DISPENSARIO MÉDICO NIVEL I BAHÍA MÁLAGA PONENCIA MODIFICACIÓN No.001 CONTRATO No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024 ANEXO TÉCNICO ECONÓMICO – ADICIÓN DE ITEM – ADICIÓN PRESUPUESTAL	
DE: GERENTE DE PROYECTO	**FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2024.**
PARA: JDIVLOG	

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.	
OBJETO	**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BIENES PARA EL SISTEMA DE RESPALDO DE FLUIDO ELÉCTRICO DEL DISPENSARIO MÉDICO NIVEL I BAHÍA MÁLAGA,** de acuerdo especificaciones técnicas descritas en el Anexo "A" del estudio previo.
CONTRATISTA	O&P INGENIERIA S.A.S., Representante Legal OMAR ORLANDO RINCON FIGUEROA, CC. No.79.591.859 de Bogotá D.C.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.	04 DE JULIO DEL 2024.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	El plazo de ejecución del contrato, será hasta el **08 DE NOVIEMBRE DE 2024**, o hasta agotar presupuesto, lo cual implica que la terminación del contrato podría efectuarse antes de la fecha anteriormente detallada, previo cumplimiento de los requisitos concebidos para la ejecución del contrato (Expedición de CRP, Aprobación de la garantía única y verificación de pago de aportes a seguridad social integral) y cumplimiento de lo previsto en el parágrafo 2 del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el Artículo 1º de la Ley 828 de 2003, Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, Artículo 41 de la Ley 80 de 1993, Artículo 2.2.1.1.2.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Una vez se cumplan los requisitos de ejecución del contrato, el contratista y el supervisor deberán establecer dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes el cronograma detallado para la prestación de los servicios objeto del contrato el cual hará parte integral del contrato en el cual tocarán los siguientes temas: 1. Alcance del contrato. 2. Cronograma del contrato. 3. Puntos de control del contrato. 4. Criterios de aceptación del contrato. 5. Instructivos de trabajo. 6. Competencia de los trabajadores. 7. Riesgos del contrato. 8. Comunicaciones.
VALOR INICIAL	**CIENTO VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON VENTISIETE CENTAVOS M/CTE. ($129.344.229,27)** incluida todas las contribuciones y demás erogaciones que correspondan.
RESPALDO PRESUPUESTAL (CDP)	No.5624 DE FECHA 20 DE ENERO DE 2024.
FORMA DE PAGO	EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES - DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL, DISPENSARIO MEDICO NIVEL I BAHIA MALAGA cancelará al contratista el valor del contrato en **PAGOS PARCIALES** de acuerdo a la entrega de los bienes, dentro de los NOVENTA (90) días calendario siguientes a la prestación del servicio o suministro objeto del contrato, previa presentación de la factura, acta de recibo a satisfacción por el supervisor del contrato, cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, expedición de la obligación, orden de pago del SIIF y una vez se encuentre aprobado el Programado Anual Mensualizado de caja "PAC". Los proponentes deberán informar o allegar una certificación en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta de ahorros o corriente que posea, para los efectos del pago del contrato por parte de EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES- DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCION DE SANIDAD NAVAL.
FECHA CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE EJECUCIÓN	10 DE JULIO DE 2024.

REGISTRO PRESUPUESTAL (No. Y FECHA DE EXPEDICIÓN)	No.14024 DEL 04 DE JULIO DE 2024.
SUPERVISORA (GRADO, NOMBRE, CC, UNIDAD A/B, TELÉFONO)	Supervisor: S2 ARROYO NOVOA MIGUEL ANGEL, Identificado con Cédula:1.052.983.236 Especialidad: Tecnólogo Naval en Electromecánica. Cargo: Gestor Servicios Generales DMBHM Correo: miguel.arroyo@armada.mil.co Celular: 3116053737
PORCENTAJE ACTUAL DE EJECUCIÓN	20,0%
VALOR FACTURADO A LA FECHA	CERO PESOS M/CTE. ($ 0).

2. MODIFICACIONES REALIZADAS.		
PRORROGA	FECHA MODIFICACIÓN	NO APLICA.
	FECHA SOLICITADA	NO APLICA.
ADICION	VALOR ADICIÓN SOLICITADA	NO APLICA.
	VALOR AL QUE ASCIENDE EL CONTRATO	NO APLICA.

3. MODIFICACIÓN SOLICITADA.	
TIPO DE MODIFICACIÓN	MODIFICACIÓN DEL ANEXO TÉCNICO-ECONÓMICO (DISMINUCIÓN, INCLUSIÓN Y ADICIÓN PRESUPUESTAL) Y MODIFICACIÓN AL PLAZO DE EJECUCIÓN.

JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

En cumplimiento de las disposiciones de la resolución No.6302 del 31 de julio de 2014 "Por la cual se adopta el manual de contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y sus unidades ejecutoras", el gerente de proyecto, procede a indicar y soportar el requerimiento de modificación ordenado en el numeral “5.3.2. situaciones que pueden presentarse en la ejecución del contrato”.

La Regional Pacífico a través de sus Establecimientos de Sanidad Naval, como lo es el DISPENSARIO MÉDICO NIVEL I DE BAHÍA MÁLAGA, tiene la misión de prestar los servicios de salud asistencial y operacional en promoción, prevención, recuperación y rehabilitación, por lo que es vital garantizar el suministro eléctrico en las instalaciones hospitalarias las 24 horas del día, con el fin de mantener una óptima prestación de los servicios médicos a los usuarios y lograr el mejoramiento continuo de los procesos. Es por ello que se debe garantizar el sistema de respaldo de fluido eléctrico para esta Unidad.

Actualmente el Dispensario Médico Nivel I Bahía Málaga, no cuenta con un sistema de respaldo eléctrico a través de planta eléctrica alterna, dado el deterioro y daño del equipo existente, toda vez que en mayo de 2024, de acuerdo a Resolución Número 002/2024 *“Por medio de la cual se autoriza dar de baja unos bienes del Dispensario Médico Nivel I Bahía Málaga y de los Establecimientos de Sanidad Militar de la Regional Pacifico, por encontrarse inservibles u obsoletos”,* se procedió a la baja del activo fijo en mención que suplía al establecimiento de sanidad del fluido eléctrico alterno, en razón a que esta se encontraba fuera de servicio, habiendo cumplido su ciclo de vida y finalizando su capacidad de prestar la función para la cual fue adquirido.

Es por ello que se adelantó proceso y celebró el Contrato **No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024,** el cual tiene como objeto: **ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BIENES PARA EL SISTEMA DE RESPALDO DE FLUIDO ELÉCTRICO DEL DISPENSARIO MÉDICO NIVEL I BAHÍA MÁLAGA,** de acuerdo especificaciones técnicas descritas en el Anexo “A” del estudio previo. Por un valor de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON VENTISIETE CENTAVOS M/CTE. ($129.344.229,27)** incluido AIU, IVA y demás erogaciones que correspondan, amparados bajo el CDP No.5624 de fecha 20 de enero de 2024 y CRP No.14024 del 04 de julio de 2024 y plazo de ejecución hasta el 08 de noviembre de 2024. A la fecha no se han realizado modificaciones al contrato y se ha presentado una ejecución del 18,0%.

CONCEPTO	**VALOR**
VALOR DEL CONTRATO	$ **129.344.229,27**
VALOR EN TRAMITE DE PAGO	$ 0,00
TOTAL EJECUTADO	**$ 0,00**

a. Que, mediante oficio de fecha 02 de septiembre de 2024, enviado por el señor Omar Orlando Rincón Figueroa, Representante Legal de la empresa O&P INGENIERIA S.A.S., en el cual informa que dando cumplimiento al cronograma del contrato **No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024,** se realizó visita en sitio, y pudo evidenciar lo siguiente:

"*La configuración del sistema de potencia actual carece de una adecuada coordinación entre la salida del contactor instalado en la planta y la acometida al tablero general de cargas, el tablero de potencia parcial y control existente al lado de la planta en sitio que, no está en servicio. Su lógica de control no está habilitada y es obsoleta como se puede observar en el diagrama unifilar existente levantado en sitio*", así:



O&P INGENIERIA S.A.S

1

NIT 900.716.210-9

Bogota D.C., septiembre 02 de 2024.

CE-OP24-0485

Señores:
DISPENSARIO MEDICO NIVEL I BAHIA MALAGA
Attn: Teniente de Fragata **GRANADOS ARAUJO LAURA DANIELA.**
Jefe de la División Logistica del Dispensario Médico.
Base Naval ARC MALAGA (Valle del Cauca).

REF: ACEPTACIÓN DE OFERTA No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024

Con relación al contrato de la referencia debemos informarles que después de realizar la visita a sitio se pudo evidenciar que la configuración del sistema se potencia actual carece de una adecuada coordinación entre la salida del contactor instalado en la planta y la acometida al tablero general de cargas, el tablero de potencia parcial y control existente al lado de la planta no está funcionando, su lógica de control no está habilitada y es obsoleta como se puede observar en el diagrama unifilar existente, levantado en sitio.

info@opingenieria.com Calle 74 B No 74 A 24 Bogotá (Colombia) Tele-Fax (+571) 4732039

O&P INGENIERIA S.A.S

3

Para instalar de forma adecuada el grupo moto generador contratado se requiere:

- El suministro e instalación de un tablero de transferencia Automática conforme está planteado en el Diagrama unifilar propuesto.
- Suministro e instalación de acometida de potencia entre la planta y la transferencia automática (nueva) en cable de 300 KCMIL, dos lineas por fase, conforme se indica en el diagrama unifilar propuesto.

Lo anterior con el fin de garantizar un funcionamiento adecuado y una coordinación electica entre la planta de respaldo nueva y el sistema eléctrico existente.

Adicional a lo anterior el ítem 1.7 del anexo técnico "SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONTACTOR DE 600 VAC 600 AMPERIOS PARA TRANSFERENCIA (RED PRINCIPAL - PLANTA ELECTRICA DE RESPALDO) "no se requiere, por lo tanto, se recomienda no incluirlo en la liquidación final del contrato.

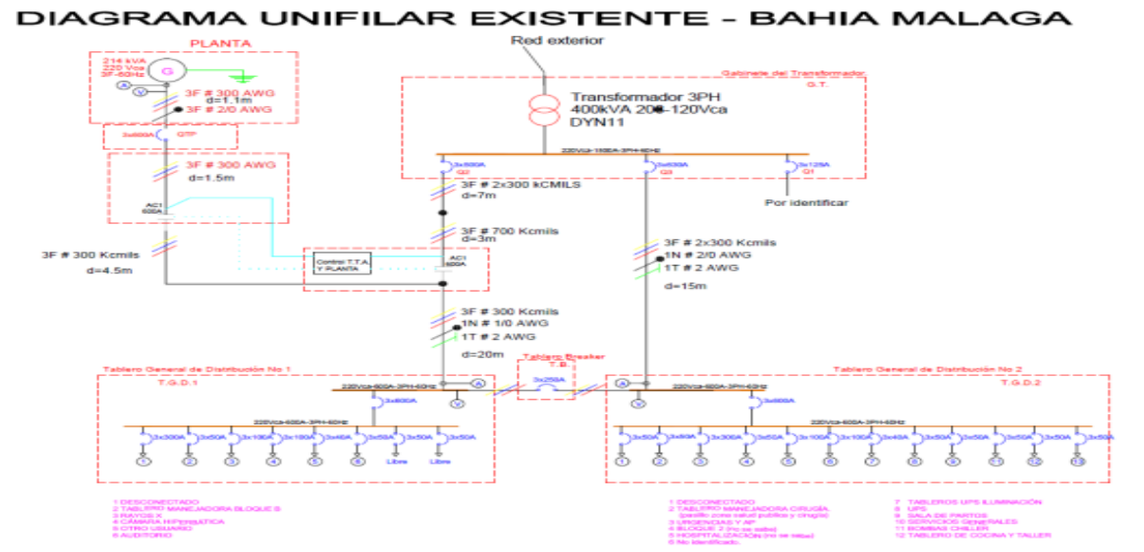
Esperamos que después de esta información se puedan realizar los ajustes respectivos al contrato con el ánimo de terminar en forma técnica adecuada el contrato **No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024.**

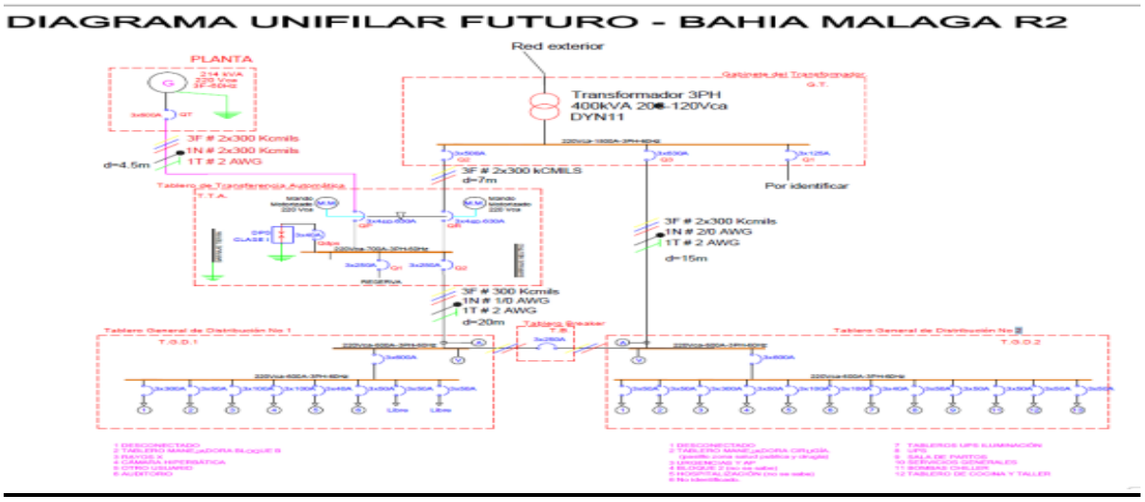
Atentamente,

OMAR ORLANDO RINCON FIGUEROA.
C.C No 79.591.859 de Bogotá
Representante Legal

info@opingenieria.com Calle 74 B No 74 A 24 Bogotá (Colombia) Tele-Fax (+571) 4732039







b) Que, a través de oficio con radicado No.20240032330452685/ MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMPE-JEDHU-DISAN-JREPAC-JDMBHM-DIVILOG-JGSG-29.25 de fecha 03 de septiembre de 2024, la Capitán de Corbeta Romero Quintero, informó al Jefe de la División Logística Encargado el informe enviado por el señor Omar Orlando Rincón Figueroa, Representante Legal de la empresa O&P INGENIERIA S.A.S., así mismo le manifiesta que tteniendo en cuenta la necesidad expuesta se requiere incluir nuevas actividades en el Anexo Técnico-Económico del contrato que no fueron contempladas inicialmente por cuanto surgieron durante la ejecución del mismo, así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
4	**TRANSFERENCIA Y ACOMETIDA**		
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 630A POR INTERRUPTORES REGULABLES 440-630A ABB MOTORIZADOS INCLUYE BREAKER PARA DPS Y DPS CLASE 1+2, CON LOS MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN Y SELECTORES MARCA ABB, SISTEMA DE CONTROL CON SEÑALIZACIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS (VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIA, POTENCIA, ALARMAS) POR PANEL DIGITAL, GABINETE METÁLICO TIPO AUTO SOPORTADO DE MEDIDAS 1900X900X600 MM (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), INCLUYE DOS TOTALIZADORES DEL TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X250A EN EL BARRAJE DE SALIDA Y SALIDAS PARA ALIMENTAR PRECALENTADOR Y CARGADOR DE PLANTA, CON TODOS SUS ACCESORIOS DEBIDAMENTE CABLEADOS, INCLUYE PRUEBAS OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CERTIFICACIÓN RETIE DEL CONJUNTO.	UNIDAD	1
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE POTENCIA TRIFÁSICA EN CABLE DE CU NO 300 KCMILS EN DOS LÍNEAS POR FASE Y NEUTRO PARA CONECTAR EL EQUIPO MOTO GENERADOR A LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, INCLUYE TERMINALES, SEÑALIZACIÓN, RECUBRIMIENTO PARA AISLAR TERMINALES E INSUMOS MENORES.	METRO	5

Adicionalmente, teniendo en cuenta el oficio CE-OP24-0485 suscrito por el Contratista O&P Ingeniería S.A.S, en el cual manifiesta que no se requiere dentro de las actividades inicialmente contempladas, el *ítem 1.7 del anexo técnico "SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONTACTOR DE 600 VAC 600 AMPERIOS PARA TRANSFERENCIA (RED PRINCIPAL - PLANTA ELECTRICA DE RESPALDO)* por lo que se hace necesario dejarlo en cantidad cero (0), así mismo es importante manifestar que el *ítem 3.2 ARRANQUE DE LOS EQUIPOS INCLUYE: PUESTA A PUNTO DE*

TODOS LOS SISTEMAS, CONFIGURACION DE TODO EL SISTEMA, ACOPLE DE TODOS LOS EQUIPOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICO ALTERNO, ARRANQUE DE LOS EQUIPOS, PRUEBAS A TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS EN SITIO se cuantificaron inicialmente dentro de la aceptación de la oferta en cantidad cero (0) debido al déficit presupuestal, por recomendación del equipo técnico en la visita en sitio, el Contratista recomienda incluir cantidad uno (1) a este Ítem, teniendo en cuenta que se requiere para la adecuada Instalación del equipo, así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	**SUMINISTRO PLANTE ELECTRICA**		
1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONTACTOR DE 600 VAC 600 AMPERIOS PARA TRANSFERENCIA (RED PRINCIPAL - PLANTA ELECTRICA DE RESPALDO) INCLUYE: CABLEADO DE CONEXIÓN, TORNILLOS, TERMINALES DE FIJACIÓN, CORRECTA CONEXIÒN Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS PARTES DE LA TRANSFERENCIA Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	0
3	**PRUEBAS, CERTIFICACIONES, DOCUMENTACION, ARRANQUE Y CAPACITACION**		
3.2	ARRANQUE DE LOS EQUIPOS INCLUYE: PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS SISTEMAS, CONFIGURACION DE TODO EL SISTEMA, ACOPLE DE TODOS LOS EQUIPOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICO ALTERNO, ARRANQUE DE LOS EQUIPOS, PRUEBAS A TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS EN SITIO.	UNIDAD	1
4	**TRANSFERENCIA Y ACOMETIDA**		
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 630A POR INTERRUPTORES REGULABLES 440-630A ABB MOTORIZADOS INCLUYE BREAKER PARA DPS Y DPS CLASE 1+2, CON LOS MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN Y SELECTORES MARCA ABB, SISTEMA DE CONTROL CON SEÑALIZACIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS (VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIA, POTENCIA, ALARMAS) POR PANEL DIGITAL, GABINETE METÁLICO TIPO AUTO SOPORTADO DE MEDIDAS 1900X900X600 MM (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), INCLUYE DOS TOTALIZADORES DEL TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X250A EN EL BARRAJE DE SALIDA Y SALIDAS PARA ALIMENTAR PRECALENTADOR Y CARGADOR DE PLANTA, CON TODOS SUS ACCESORIOS DEBIDAMENTE CABLEADOS, INCLUYE PRUEBAS OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CERTIFICACIÓN RETIE DEL CONJUNTO.	UNIDAD	1
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE POTENCIA TRIFÁSICA EN CABLE DE CU NO 300 KCMILS EN DOS LÍNEAS POR FASE Y NEUTRO PARA CONECTAR EL EQUIPO MOTO GENERADOR A LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, INCLUYE TERMINALES, SEÑALIZACIÓN, RECUBRIMIENTO PARA AISLAR TERMINALES E INSUMOS MENORES.	METRO	5

c) Conforme lo anteriormente expuesto, la entidad procedió a realizar Estudio de mercado del servicio solicitado con las cotizaciones allegadas por la empresa contratista O&P INGENIERIA S.A.S., así como cotizaciones de las empresas ABSICOL S.A.S. y M&M ENERGY SOLUTIONS, el cual arrojó los siguientes resultados:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1. O&P.		COTIZACIÓN 2. ABSICOL S.A.S.		COTIZACIÓN 3. M&M.	
4	**TRANSFERENCIA Y ACOMETIDA**			**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES**
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 630A POR INTERRUPTORES REGULABLES 440-630A ABB MOTORIZADOS INCLUYE BREAKER PARA DPS Y DPS CLASE 1+2, CON LOS MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN Y SELECTORES MARCA ABB, SISTEMA DE CONTROL CON SEÑALIZACIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS (VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIA, POTENCIA, ALARMAS) POR PANEL DIGITAL, GABINETE METÁLICO TIPO AUTO SOPORTADO DE MEDIDAS 1900X900X600 MM (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), INCLUYE DOS TOTALIZADORES DEL TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X250A EN EL BARRAJE DE SALIDA Y SALIDAS PARA ALIMENTAR PRECALENTADOR Y CARGADOR DE PLANTA,	UNI	1	$39.781.000,0	$39.781.000,0	$42.500.000,0	$42.500.000,0	$41.250.000,0	$41.250.000,0

	CON TODOS SUS ACCESORIOS DEBIDAMENTE CABLEADOS, INCLUYE PRUEBAS OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CERTIFICACIÓN RETIE DEL CONJUNTO.								
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE POTENCIA TRIFÁSICA EN CABLE DE CU NO 300 KCMILS EN DOS LÍNEAS POR FASE Y NEUTRO PARA CONECTAR EL EQUIPO MOTO GENERADOR A LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, INCLUYE TERMINALES, SEÑALIZACIÓN, RECUBRIMIENTO PARA AISLAR TERMINALES E INSUMOS MENORES.	METRO	5	$2.067.000,0	$10.335.000,0	$2.330.000,0	$11.650.000,0	$3.050.000,0	$15.250.000,0
					$50.116.000,00		**$54.150.000,0**		**$56.500.000,0**
A	ADMINISTRACIÓN			9,0%	$4.510.440,00	15,0%	$8.122.500,00	14,0%	$7.910.000,00
I	IMPREVISTOS			4,5%	$2.255.220,00	3,0%	$1.624.500,00	3,0%	$1.695.000,00
U	UTILIDAD			6,7%	$3.341.066,67	7,0%	$3.790.500,00	9,0%	$5.085.000,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%	$634.802,67	19,0%	$720.195,00	19,0%	$966.150,00
	COSTO TOTAL				**$60.857.529,33**		**$68.407.695,0**		**$72.156.150,0**

Analizado los valores se puede observar que los precios ofrecidos por el contratista O&P INGENIERIA S.A.S, son menores a los ofrecidos por las demás empresas, por lo que se considera favorable para la entidad incluir en el Anexo Técnico del Contrato las actividades mencionadas.

d.) Por lo anteriormente expuesto para cumplir a totalidad con los trabajos de instalación y Puesta en funcionamiento de la Planta Eléctrica se requiere PRORROGAR el contrato HASTA EL 06 DE DICIEMBRE DE 2024.

CUMPLIMIENTO APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Así mismo, se deja constancia que el contratista ha dado cumplimiento frente a sus obligaciones parafiscales y los aportes a seguridad social integral, de conformidad con lo establecido en el artículo 99º del decreto No.2106 de 2019.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR.

La señora Capitán de Corbeta Romero Quintero Yerka Mercedes, Jefe del Dispensario Médico Nivel I Bahía Málaga-Gerente del Proyecto y el Supervisor del contrato S2. Arroyo Novoa Miguel Ángel, emiten concepto de viabilidad de la modificación No.01 del mencionado contrato, modificando cantidades del Anexo Especificaciones Técnicas y Económicas del contrato, disminuyendo, adicionando ítems y presupuesto, con el fin de poder contar con un adecuado respaldo del sistema eléctrico, garantizando una atención de calidad al personal de usuarios del Dispensario Médico Nivel I de Bahía Málaga y de acuerdo al porcentaje de ejecución que a la fecha es de un 20% por lo que es procedente la respectiva modificación.

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACIÓN.

MODIFICACIÓN ANEXO TECNICO - ECONÓMICO.	DISMINUCIÓN E INCLUSIÓN DE ÍTEMS AL ANEXO TECNICO ECONOMICO Y ADICIÓN PRESUPUESTAL.
MODIFICACIÒN AL PLAZO DE EJECUCIÓN	PRORROGAR HASTA EL 06 DE DICIEMBRE DE 2024
ADICIÓN PRESUPUESTAL.	**CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE. ($49.632.232,00).** quedando un valor total del contrato por **CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON VENTISIETE CENTAVOS (178.976.461,27)** incluido AIU, IVA y demás erogaciones que correspondan

El Anexo Técnico Económico del contrato quedará así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES
1	SUMINISTRO PLANTE ELECTRICA				

1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL INSONORIZADA DE POTENCIA 175KW/219 KVA STANDBY, POTENCIA PRIME 160 KW/200KVA PARA TRABAJO STANDBY, TENSIÓN DE OPERACIÓN 220/127 VAC, 1800 RPM, 60 HZ, TRIFÁSICA, FACTOR DE POTENCIA 0.8. INCLUYE: MOTOR DIÉSEL DE ASPIRACIÓN TURBOCARGADO POSTENFRIADO, 6 CILINDROS, ENFRIAMIENTO POR RADIADOR, GENERADOR ACOPLADO DIRECTAMENTE, 3 FASES. INCLUYE TAMBIÉN TODO EL CONJUNTO RADIADOR-MOTOR-GENERADOR, SOPORTADO SOBRE SU CORRESPONDIENTE BASE METÁLICA, SISTEMA DE AISLADORES DE VIBRACIÓN PARA EL EQUIPO, ACOPLES FLEXIBLES ORIGINALES DE FÁBRICA ENTRE SALIDA DE LA PLANTA Y TUBERÍA DE ESCAPE, RESISTENCIAS CALEFACTORAS GENERADOR DENTRO DEL DEVANADO ORIGINALES DE FÁBRICA, BASE Y TANQUE PARA COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 95GLS. (08 HRS APROX. DE AUTONOMÍA A FULL CARGA), KIT DE FILTROS PRIMERAS 3000 HORAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL CAMBIO ACUERDO FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$72.990.000,0	$72.990.000,0
1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO MODULAR, CON SISTEMA DE MONITOREO POR MICROPROCESADOR, MONTADO SOBRE EL GENERADOR O ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE: TABLERO DIGITAL DE CONTROL, MEDIDA, INDICADORES Y PROTECCIONES DEEPSEA 7320, CABLEADO DE CONTROL Y SEÑALES Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$2.880.000,0	$2.880.000,0
1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO BREAKER TOTALIZADOR DE 600 AMPERIOS ACOPLADO AL GRUPO ELECTRÓGENO EN COFRE METÁLICO CON BARRAJE DE COBRE DE 600 AMPERIOS (FASES, NEUTRO Y TIERRA) SEGÚN RETIE, INCLUYE: MARCACIÓN, CÓDIGO DE COLORES, TORNILLOS DE FIJACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$7.453.000,0	$7.453.000,0
1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PRECALENTADOR DE CAMISAS 110/220 V INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$1.575.000,0	$1.575.000,0
1.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (02) BATERÍAS 8D DE 12VOLTIOS LIBRES DE MANTENIMIENTO, ACUERDO A FICHA TÉCNICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO. INCLUYE CABLEADO DE CONEXIÓN, TORNILLOS, TERMINALES DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$1.800.000,0	$1.800.000,0
1.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CARGADOR DE BATERÍAS 12/24V A 5 AMP INCLUYE CABLEADO DE CONEXIÓN, TORNILLOS, TERMINALES DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1	$99.000,0	$99.000,0
1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONTACTOR DE 600 VAC 600 AMPERIOS PARA TRANSFERENCIA (RED PRINCIPAL - PLANTA ELECTRICA DE RESPALDO) INCLUYE: CABLEADO DE CONEXIÓN, TORNILLOS, TERMINALES DE FIJACIÓN, CORRECTA CONEXIÒN Y FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS PARTES DE LA TRANSFERENCIA Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	0	$15.787.000,0	$ 00,0
2	**REMOCION DE EQUIPOS EXISTENTES.**				
2.1	REMOCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS EXISTENTE A CAMBIAR INCLUYE: REMOCIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE EXISTENTE, RADIADOR, TUBERÍAS DE ESCAPE, CONTACTOR, TABLERO DE CONTROL, Y TODOS LOS ACCESORIOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO EXISTENTE, ASÍ COMO DISPOSICIÓN Y ENTREGA DEL MATERIAL RETIRADO AL SUPERVISOR DEL CONTRATO.	UNIDAD	1	$2.043.000,0	$2.043.000,0
3	**PRUEBAS, CERTIFICACIONES, DOCUMENTACION, ARRANQUE Y CAPACITACION.**				
3.1	CAPACITACIÓN PERSONAL: INCLUYE CAPACITACIÓN DE 03 PERSONAS EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL SE REALIZARÁ DE FORMA PRESENCIAL Y SERÁ EMITIDA POR PERSONAL PROFESIONAL CALIFICADO PARA TAL FIN. SE INCLUYE ADEMAS EL CERTIFICADO DE LA CAPACITACION AL PERSONAL CAPACITADO.	UNIDAD	1	$987.600,0	$987.600,0
3.2	ARRANQUE DE LOS EQUIPOS INCLUYE: PUESTA A PUNTO DE TODOS LOS SISTEMAS, CONFIGURACION DE TODO EL SISTEMA, ACOPLE DE TODOS LOS EQUIPOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICO ALTERNO, ARRANQUE DE LOS EQUIPOS, PRUEBAS A TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS EN SITIO.	UNIDAD	1	$6.543.000,0	$6.543.000,0
3.3	SUMINISTRO DE PLANOS DE INSTALACIÓN, MANUALES DE EQUIPOS Y MEMORIAS DEL PROYECTO (EQUIPOS, CONTROLES, ACOMETIDAS, ACCESORIOS UTILIZADOS), SE ENTREGARA 01 COPIA MAGNETICA EN USB Y 01 FISICA AL SUPERVISOR DEL CONTRATO.	UNIDAD	1	$900.000,0	$900.000,0
4	**TRANSFERENCIA Y ACOMETIDA.**				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 630A POR INTERRUPTORES REGULABLES 440-630A ABB MOTORIZADOS INCLUYE BREAKER PARA DPS Y DPS CLASE 1+2, CON LOS MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN, LÁMPARAS DE SEÑALIZACIÓN Y SELECTORES MARCA ABB, SISTEMA DE CONTROL CON SEÑALIZACIÓN DE VARIABLES	UNIDAD	1	$39.781.000,0	$39.781.000,0

	ELÉCTRICAS (VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIA, POTENCIA, ALARMAS) POR PANEL DIGITAL, GABINETE METÁLICO TIPO AUTO SOPORTADO DE MEDIDAS 1900X900X600 MM (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), INCLUYE DOS TOTALIZADORES DEL TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X250A EN EL BARRAJE DE SALIDA Y SALIDAS PARA ALIMENTAR PRECALENTADOR Y CARGADOR DE PLANTA, CON TODOS SUS ACCESORIOS DEBIDAMENTE CABLEADOS, INCLUYE PRUEBAS OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CERTIFICACIÓN RETIE DEL CONJUNTO.				
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE POTENCIA TRIFÁSICA EN CABLE DE CU NO 300 KCMILS EN DOS LÍNEAS POR FASE Y NEUTRO PARA CONECTAR EL EQUIPO MOTO GENERADOR A LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, INCLUYE TERMINALES, SEÑALIZACIÓN, RECUBRIMIENTO PARA AISLAR TERMINALES E INSUMOS MENORES.	METRO	5	$2.067.000,0	$10.335.000,0
					$147.386.600,00
A	ADMINISTRACIÓN	9,0%			$13.264.794,00
I	IMPREVISTOS	4,5%			$6.632.397,00
U	UTILIDAD	6,7%			$9.825.773,33
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%			$1.866.896,93
	COSTO TOTAL				**$178.976.461,27**

4. ANEXOS.

1. Oficio de fecha 02 de septiembre de 2024, suscrito por el señor Omar Orlando Rincón Figueroa, Representante Legal de la empresa O&P INGENIERIA S.A.S.
2. Oficio con radicado No.20240032330452685/ MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMPE-JEDHU-DISAN-JREPAC-JDMBHM-DIVILOG-JGSG-29.25 de fecha 03 de septiembre de 2024, a través del cual la Capitán de Corbeta Romero Quintero, informó al Jefe de la División Logística Encargado el informe enviado por el señor Omar Orlando Rincón Figueroa, Representante Legal de la empresa O&P INGENIERIA S.A.S.
3. Cotizaciones para Estudio de Mercado de las empresas O&P INGENIERIA S.A.S., ABSICOL S.A.S. y M&M ENERGY SOLUTIONS.
4. Planilla Pago Aportes Parafiscales.
5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

Atentamente,

Capitán de Corbeta **YERKA MERCEDES ROMERO QUINTERO**
Gerente de Proyecto

Suboficial Segundo **ARROYO NOVOA MIGUEL ANGEL**
Supervisor Contrato No.054-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2024