No. 20230021362965823 / MDN-COGFM-COARC-SECAR- JEMAF-JOLAN-COLNA-BNL02-OIARQBNL02-29.25

Bahía Malaga. 27-09-23

Señor Capitán de Fragata
GUILLERMO PARDO ZAPATA
Comandante Base Naval ARC Málaga
Bahía Málaga.

Asunto: Concepto adición Contrato No 096-ARC-CBNL02-2023.

Con toda atención me permito informar que la Base Naval de Málaga al igual que su sistema eléctrico fueron construidas durante los años 80; algunos de los elementos que conforman el sistema eléctrico, como son transformadores, mamparas eléctricas y reflectores de iluminación del muelle ya han cumplido con su vida útil, y en otros casos no cuentan con la capacidad de suministrar el servicio de forma adecuada conforme la demanda eléctrica de las nuevas unidades a flote de la Fuerza Naval del Pacifico.

Es así que en últimos días se presentó una tormenta eléctrica en el área general de Bahía Málaga, que causo un daño en el transformador que alimenta las electrobombas de la boca toma de la planta de tratamiento de agua potable de la unidad, dejando a cerca de 2700 personas (entre militares y civiles) sin agua potable, siendo necesario adquirir e instalar lo antes posible un transformador trifásico de conexión DY5, 400KVA 13.2 KV /456 V, que permita reestablecer el servicio, así mismo reparar el transformador afectado con el propósito de contar en la unidad con el bien evitando futuros traumatismos ante una situación similar.

Por otra parte, las sobretensiones causadas por la tormenta afectaron el sistema de iluminación del muelle principal de la unidad, dejando reflectores fuera de servicio, reduciendo drásticamente los niveles de iluminación, dejando incluso sectores carentes de esta totalmente, lo cual limita la capacidad de maniobra para zarpe y atraque de unidades, al igual que para el embarque de personal y material en las unidades a flote, siendo necesario la adquisición e instalación de reflectores de alta potencia que reestablezcan los niveles de iluminación del muelle.

Sumado a lo anterior, la subestación eléctrica del sector E del muelle principal ha superado su capacidad de carga y afectando los plugs de conexión de la mampara, limitando la cantidad de unidades tipo PAF que se pueden contar a la mampara de 220 V, generando un desgaste de los generadores de estas unidades, por lo cual se requiere cambiar el transformador de 13.200/220V por uno de mayor capacidad de carga y cambiar los plugs de conexión averiados.

De acuerdo a lo anterior, y aprovechando las economías contractuales se solicita adicionar el saldo restante del certificado de disponibilidad, de $342.999.992,61 por lo cual, las siguientes actividades serían las propuestas a adicionar para subsanar las novedades descritas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD

1	Suministro e instalación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 400KVA 13.2 KV /456 V, ONAN, libre de PCB's, incluye, conexión a media y baja tensión, transporte, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalación.	1
2	Reparación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 400 KVA 13.2 KV /456 V, incluye transporte, limpieza, esquema de pintura, cambio de bobinados, cambio de aceite, cambio de sellos y demás elementos en mal estado, pruebas y entrega de protocolos.	1
5	Suministro e instalación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 225 KVA 13.2 KV /220 V, ONAN, libre de PCB's, incluye, desmonte de transformador actual, cambio de fusibles (03) de media tensión H-H (para celda de protección), conexión a media y baja tensión (incluye cableado), transporte, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalación.	1
6	Suministro e instalación de clavija 200 A 600V 3W/4P NEMA 4X,	5
7	Suministro e instalación de receptáculo 200 A 600V 3W/4P NEMA 4X,	5
8	Suministro e instalación a 20 metros de altura de reflector LED de 1000W IP66, incluye desmonte de luminarias actuales, cableado (25 m por lámpara).	7

De acuerdo al estudio de mercado se observa que los precios ofertados por el contratista UT ADS se encuentran por debajo de los precios ofertados por otras empresas del sector como se observa en el cuadro siguiente.

Por lo tanto la supervisión da concepto positivo y recomienda realizar la la modificación al anexo técnico y adición presupuestal al contrato No 096-ARC-CBNL02-2023 por valor de trescientos cuarenta y dos millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y dos pesos con sesenta y un centavos M/CTE ($ 342.999.992,61), incluido AIU, IVA y demás erogaciones que correspondan, como se indica a continuación

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Suministro e instalación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 400KVA 13.2 KV /456 V, ONAN, libre de PCB's, incluye, conexión a media y baja tensión, transporte, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalación.	1	UNIDAD	$60.629.026,00	$ 60.629.026,00
2	Reparación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 400 KVA 13.2 KV /456 V, incluye transporte, limpieza, esquema de pintura, cambio de bobinados, cambio de aceite, cambio de sellos y demás elementos en mal estado, pruebas y entrega de protocolos.	1	UNIDAD	$28.798.787,00	$ 28.798.787,00

5	Suministro e instalación a todo costo de transformador trifásico conexión DY5, 225 KVA 13.2 KV /220 V, ONAN, libre de PCB's, incluye, desmonte de transformador actual, cambio de fusibles (03) de media tensión H-H (para celda de protección), conexión a media y baja tensión (incluye cableado), transporte, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalación.	1	UNIDAD	$56.839.712,00	$56.839.712,00
6	Suministro e instalación de clavija 200 A 600V 3W/4P NEMA 4X,	5	UNIDAD	$ 3.031.451,00	$15.157.255,00
7	Suministro e instalación de receptáculo 200 A 600V 3W/4P NEMA 4X,	5	UNIDAD	$ 3.789.314,00	$ 18.946.570,00
8	Suministro e instalación a 20 metros de altura de reflector LED de 1000W IP66, incluye desmonte de luminarias actuales, cableado (25 m por lámpara).	7	UNIDAD	$11.367.942,00	$79.575.594,00
COSTOS DIRECTOS					$259.946.944,00
ADMINISTRACIÓN				22%	$ 57.188.327,68
IMPREVISTOS				4%	$ 10.397.877,76
UTILIDADES				5%	$ 12.997.347,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19%	$2.469.495,97
COSTO TOTAL					$342.999.992,61

Atentamente,

Capitán de Corbeta EDWIN GERMAN BEDOYA VALENCIA
Supervisor Contrato No 096-ARC-CBNL02-2023

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Base Naval ARC "Málaga" – Bahía Málaga, Valle del Cauca, Colombia
www.armada.mil.co – edwin.bedoya@armada.mil.co