I. IDENTIFICACIÓN.

FECHA (dd/mm/aaaa)	16 de mayo 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 Dávila
TELÉFONO:	3184158479
ASUNTO:	Visita técnica para realizar replanteo topográfico de la obra de salida ubicada en el resguardo indígena de Olirco en el municipio de Natagaima.
NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA DE CORTOLIMA	Carolina Zequeira – P.U. / SDAS. José W. Varela – Topógrafo / SDAS John Socadagui – Contratista diseñador del proyecto
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 jagüeyes 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, obras de adecuación de estructuras de salida de reservorios en diferentes comunidades indígenas que presentan socavación, como es el caso actual en el resguardo indígena Olirco, localizado en el municipio de Natagaima, donde se evidencia que en la estructura 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 en el resguardo indígena Olirco, en la ilustración 1 se muestra el lugar de la visita.

Ilustración 1.

Localización Natagaima - resguardo indígena Olirco. Fuente: Google Earth





IV. INFORME.

El día 16 de mayo de 2023 se llevó a cabo visita técnica en el resguardo indígena Olirco, en el municipio de Natagaima, con el objetivo de replantear los puntos de ubicación de la obra de salida aportados por el diseñador del proyecto, debido a que los anteriores presentados por el diseñador, se encuentran situados en cotas considerablemente por debajo de la rasante del terreno (2.70 m), como se puede evidenciar en los planos iniciales del proyecto, situación que se había informado en varias ocasiones por la supervisión del contrato al diseñador.

De acuerdo a lo anterior, entre los asistentes a la visita se identifica sector favorable para la implantación de la obra, que, si bien es cierto, se identifica que la estructura queda por debajo de la cota de del terreno con este nuevo punto replanteado, el balance de corte no es tan abundante como la de la implantación inicial, compensando el corte con los rellenos a ejecutar en la zona de gaviones, adecuada pendiente del terreno, conservando estabilidad y con menor distancia al desagüe natural que las inicialmente planteadas.

En ese sentido, se solicita al diseñador se ajuste lo correspondiente con el proyecto, incluyendo los respectivos despieces de acero reales del proyecto, debido a que los iniciales presentan inconsistencias.

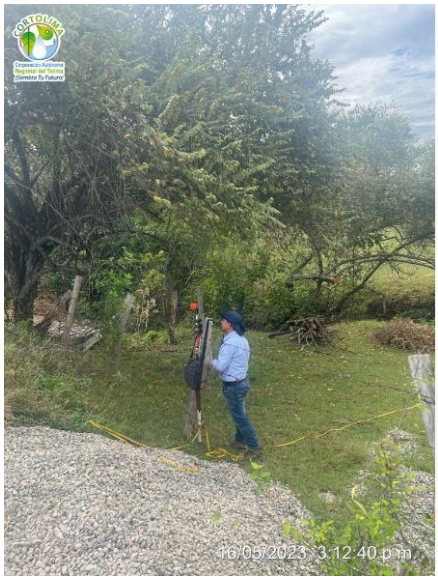
Los asistentes a campo fueron los siguientes.

Asistentes:

NOMBRE	**CARGO**
José W. Varela / SDAS	Topógrafo / S.D.A.S
John Socadagui	Ing. Civil - Contratista Diseñador del proyecto / S.D.A.S CORTOLIMA
Inés Carolina Zequeira	Profesional Universitario - / S.D.A.S CORTOLIMA

Fotos 1 a 2. *Replanteo ubicación obra hidráulica de salida.*





V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante la visita se replanteo topográficamente el sector más favorable para la implantación de la estructura de salida en el terreno, de acuerdo al criterio unificado de los asistentes, para lo cual se firma acta de visita.

Informe de:

Inés Carolina Zequeira Pérez
Profesional Universitario
SDAS/Inversiones Ambientales

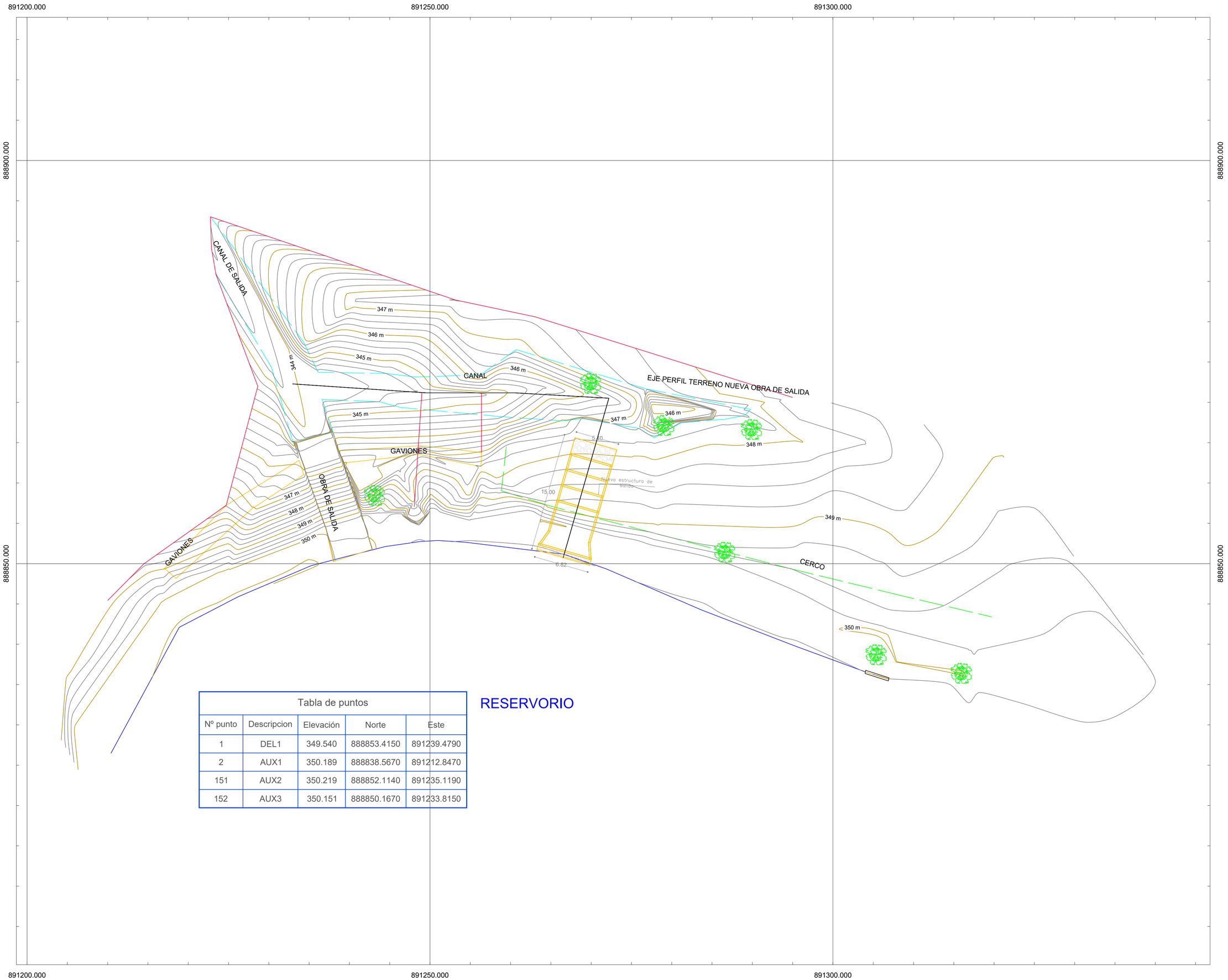


Tabla de puntos				
Nº punto	Descripcion	Elevación	Norte	Este
1	DEL1	349.540	888853.4150	891239.4790
2	AUX1	350.189	888838.5670	891212.8470
151	AUX2	350.219	888852.1140	891235.1190
152	AUX3	350.151	888850.1670	891233.8150

RESERVORIO

Corporación Autónoma Regional del Tolima

CORTOLIMA

SUB-DIRECCION DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO DE NATAGAIMA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA

"CORTOLIMA"

PROYECTO:

RESERVORIO DE OLIRCO MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

CONTIENE LEV. TOP:

PLANIMETRIA CON CURVAS DE NIVEL

DIGITO:

JOSE W. VARELA E. Topografo Tecnologo 3142-16 SDAS

LEV.CAL:

JOSE W. VARELA E. Topografo Tecnologo 3142-16 SDAS

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



LOCALIZACION A NIVEL DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION A NIVEL DEPARTAMENTAL

C O N V E N C I O N E S

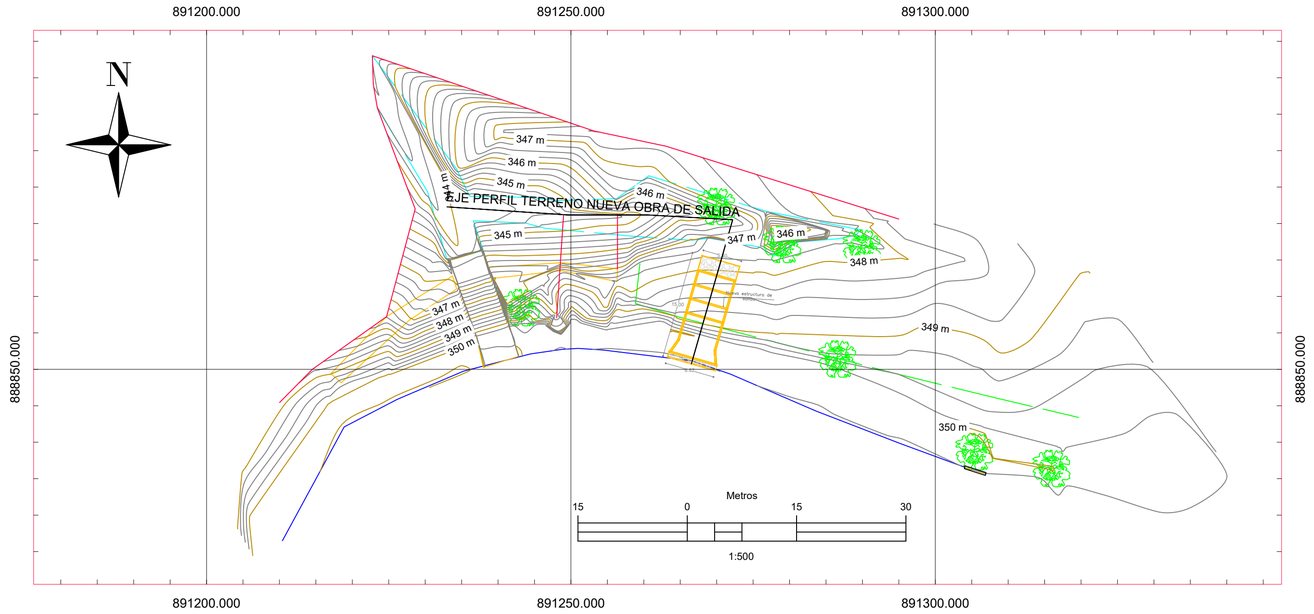
Proyección de columnas
eje del Box-Coulvert
Quebrada Madroñala
Curva Nivel
Linea de proyección
Delta
Viaducto

ESCALA: 1 : 200

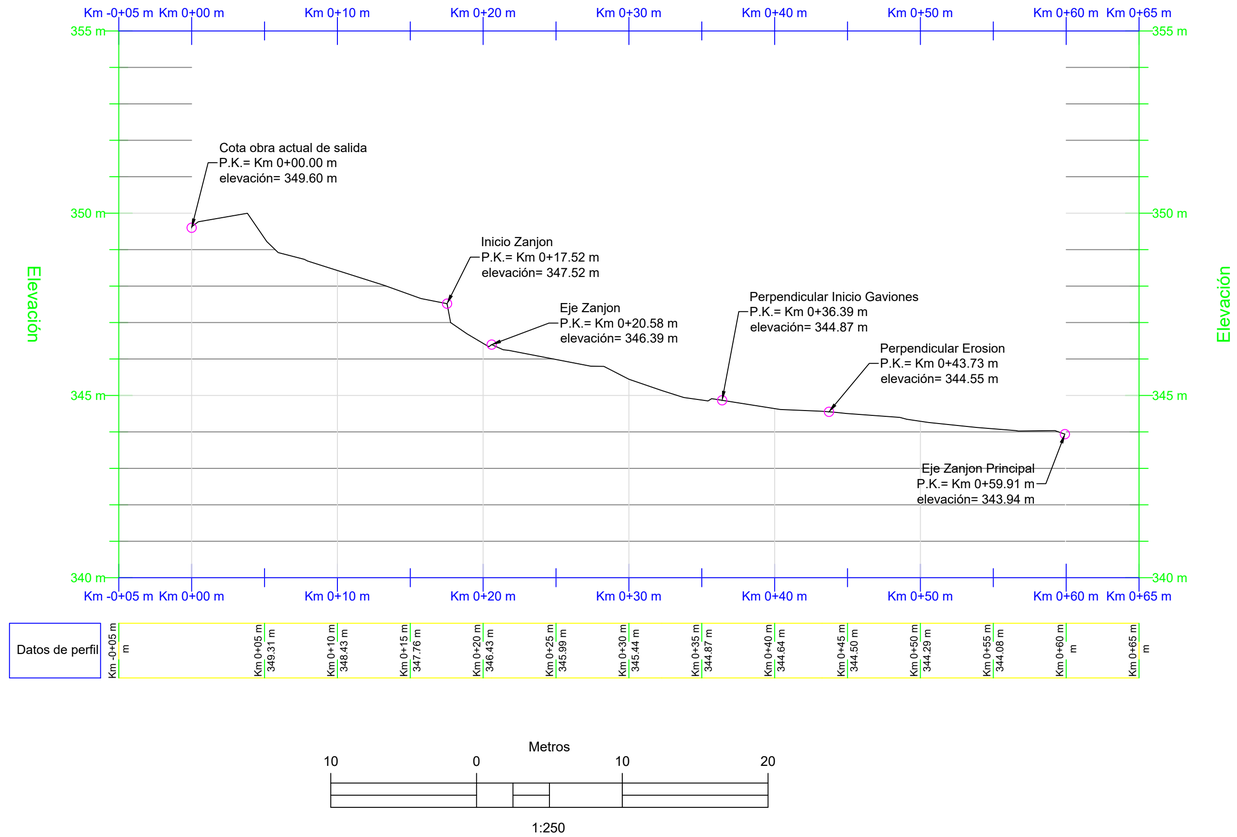
Vo.
Supervisor del convenio

FECHA: 04 - 2023

PLANO Nº: DE



Visualización del Perfil de Nueva Ubicacion Obra



Datos de perfil	Km -0+05 m	Km 0+05 m	Km 0+10 m	Km 0+15 m	Km 0+20 m	Km 0+25 m	Km 0+30 m	Km 0+35 m	Km 0+40 m	Km 0+45 m	Km 0+50 m	Km 0+55 m	Km 0+60 m	Km 0+65 m
	m	349.31 m	348.43 m	347.76 m	346.43 m	345.99 m	345.44 m	344.87 m	344.64 m	344.50 m	344.29 m	344.05 m	m	m

Corporación Autónoma Regional del Tolima

CORTOLIMA

SUB-DIRECCION DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO DE NATAGAIMA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA

"CORTOLIMA"

PROYECTO:

RESERVORIO DE OLIRCO MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA

CONTIENE LEV. TOP:

PLANIMETRIA CON CURVAS DE NIVEL

DIGITO:

JOSE W. VARELA E.
Topografo Tecnologo 3142-16
SDAS

LEV.CAL:

JOSE W. VARELA E.
Topografo Tecnologo 3142-16
SDAS

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



LOCALIZACION A NIVEL DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION A NIVEL DEPARTAMENTAL

C O N V E N C I O N E S

Proyección de columnas
eje del Box-Coulvert
Quebrada Madroñala
Curva Nivel
Linea de proyección
Delta
Viaducto

ESCALA: *Las Indicadas*

Vo. *Supervisor del convenio*

FECHA: 05 - 2023

PLANO N°: *2 DE 2*

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):	16/05/2023
Asunto/Expediente:	Contrato No. 265. "Mantenimiento
En atención a:	

IDENTIFICACIÓN:

Municipio:	Natagaima.
Corregimiento/Vereda:	Los Angeles.
Comuna/Barrio/Sector:	N.A.
Predio/lugar de los hechos o actividad:	
Georreferenciación:	3° 35' 25.932" N - 75° 3' 22.092 W.
Propietario/Encargado:	
Nit./C.C.:	
Dirección notificación:	
Teléfono/Celular:	
Nombre de quien atiende la visita:	Gloria Dávila Poveda.
C.C.:	65.790.338
Vínculo o relación:	Gobernadora
Teléfono/Celular:	

OBSERVACIONES:

Se realiza visita con equipo técnico y topográfico por parte de CORTOLIMA, para replantear los puntos de ubicación de la obra de salida a construir en el reservorio de agua ubicado en el resguardo Olirco.

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:

Localización geográfica de aspectos relevantes:

Coordenadas geográficas		Descripción
N	W	

En constancia se firma:

Clarca Isabel Dauda P.

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

Firma Delegado de CORTOLIMA
Nombre: Jonh Socadagui
Cargo: Ing. Civil
Proceso u Oficina: SDAS.

OTROS PARTICIPANTES EN LA VISITA/TESTIGO(S):

Firma
Nombre: Vladimir Peralta.
Identificación: 93.345.205.
Teléfono/Celular:
Entidad/Comunidad: Resguardo I. Olirco.
En calidad de:

Firma
Nombre: Victor Palmezano.
Identificación: 93.471.396.
Teléfono/Celular:
Entidad/Comunidad: Resguardo I. Olirco.
En calidad de: