÓN Y MOTIVACIÓN DILIGENCIA:

Fecha (dd/mm/aaaa):	27 de Julio de 2023
Asunto/Expediente:	Visita técnica al resguardo Olivo de Natagaima para Verificar avance de obra del Contrato 265 de 2023
En atención a:	

IDENTIFICACIÓN:

Municipio:	Natagaima
Corregimiento/Vereda:	Los Angeles
Comuna/Barrio/Sector:	N/
Predio/lugar de los hechos o actividad:	Comunidad Indígena Olivo
Georreferenciación:	
Propietario/Encargado:	Gloria Isabel Dávila
Nit./C.C.:	GT 790 388
Dirección notificación:	
Teléfono/Celular:	318 415 8479
Nombre de quien atiende la visita:	Victor Palmezano - Wladimir Peralta
C.C.:	93471 396 -
Vínculo o relación:	Veedores
Teléfono/Celular:	318 682 27 12

OBSERVACIONES:

El dia 27 de Julio se realizó visita técnica de seguimiento al contrato 265 de 2023, donde se evidenció avance en la instalación del acero de 1/2" de la estructura de salida. Se vuliaron los anclajes "dentellones" al inicio y al final de la estructura para garantizar estabilidad de acuerdo a diseños iniciales.

Por otro lado, los gaviones en Roca se debe adecuar para tener uniformidad en 2 de los muros instalados que se evidenciaron ex puestos.

Se realizaron replanteos en cuanto a la ubicación del muro en Roca faltante para garantizar que su funcionamiento sea óptimo ante la contención del talud adyacente. Se tuvo la discusión que se ubicará alrededor al inicio del talud

Se trataron aspectos técnicos de una posible adición del proyecto para unir la estructura en ejecución con el canal natural y de esta manera garantice el flujo libre del agua cuando el reservorio supere los límites.

Powered by CamScanner

Corporación Autónoma Regional del Tolima	ACTA DE VISITA COPIA CONTROLADA	Código	F_007
		Versión:	01
		Pág.:	2 de 2

OTRAS CONSIDERACIONES O CONTINUACIÓN DE OBSERVACIONES:

Se sugiere al contratista, prestar un balance de cantidades y los presupuestos económicos y técnicos para una posible adición, para la evaluación ante la ordenación del gasto y equipo administrativo.

* Geotextil para revestimiento de gaviones +
* Anclaje como solución para la afectación del concreto +
* Tubería de drenaje para el manejo del nivel freático +
* Malla electrosoldada +
* Mayores y menores cantidades de los ítem contractuales +

Los anteriores aspectos son los ítem que serán objeto de estudio.
- Se recomienda al Contratista cumplimiento de exigencias de puntos en comités anteriores.

Localización geográfica de aspectos relevantes:

Coordenadas geográficas		Descripción
N	W	
3°35'26.629	75°3'22.8	Ubicación Sagüey Río - Obra Hidráulica

En constancia se firma:

Firma de quien atiende la visita
Nombre: Vladimir Bermúdez
Identificación (C.C.): 93.475.205
Teléfono/Celular: 3162329376

Firma Delegado de CORTOLIMA
Nombre: Carolina Tequeira
Cargo: Prof. Universitario
Proceso u Oficina: SDAS

OTROS PARTICIPANTES EN LA VISITA/TESTIGO(S):

Firma
Nombre: Victor Palmezano
Identificación: 93471396
Teléfono/Celular: 3186822712
Entidad/Comunidad: Rio Olivo
En calidad de: Veedor

Luisa Fernanda Chaves B
Arquitecta - Contratista SDAS
Cortolima.

Firma
Nombre:
Identificación: 14206739
Teléfono/Celular:
Entidad/Comunidad:
En calidad de: Cortolima

Diego Andres Garcia Libardo
Ingeniero Civil - Contratista SDAS
CORTOLIMA

Powered by CamScanner