Interior | CORPORACIÓN NASA KIWE

Popayán, 27 de enero de 2026

Ingeniero
**RODRIGO ALFREDO CARREÑO GARCÍA**
Diseñador - Consultor

Referencia: ESTUDIOS Y DISEÑOS CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARÁNZAZU, RESGUARDO DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ DEPARTAMENTO DEL CAUCA

**ASUNTO:** VALIDACIÓN A AJUSTE DE MEDIDAS DE CAPTACIÓN ACORDE A CONDICIONES MODIFICADAS DE LOCALIZACION IN SITU POR AFECTACIÓN DERIVADA DE CRECIENTES SUBITAS.

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta las condiciones del sitio de ubicación de la captación, el comportamiento de la fuente en condiciones de creciente súbita y la localización de la bocatoma inicialmente establecida, solicitamos comedidamente de su aporte, para validar y/o ajustar según el caso, las modificaciones derivadas del cambio de posición de la misma, según las condiciones topográficas de la nueva ubicación. Lo anterior en búsqueda de su adecuado y óptimo funcionamiento, para lo cual nos permitimos mencionar los siguientes acontecimientos:

- El día 25 de enero de 2026 se presentaron fuertes lluvias en el territorio, afectando la micro cuenca abastecedora del sistema aguas arriba del punto de captación, ocasionando creciente súbita con arrastre material granular y vegetal dando lugar a avalancha que afectó el punto de ubicación inicial de la misma, con gran depósito de material, arrastrando lo construido hasta ese momento. La creciente evidenció lo crítico de este punto para la ubicación de la bocatoma, lo que obliga a tomar la decisión de desplazarla aguas abajo, hasta un sitio que mejore las condiciones de vulnerabilidad de la misma.

- Para salvaguardar la integridad y funcionamiento de la bocatoma, se opta por reubicarla unos metros aguas abajo del punto inicial donde las condiciones del terreno son favorables estables y permiten realización de trabajos.

- En el nuevo sitio para la bocatoma se debe de tener en cuenta ajustes de ancho de la presa pasando de una longitud de 3.10 m a 2.10 m. Asimismo ajuste en el largo e inclinación de las aletas de modo que se protege la estructura se encausa adecuadamente el agua y se ajusten al terreno pasando de dos aletas simétricas

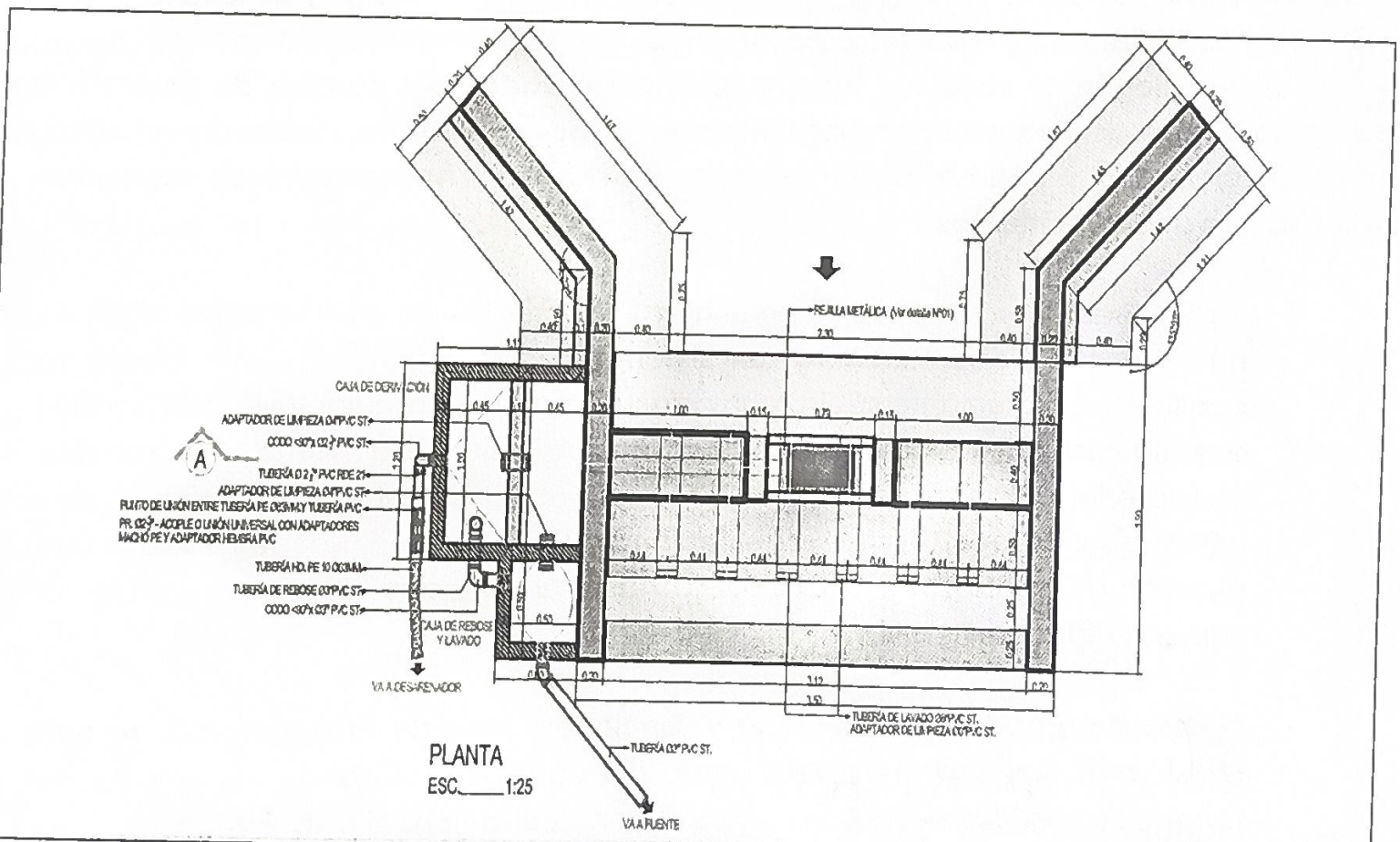
con medidas de 2,42 m., a una aleta de 2.25 m. y otra aleta de 4,10 m. confinando y asegurando el encauce del agua.

- Todas las condiciones hidráulicas de la bocatoma se conservan en cuanto a ancho y largo de rejilla de captación, ductos y tuberías de conducción, tamaño de cajas, diámetro de tubería y válvulas.

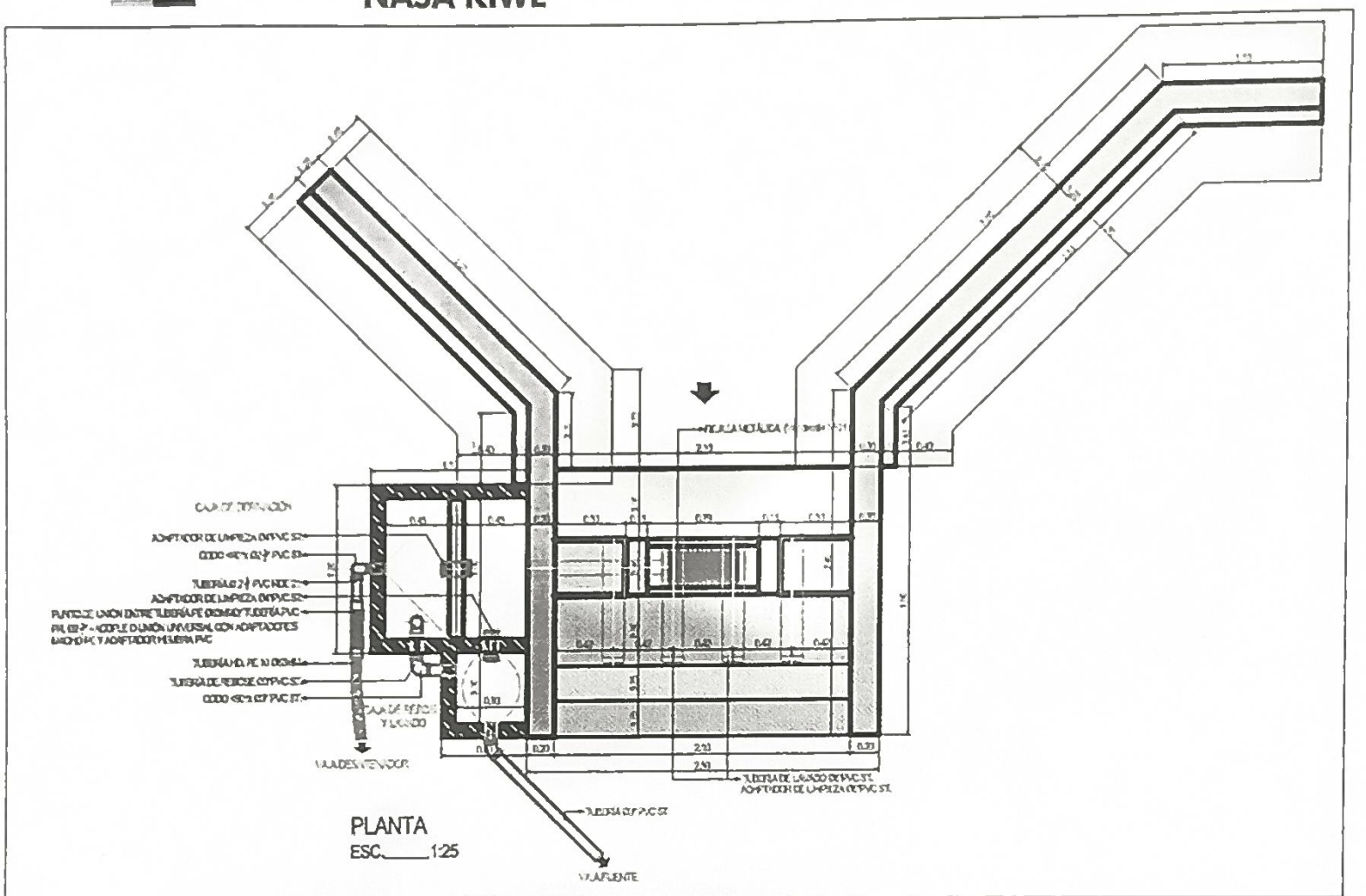
- Las condiciones estructurales de la misma, se mantienen en cuanto a espesores de muros, calidad el concreto, cuantías de refuerzo, espaciamientos.

Por lo anterior se solicita comedidamente de su concepto, con el fin de validar los ajustes relacionados, según las condiciones que se presentan en la geometría y tamaños de los elementos acorde a las nuevas condiciones de ubicación.

Anexo al presente dibujo de los componentes de la bocatoma con sus respectivas medidas.




Diseño inicial




Diseño modificado

Se adjunta Plano general a mayor escala de las nuevas condiciones propuestas para su validación o ajuste.

De antemano, agradecemos su apoyo ágil a este requerimiento.

Atentamente,

**DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO**
Apoyo a la supervisión

**DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ**
Asesor área de Salud y Saneamiento Básico

Elaboró: Diego Ernesto Bravo Lasso – Contratista de apoyo Área de Salud y Saneamiento Básico
Revisó: Diego Felipe Cuervo González – Asesor Área de Salud y Saneamiento Básico