



PROYECTO: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas”

**PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)
CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS**

**RESPUESTAS A COMENTARIOS EMITIDOS
POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE
(SEGUNDA ACLARATORIA)**

AGOSTO, 2024.



Segunda Información Aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA, LÍNEA DE ADUCCIÓN A PLANTA POTABILIZADORA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS”**, que consiste en los estudios, diseños y construcción de las mejoras al sistema de abastecimiento de agua potable de la comunidad de Macaracas, corregimiento de Macaracas en la Provincia de Los Santos. En lo referente a **Nota DEIA-DEEIA-AC-0075-2706-2024 del 27 de Junio de 2024**.

1. Mediante **MEMORANDO DIAM-0968-2024**, la Dirección de Información Ambiental (DIAM), señala en el mapa generado que *“el punto 1 del dique sumergido este desplazado. El polígono del dique se repite las coordenadas del punto 2 y 3”*. Además, se observa que la servidumbre hídrica sale desplazada. Por lo antes señalado se solicita:

- a. Verificar y presentar las coordenadas UTM de ubicación de los siguientes componentes del proyecto e indicar su superficie:
 - ◆ Dique sumergido
 - ◆ Polígono del dique

Resp.

A continuación, se presenta lo solicitado, **el archivo digital se adjunta en formato Excel, como R.1.a**

Coordenadas Del Alineamiento		
Del Eje Central		
Del Dique Sumergido		
0K+000	852918.987	548365.132
0K+010	852918.135	548355.169
0K+020	852917.282	548345.205
0K+030	852916.429	548335.242
0K+039.97	852915.579	548325.304

Coordenadas Del Alineamiento		
Del Eje Central		
Del Dique Sumergido		
0K+000	852918.987	548365.132
0K+010	852918.135	548355.169
0K+020	852917.282	548345.205
0K+030	852916.429	548335.242
0K+039.97	852915.579	548325.304

- b. Corregir y presentar las coordenadas de la servidumbre de protección del Rio La Villa, en concordancia con lo establecido en la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.

Resp.

A continuación, se presenta lo solicitado, el archivo digital *se adjunta en formato Excel, como R.I.b*

Coordenadas De La Servidumbre De Protección Forestal de 10 Metros Sección Oeste			Coordenadas De La Servidumbre De Protección Hídrica de 10 Metros Sección Oeste		
1	852891.96	548303.61	1	852891.96	548313.71
2	852896.57	548297.37	2	852895.01	548316.31
3	852906.85	548310.75	3	852896.73	548313.98
4	852915.38	548309.57	4	852900.60	548319.03
5	852920.53	548312.99	5	852903.02	548321.37
6	852925.96	548308.73	6	852913.00	548319.99
7	852929.94	548302.52	7	852921.33	548325.52
8	852952.44	548286.66	8	852925.10	548324.87
			9	852928.15	548319.72
			10	852933.47	548315.55
			11	852937.30	548309.56
			12	852952.44	548298.89

Coordenadas De La Servidumbre De Protección Forestal de 10 Metros Sección Este			Coordenadas De La Servidumbre De Protección Hídrica de 10 Metros Sección Este		
1	852891.96	548380.46	1	852891.96	548367.44
2	852908.46	548385.05	2	852899.98	548366.70
3	852913.32	548379.97	3	852900.24	548372.39
4	852914.18	548379.78	4	852905.38	548373.81
5	852918.85	548378.58	5	852908.18	548370.88
6	852919.84	548382.21	6	852911.84	548370.06
7	852929.61	548384.38	7	852925.92	548366.46
8	852930.05	548388.39	8	852927.90	548373.76
9	852941.81	548396.27	9	852935.57	548375.46
10	852952.44	548399.56	10	852938.87	548377.07
			11	852939.48	548382.67
			12	852946.16	548387.15
			13	852952.44	548389.09

- c. Aportar plano del polígono del proyecto donde se visualice de manera clara la fuente hídrica con su respectivo ancho y su servidumbre de protección.

Resp.

A continuación, se presenta lo solicitado, **en Adjunto y archivo digital en formato PDF y dwg, definido como archivo R.1.c**

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Proyecto: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA, LÍNEA DE ADUCCIÓN A PLANTA POTABILIZADORA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS”

ADJUNTO

- **Plano De La Fuente Hídrica Con Su Respectivo Ancho Y Su Servidumbre De Protección.**