FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA ARMADA NACIONAL	**PONENCIA No. 2 ADICIÓN DE TIEMPO Y MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	N° FORMATO

DE: SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 046-ARC-CBN2-2018	**FECHA:** 6 DE NOVIEMBRE DE 2018
PARA: CBN2	**COPIA:**

CONTRATO No. 046-ARC-CBN2-2018

RESUMEN GENERAL:

Con base en lo expuesto en comité de obra se solicita la modificación de especificaciones técnicas y la ampliación de plazo de ejecución del contrato No. 046-ARC-CBN2-2018 de 28 días, es decir, hasta el 7 de diciembre de 2018, exponiendo los siguientes motivos:

1. En el desarrollo del ítem protección y control de erosión – bolsacretos, se evidenció que el sitio dispuesto para su instalación posee exuberante vegetación con raíces suficientemente profundas que son pertinentes para la resistencia al desgaste (selva densa), por otro lado, teniendo en cuenta los factores de precipitación promedio de 6.275,6 mm en los últimos 10 años, no se ha generado en un alto caudal y corrientes fuertes, la generación de erosión al talud por escorrentía en la quebrada Bonguito, al igual que desprendimientos o algún otro tipo de ruptura en sus laterales en un tiempo mayor a 5 años, por otro lado, de la misma forma, en temporada de sequía no se ha presentado deslizamiento o algún otro tipo de falla en los laterales del talud en un tiempo mayor a 5 años; por lo anterior, y teniendo en cuenta que existen actividades urgentes y muy necesarias para la operatividad del sistema de acueducto que no fueron previstas en la estructuración del proyecto, por no existir la necesidad durante su planeación, se recomienda omitir el ítem en mención y realizar las siguientes actividades prioritarias:

a. Realización del mantenimiento al sistema de desinfección de la Planta de Tratamiento de Agua Potable para el mejoramiento del proceso de potabilización y disminución del uso de productos químicos, incluye: renovar a todo costo el sistema eléctrico del cuarto de cloración y reinstalar a todo costo el sistema de dosificación de cloro incluyendo las electrobombas existentes, lo anterior debido a que en este momento la aplicación del agente desinfectante se realiza manualmente, por ende, la técnica y control de la adición del cloro no es la adecuada, generando un alto riesgo por potenciales eventos de baja calidad del agua potable.

b. Construcción de muro en concreto 3.000 PSI e = 15 cm, h = 1,2 m, l = 8 m, incluye: la cimentación superficial, para controlar la escorrentía de agua lluvia y arrastre de piedras procedentes de la vía de acceso a la bocatoma y evitar el ingreso de materiales pétreos al pozo de bombeo que puede dañar las electrobombas sumergibles, y en general, el ingreso de agua al recinto de los tableros eléctricos de control, válvula anticipadora de golpe de ariete y válvula de compuerta elástica vástago no ascendente.

c. Suministro e instalación de tapa en concreto 3.000 PSI e = 10 cm, l = 1,7 m, a = 0,6 m en la cámara de inspección del canal subterráneo que posee acceso al pozo de bombeo, ubicada a la entrada del recinto de los tableros eléctricos de control, con el propósito de evitar el ingreso de materiales pétreos al pozo de bombeo que perjudique las electrobombas sumergibles.

d. Reforzamiento del anclaje de los 5 postes instalados a través de la construcción de bases en concreto 3.000 PSI de 1 m x 1 m x 1,5 m.

2. Después de revisión en campo se concluye que las 2 unidades de compuertas deslizante tipo guillotina del ítem No. 2.4 no corresponde a 8" sino a 10", de igual manera, las 13 unidades de compuertas deslizante tipo guillotina del ítem No. 2.5, 7 unidades son de 8", 2 unidades de 10" y 4 unidades de 20", por lo tanto, se requiere omitir el ítem No. 2.4 e incluir el ítem suministro e instalación de 6 compuertas deslizante tipo guillotina diámetro 10" para ser instaladas en la planta de tratamiento, incluye: todos los accesorios de montaje necesarios para su correcto funcionamiento: vástago de operación, columna de maniobra, volante de operación, tornillería, empaques y además, el soporte guía del vástago, buje de ampliación del vástago, soporte de columna de maniobra, demoliciones y anclajes químicos.

3. Omitir el ítem No. 2.1 suministro e instalación de válvula anticipadora de golpe de ariete, diámetro 10", cuerpo en hierro dúctil, extremos bridados ANSI 150# para ser instalada en la tubería de impulsión, ya que esta válvula desocuparía la conducción, e incluir el ítem suministro e instalación de 01 válvula anticipadora de golpe de ariete, diámetro 3", cuerpo en hierro dúctil, extremos bridados ANSI 150#, para ser instalada en la tubería de impulsión, incluye: derivación lateral de descarga, reducciones, accesorios de montaje, contrabridas, tornillería y empaques.

4. Incluir el ítem demolición de cajas de válvulas ventosas existentes.

1. **OBJETO DEL CONTRATO**: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LAS INSTALACIONES DE LA BASE NAVAL ARC "MÁLAGA", DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE CONTRATO, la oferta del contratista recibida el 05 de Abril de 2018 y demás documentos que lo integran.

Valor del contrato:	**$ 887.998.688,00**
Supervisor:	**Teniente de Navío Jaime Elkin Calpa Quintero**
Fecha firma del contrato:	25 de abril de 2018
Plazo de ejecución inicial:	Hasta 24 de septiembre de 2018

2. **OBJETO DEL REQUERIMIENTO:** Solicitud autorización de modificación de especificaciones técnicas.

3. **SITUACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:** En ejecución.

4. **RESPALDO PRESUPUESTAL:** Se cuenta con el respaldo presupuestal de la vigencia fiscal 2018, así: CDP No. (6718) de fecha (15 de enero) de 2018 por el monto de **$ 887.998.688,00.**

5. **RECOMENDACIÓN:** Teniendo en cuenta lo anterior, me permito someter a consideración del señor Comandante de la Base Naval ARC **"Málaga"**, se acepte la solicitud de adición de tiempo y modificación de especificaciones técnicas del contrato.

Valor del contrato inicial:	**$ 887.998.688,00**
Porcentaje ejecutado a la fecha:	92%
Porcentaje pagado:	84%

6. **JUSTIFICACIÓN.**

En razón a que se deben efectuar actividades urgentes y muy necesarias para la operatividad del sistema de acueducto que no fueron previstas en la estructuración del proyecto, por no existir la necesidad durante su planeación, se requiere la adición de tiempo de ejecución y modificación de especificaciones técnicas como se muestra a continuación:

- En el desarrollo del ítem protección y control de erosión – bolsacretos, se evidenció que el sitio dispuesto para su instalación posee exuberante vegetación con raíces suficientemente profundas que son pertinentes para la resistencia al desgaste (selva densa), por otro lado, teniendo en cuenta los factores de precipitación promedio de 6.275,6 mm en los últimos 10 años, no se ha generado en un alto caudal y corrientes fuertes, la generación de erosión al talud por escorrentía en la quebrada Bonguito, al igual que desprendimientos o algún otro tipo de ruptura en sus laterales en un tiempo mayor a 5 años, por otro lado, de la misma forma, en temporada de sequía no se ha presentado deslizamiento o algún otro tipo de falla en los laterales del talud en un tiempo mayor a 5 años; por lo anterior, y teniendo en cuenta que existen actividades urgentes y muy necesarias para la operatividad del sistema de acueducto que no fueron previstas en la estructuración del proyecto, por no existir la necesidad durante su planeación, se recomienda omitir el ítem en mención y realizar las siguientes actividades prioritarias:

a. Realización del mantenimiento al sistema de desinfección de la Planta de Tratamiento de Agua Potable para el mejoramiento del proceso de potabilización y disminución del uso de productos químicos, incluye: renovar a todo costo el sistema eléctrico del cuarto de cloración y reinstalar a todo costo el sistema de dosificación de cloro incluyendo las electrobombas existentes, lo anterior debido a que en este momento la aplicación del agente desinfectante se realiza manualmente, por ende, la técnica y control de la adición del cloro no es la adecuada, generando un alto riesgo por potenciales eventos de baja calidad del agua potable.

b. Construcción de muro en concreto 3.000 PSI e = 15 cm, h = 1,2 m, l = 8 m, incluye: la cimentación superficial, para controlar la escorrentía de agua lluvia y arrastre de piedras procedentes de la vía de acceso a la bocatoma y evitar el ingreso de materiales pétreos al pozo de bombeo que puede dañar las electrobombas sumergibles, y en general, el ingreso de agua al recinto de los tableros eléctricos de control, válvula anticipadora de golpe de ariete y válvula de compuerta elástica vástago no ascendente.

c. Suministro e instalación de tapa en concreto 3.000 PSI e = 10 cm, l = 1,7 m, a = 0,6 m en la cámara de inspección del canal subterráneo que posee acceso al pozo de bombeo, ubicada a la entrada del recinto de los tableros eléctricos de control, con el propósito de evitar el ingreso de materiales pétreos al pozo de bombeo que perjudique las electrobombas sumergibles.

d. Reforzamiento del anclaje de los 5 postes instalados a través de la construcción de bases en concreto 3.000 PSI de 1 m x 1 m x 1,5 m.

- Después de revisión en campo se concluye que las 2 unidades de compuertas deslizante tipo guillotina del ítem No. 2.4 no corresponde a 8" sino a 10", de igual manera, las 13 unidades de compuertas deslizante tipo guillotina del ítem No. 2.5, 7 unidades son de 8", 2 unidades de 10" y 4 unidades de 20", por lo tanto, se requiere omitir el ítem No. 2.4 e incluir el ítem suministro e instalación de 6 compuertas deslizante tipo guillotina diámetro 10" para ser instaladas en la planta de tratamiento, incluye: todos los accesorios de montaje necesarios para su correcto funcionamiento: vástago de operación, columna de maniobra, volante de operación, tornillería, empaques y además, el soporte guía del vástago, buje de ampliación del vástago, soporte de columna de maniobra, demoliciones y anclajes químicos.

- Omitir el ítem No. 2.1 suministro e instalación de válvula anticipadora de golpe de ariete, diámetro 10", cuerpo en hierro dúctil, extremos bridados ANSI 150# para ser instalada en la tubería de impulsión, ya que esta válvula desocuparía la conducción, e incluir el ítem suministro e instalación de 01 válvula anticipadora de golpe de ariete, diámetro 3", cuerpo en hierro dúctil, extremos bridados ANSI 150#, para ser instalada en la tubería de impulsión, incluye: derivación lateral de descarga, reducciones, accesorios de montaje, contrabridas, tornillería y empaques.

- Incluir el ítem demolición de cajas de válvulas ventosas existentes.

7. CONCEPTO DEL SUPERVISOR

Ante la solicitud de modificación de especificaciones técnicas y adición de tiempo de ejecución del contrato No. 046-ARC-CBN2-2018 de 28 días, es decir, hasta el 7 de diciembre de 2018, el supervisor conceptúa lo siguiente:

Con base en lo expuesto en comité de obra, manifiesta estar de acuerdo en efectuar la modificación de especificaciones técnicas y adición de tiempo de ejecución, debido a la evidencia de imprevistos técnicos que requieren más tiempo del establecido para su adecuada ejecución.

Teniente de Navío **JAIME ELKIN CALPA QUINTERO**
Supervisor contrato No. 046-ARC-CBN2-2018
jaime.calpa@armada.mil.co