INFORME DE SUPERVISIÓN No. _08_ De _02/12/2020__

LAPSO del 05/11/2020__ al _02/12/2020_

CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA/	:	047-ARC-CBN2-2020
CONTRATISTA	:	SIKAMAR LTDA
OBJETO DEL CONTRATO	:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE LINEA DE COSTA DE LA ESTACION DE GUARDACOSTAS DE BAHIA SOLANO – CHOCO A TODO COSTO, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	:	15 Septiembre/20
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	:	04 Diciembre/20
VALOR INICIAL	:	$ 485.708.710,00 (pesos)
ADICIÓN (S)	:	No aplica
VALOR TOTAL CONTRATO	:	$ 485.708.710,00 (pesos)
DESCRIPCIÓN E IDONEIDAD DEL SUPERVISOR	:	Ingeniera civil, Jefe Oficina Arquitectura e Ingeniería BN2 Jefe Departamento de Mantenimiento Estación de Guardacostas de Bahía Solano
SUPERVISOR INICIAL	:	CC PAOLA ZAFRA TORRES, JOAIBN2, acta de posesión TF LUIS DANIEL MORALES CASTAÑO, CEGBAS, acta de posesión
SUPERVISOR		CC PAOLA ZAFRA TORRES, JOAIBN2, acta de posesión TF BAEZ FORERO BRIAN JAVIER, JDMEGBAS, acta de posesión
SUPERVISOR		TK DANIEL RAMIREZ RIVAS, A/B OAIBN2, acta de posesión TF BAEZ FORERO BRIAN JAVIER, JDMEGBAS, acta de posesión
SUPERVISOR FINAL	:	CC PAOLA ZAFRA TORRES, JOAIBN2, acta de posesión TK DANIEL FORERO ZARATE, JDOEGBAS, acta de posesión

En la ciudad de Bahía Málaga, a segundo (02) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020), en calidad de Supervisor del CONTRATO No. 047-ARC-CBN2-2020 suscrito con la empresa _SIKAMAR LTDA NIT. 835000882-9, representada legalmente por el ingeniero Alexander Gipis Saavedra y dando cumplimiento a las prescripciones de la Ley 80 de octubre 28 de 1993 [1] , artículos 4º, 5º, 11º, 12º , 26º, 50º, 51º, 52º, 53º [2] , 56º, Ley 1474 de 2011 [3] , entre otros los artículos 82º, 83º y 84º, la Resolución 6302 del 31 de julio de 2014 [4] , la Directiva 15 del 10 de marzo de 2015 [5] y la Resolución No. 4519 del 27 de

[1] *Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, artículos 4º "De los Derechos y Deberes de las Entidades Estatales", 5º "De los Derechos y Deberes de los Contratistas",11º "De la competencia para dirigir licitaciones o concursos y para celebrar contratos estatales", 12º "De la Delegación para Contratar", 26º "Del Principio de Responsabilidad", 50º "De la Responsabilidad de las Entidades Estatales", 51º "De la Responsabilidad de los Servidores Públicos", 52º "De la Responsabilidad de los Contratistas", 53º "De la Responsabilidad de los Consultores, Interventores y Asesores" 1 , 56º "De la Responsabilidad Penal de los Particulares que Intervienen en la Contratación Estatal".*

[2] *Modificado por el artículo 82 de la Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.*

[3] *Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, artículos 82º "Responsabilidad de los interventores", 83º "Supervisión e interventoría contractual" y 84º "Facultades y deberes de los supervisores y los interventores".*

[4] *Resolución 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.*

[5] *Directiva 15 del 10 de marzo de 2015, por medio de las que se imparten las Políticas de Contratación Sector Defensa.*

mayo 2016 [6], modificada por la Resolución No. 1417 del 08 de marzo de 2018, numeral 2.4 "*EJECUCIÓN*", en el presente informe deja constancia de las obras desarrolladas, por el contratista en el periodo descrito anteriormente, para lo cual se desagregan a continuación las obligaciones específicas establecidas en el contrato y se detallan las evidencias y soportes que corroboran la verificación del cumplimiento a satisfacción de lo propio:

1. OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA:
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE LÍNEA DE COSTA DE LA ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE BAHÍA SOLANO – CHOCO A TODO COSTO, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE.

2. CONTRATOS MODIFICATORIOS, ADICIONES, REDUCCIONES, PRORROGAS, SUSPENSIONES, REANUDACIONES, APALANCAMIENTO, RESERVA PRESUPUESTAL Y DEMAS.

Indique el tipo de actuación y número del documento.	FECHA	OBJETO	MODIFICACIÓN ANEXO TÉCNICO-ECONÓMICO (Cuando aplique).	VALOR ADICIÓN (Cuando aplique)
Prorroga	15 sep/20	Ampliación del plazo de ejecución hasta el 06 de nov/20	No aplica	No aplica
Prorroga	06 de nov/20	Ampliación del plazo de ejecuciòn hasta el 04 de dic/20	No aplica	No aplica

3. VALOR DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REPLANTEO GENERAL	M	109	73.000,00	7.957.000,00
2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES. NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. EL MATERIAL SERÁ REUTILIZADO COMO RELLENO EN LA OBRA	M3	58	77.000,00	4.466.000,00
3	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA 47%, H=2,10M	M	120	28.000,00	3.360.000,00
4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE TRASIEGO INTERNO DEL MATERIAL Y ESTACADO EN MADERA PARA CONTROL DE PROCESO EN MAREA ALTA.	M3	250	92.000,00	23.000.000,00
5	LLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN. (INCLUYE TRASIEGO INTERNO).	M3	308	56.000,00	17.248.000,00
6	MALETÍN FLEXIBLE EN GEOMALLA BIAXIAL REVESTIDA CON COPOLIMEROS (GEOESTERA- HIDROMALLA BX50 O EQUIVALENTE). INCLUYE LLENO EN RAJÓN. INCLUYE GEOCABLE PARA CIERRE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M3	530	225.000,00	119.250.000,00

[6] *Resolución No. 4519 del 27 de mayo 2016, Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones, modificada por la Resolución No. 1417 del 08 de marzo de 2018.*

7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	540	11.500,00	6.210.000,00
8	GEOTUBO FLEXIBLE EN GEOMALLA BIAXIAL REVESTIDA CON COPOLIMEROS (GEOTUBO- HIDROMALLA BX50 O EQUIVALENTE). ϕ= 0.40M, INCLUYE LLENO EN RAJÓN Y ANCLAJES DE FIJACIÓN	M	126,05	51.000,00	6.428.550,00
	TRANSPORTE FLUVIAL BUENAVENTURA - BAHÍA SOLANO DE MATERIALES PARA CONFORMACIÓN DE MALETÍN Y GEOTUBO FLEXIBLE (INCLUYE TRANSPORTE EN BARCO, ALQUILER DE MUELLE DURANTE EL TIEMPO DE OPERACIÓN, CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL).	VIAJE	1	7.500.000,00	7.500.000,00
	TRANSPORTE FLUVIAL BUENAVENTURA - BAHÍA SOLANO DE MATERIAL ENROCADO, (INCLUYE TRANSPORTE EN PANGON, ALQUILER DE MUELLE DURANTE EL TIEMPO DE OPERACIÓN, CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL).	VIAJE	3	55.900.000,00	167.700.000,00
COSTOS DIRECTOS OBRA					363.119.550,00
ADMINISTRACIÓN (26%)					94.411.083,00
IMPREVISTO (3%)					10.893.587,00
UTILIDAD (4%)					14.524.782,00
COSTOS INDIRECTOS OBRA					119.829.452,00
COSTOS DE OBRA					482.949.002,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)					2.759.709,00
TOTAL					**485.708.710,00**

VALOR DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA	**VALOR UNITARIO** (Indicar tipo de moneda)	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA** (Indicar tipo de moneda)	**VALOR PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO (SI APLICA)**	**VALOR GASTOS DE NACIONALIZACIÓN** (Si aplica, de lo contrario obviar) (Indicar tipo de moneda)	**VALOR TOTAL** (Indicar tipo de moneda)
485.708.710,00			N/A	N/A	485.708.710,00

4. GARANTÍAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO: **COMPAÑÍA ASEGURADORA:** **FECHA DE APROBACIÓN:**	**No. 45-40-101058720 DE FECHA 15/04/2020** **SEGUROS DEL ESTADO S.A** **16/04/2020**

AMPAROS (Según aplique contractualmente)	APLICA	NO APLICA	INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO	CUANDO HAYAN MODIFICACIONES AL CONTRATO, INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO.
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO (verificar la exigencia contractual)	X		16-04-2020	05/10/2020
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	X		16-04-2020	05/10/2020
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO (De los bienes o servicios)	X		16-04-2020	05/10/2020
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	X		16-04-2020	05/10/2020
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	X		16-04-2020	05/10/2020
TODO RIESGO		X		
(ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	X		16-04-2020	05/10/2020

GARANTIA TECNICA	VIGENCIA		TIPO DE CUBRIMIENTO
	DESDE	HASTA	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	13/04/2020	06/11/2025	Estabilidad de obra

5. CUMPLIMIENTO FORMA DE PAGO PACTADO CONTRACTUALMENTE.

CONTRATADO			PAGADO						
TIPO DE PAGO (Anticipado/anticipo, parcial/total, vigencias futuras, reserva presupuestal)	VIGENCIA	VALOR (Indicar tipo de moneda)	OBLIGACIÓN		ORDEN DE PAGO		VALOR TOTAL (Indicar tipo de moneda)	VALOR PENDIENTE POR CANCELAR	% EJECUCION CONTRACTUAL
			No.	FECHA	No.	FECHA			
Acta parcial No 001	2020	$389.385.392	87520		342263320	2020-11-26	$234.435.072,91	$154.950.319,09	80%

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA	DESCRIPCIÓN
(mencionar si el contratista a estado sujeto a citaciones dentro del contrato por incumplimiento o fallas dentro del proceso)	**No se ha presentado citaciones por incumplimiento, pero si ha presentado rendimientos bajos.**

CESIONES DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN
(mencionar si el contratista efectuó cesiones dentro del contrato y si se cuenta con la autorización por parte de la entidad y con el cumplimiento de los requisitos)	**No se han presentado cesiones.**

6. RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES:

CONCEPTO	VIGENCIA PRESUPUESTAL	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

(Contrato convenio/orden de compra o adición)		No. Y FECHA	VALOR CDP	VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓN	No. Y FECHA	VALOR CRP	VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓN (Si aplica, de lo contrario obviar)
Contrato	2020	420 DEL 03/01/2020	485.708.710,00	N/A	21520 DEL 14/04/2020	485.708.710	N/A

REDUCCIONES A LOS REGISTROS O VALOR FINALMENTE EJECUTADO			
DOCUMENTO SOPORTE	No. Y FECHA	VALOR	OBSERVACIONES / JUSTIFICACION
No aplica			

7. RECEPCION DE BIENES ENTREGADOS/OBRAS EJECUTADAS/ SERVICIOS PRESTADOS A SATISFACCION (EJECUTADOS):

ÍTEM	VIGENCIA PRESUPUESTAL	CONCEPTO (Bienes/obras/servicios)	VALOR	FACTURAS		ACTA DE RECEPCIÓN (parcial/total/final)		ENTRADA DE ALMACÉN		OBSERVACIONES
				Nº y FECHA	VALOR	Nº y FECHA	VALOR	Nº y FECHA	VALOR	
1	2020	Acta de recibo No 01 Cto047 CBN2/20	$485.708.710	06-11-2020	485.708.710	06-11-2020	485.708.710		485.708.710	

8. PRUEBA DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DE LOS BIENES/OBRAS/SERVICIOS:

Se ha realizado la recepción de actividades acuerdo el acta No 001 del cto 047 CBN2/20, asi:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		VALOR		
			CONTRATADA	EJECUTADA	UNITARIO	IVA	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Replanteo general	M	109	109	73.000,00	-	7.957.000,00
1.2	Demolicion estructuras existentes, no incluye retiro de escombros, el material sera reutilizado como relleno en la obra	M3	58	58	77.000,00	-	4.466.000,00
1.3	Cerramiento en polisombra 47% H:2.1M	M	120	120	28.000,00	-	3.360.000,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.1	Excavacion manual en material comun incluye trasiego interno del material y estacado en madera para control de proceso en marea alta	M3	250	250	92.000,00	-	23.000.000,00
2.2	Lleno con material seleccionado proveniente de la. Excavacion y demolicion(incluye trasiego interno)	M3	308	-	56.000,00	-	-
3	OBRAS DE CONTROL Y PROTECCION DE EROSION						
3.1	ESTRUCTURAS DE CONTROL						
3.1.1	Maletin flexible en geomalla biaxial revestida con	M3	530	358	225.000,00	-	80.550.000,00

	copolimeros(geoestera-hidromalla bx-50 o equivalente) incluye lleno en rajon , incluye geocable para cierre y elementos de fijacion						
3.1.2	Suministro e instalacion geotextil para separacion de suelos de subrasante y capas granulares	M2	540	290	11.500,00	-	3.335.000,00
3.1.3	Geotubo flexible en geomalla biaxial revestida con copolimeros (geotubo-hidromalla bx50 o equivalente). Φ=0.40 incluye lleno en rajon y anclajjes de fijacion	M	126,05	14,50	51.000,00	-	739.500,00
3.2	TRNSPORTE DE MATERIALES						
3.2.1	Transporte fluvial buenaventura-bahia solano de materiales para conformacion de maletin y geotubo flexible(incluye transporte en barco, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposicion final	VIAJE	1	-	7.500.000,00	-	-
3.2.2	Transporte fluvial buenaventura-bahia solano de material en rocado(incluye transporte en pangon, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposicion final	VIAJE	3	3	55.900.000,00	-	167.000.000,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA							**291.107.500,00**
ADMINISTRACIÓN 26%							**75.687.950,00**
IMPREVISTOS 3%							**8.733.225,00**
UTILIDAD 4%							**11.644.300,00**
COSTOS INDIRECTOS DE OBRA							**96.065.475,00**
COSTOS DE OBRA							**387.172.975,00**
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%							**2.212.417,00**
TOTAL ACTA							**389.385.392,00**

9. PORCENTAJE AVANCE DE EJECUCIÓN:

El porcentaje de ejecución a la fecha es de 87%.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		VALOR	AVANCE	
			CONTRATADA	EJECUTADA	UNITARIO	EJECUTADA	TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Replanteo general	M	109	109	73.000,00	109,00	7.957.000,00
1.2	Demolicion estructuras existentes, no incluye retiro de escombros, el material sera reutilizado como relleno en la obra	M3	58	58	77.000,00	58,00	4.466.000,00
1.3	Cerramiento en polisombra 47% h:2.1m	M	120	120	28.000,00	120,00	3.360.000,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA						

2.1	Excavacion manual en material comun incluye trasiego interno del material y estacado en madera para control de proceso en marea alta	M3	250	250	92.000,00	250,00	23.000.000,00
2.2	Lleno con material seleccionado proveniente de la. Excavacion y demolicion(incluye trasiego interno)	M3	308	-	56.000,00		0,00
3	OBRAS DE CONTROL Y PROTECCION DE EROSION						
3.1	ESTRUCTURAS DE CONTROL						
3.1.1	Maletin flexible en geomalla biaxial revestida con copolimeros(geoestera-hidromalla bx-50 o equivalente) incluye lleno en rajon , incluye geocable para cierre y elementos de fijacion	M3	530	358	225.000,00	463,00	104.175.000,00
3.1.2	Suministro e instalacion geotextil para separacion de suelos de subrasante y capas granulares	M2	540	290	11.500,00	290,00	3.335.000,00
3.1.3	Geotubo flexible en geomalla biaxial revestida con copolimeros (geotubo-hidromalla bx50 o equivalente). Φ=0.40 incluye lleno en rajon y anclajjes de fijacion	M	126,05	14,5	51.000,00	14,50	739.500,00
3.2	TRANSPORTE DE MATERIALES						
3.2.1	Transporte fluvial buenaventura-bahia solano de materiales para conformacion de maletin y geotubo flexible(incluye transporte en barco, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposicion final	VIAJE	1	-	7.500.000,00		0,00
3.2.2	Transporte fluvial buenaventura-bahia solano de material en rocado(incluye transporte en pangon, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposicion final	VIAJE	3	3	55.900.000,00	3,00	167.700.000,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA							314.732.500,00
ADMINISTRACIÓN 26%							81.830.450,00
IMPREVISTOS 3%							9.441.975,00
UTILIDAD 4%							12.589.300,00
COSTOS INDIRECTOS DE OBRA							103.861.725,00
COSTOS DE OBRA							418.594.225,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%							2.391.967,00
TOTAL ACTA							420.986.192,00

AVANCE	87%

OBSERVACIONES:

1. El contratista se encuentra desarrollando las actividades en obra., teniendo un avance del 87%.
2. Se han presentado problemas por lluvias.
3. Se realiza oficios dirigidosd al contratista para que mejore sus rendimientos.

10. INFORMACIÓN, NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA QUE INCIDEN EN EL CUMPLIMIENTO IDONEO Y OPORTUNO DEL OBJETO CONTRACTUAL:

Se ha realizado oficios y seguimiento diario, por el bajo rendimiento de las actividades de obra, que no han permitido un avance significativo acuerdo el cronograma planteado.

El contratista realizó la solicitud de prórroga del contrato teniendo en cuenta las dificultades presentadas con el proveedor de material pétreo en la zona de bahía solano, además de las condiciones de lluvias que ha repercutido en el bajo rendimiento en la obra.

Dentro del periodo se solicitó al contratista el envío de la documentación completa para realizar facturación, teniendo en cuenta el avance y que a la fecha ha enviado información incompleta para poder realizar un trámite de recepción parcial, en especial los documentos para sustentar los ítems de replanteo, viajes de material y el ponderable en relación *mejorar la resistencia de la geomalla biaxial (alta resistencia)*.

11. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES (Artículos 23º de la Ley 1150 de 2007, 50º de la Ley 789 de 2002, 202º y 204º de la Ley 100 de 1993, 1° de la Ley 89 de 1988, 7° de la Ley 21 de 1982 y 2° y 3° de la Ley 27 de 1974, articulo 99 del Decreto 2106 de 2019 y demás normas concordantes).

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones de la Empresa Contratista SIKAMAR LTDA frente a los sistemas DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN SALUD, PENSIONES Y RIESGOS LABORALES, constatando en línea acuerdo obra en pantallazo/certificado adjunto, en los registros en la base de datos del Ministerio de Salud y Protección Social, tal como lo ordena el artículo 99 "*Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud*.", del Decreto 2106 del 22 de noviembre de 2019, encontrando que se efectuó pago de parafiscales del mes de noviembre/2020 el día 27/11/2020.

12. ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO Y MONITOREO A LA MATRIZ DE RIESGO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA.

Se ha realizado el monitoreo por parte de la Supervisión, de acuerdo con el tratamiento y control de los riesgos establecido en la matriz de los estudios previos del proceso de selección que soporta y hace parte contentiva del contrato/convenio/orden de compra, evidenciándose que (existe / no hay) materialización de los mismos.

Lo anterior se verifica a través del informe mensual de actividades del contratista de acuerdo con las obligaciones específicas pactadas, las cuales han tenido (satisfactorio / deficiente) cumplimiento a la fecha.

13. REGISTRO FOTOGRÁFICO (RECEPCIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS A SATISFACCIÓN).
A la fecha se ha recibido parcialmente la obra, y continua el desarrollo de actividades en la obra, asi:



IMAGEN 001



IMAGEN 002



IMAGEN 003



IMAGEN 004





IMAGEN 005	IMAGEN 006
  	
IMAGEN 007 Vista general de pequeño derrumbe sobre área en construcción de muro	
	
IMAGEN 008. Verificacion de volumenes a rellenar	IMAGEN 009. Instalacion geotextil en la base del muro

14. RELACIONAR INFORME FINAL:

- No aplica, se encuentra en ejecución el contrato.

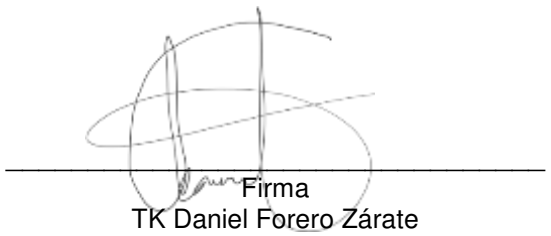
15. REPORTE FINAL:

- No aplica, todavía se encuentra en ejecución el contrato.

Documentos Anexos:

- Oficio No. 202043020464131 de 27/11/2020 dirigido al contratista por retraso en obra. (01 folios útiles).
- Oficio No. 202043020466731 de 01/12/2020 dirigido al contratista por retraso en obra. (01 folios útiles).
- SOLICITUD DEL AMPLIACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO No. 047-ARC-CBN2-2020 DEL CONTRATISTA, DE FECHA 02 DE DICIEMBRE/20.
- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDADO POR LAS PARTES.

Atentamente,



Firma
TK Daniel Forero Zárate
C.C. 1013650181 de Bogotá
JDO EGBAS
Teléfonos 3143839279
daniel.forero@armada.mil.co



Firma
CC Paola Andrea Zafra Torres
C.C. 37.559.013 de Bucaramanga
OAI Base Naval Arc Málaga
Teléfonos 3134670592
paola.zafra@armada.mil.co

20200043020466731

No. 20200043020466731 / MDN-COGFM-COARC-SECAR- JOLA- COLGNA–CBN2–JOIABN2 - 43

Bahia Solano. 01-12-2020

1-12-2020

Ingeniero
ALEXANDER GIPIS SAAVEDRA
Representante Legal SIKAMAR LTDA
CARRERA 6 No. 4 – 04 SEC. CENTRO
Buenaventura – Valle del cauca

Asunto: Retraso en obra correspondiente al Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020

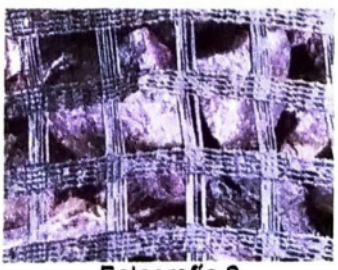
En referencia al contrato No. 047-ARC-CBN2-2020 cuyo objeto es la "Construcción del sistema de defensa línea de costa de la estación de guardacostas de Bahía Solano – Chocó, a todo costo, por el sistema de precios unitarios fijos y sin fórmula de reajuste", me permito informar que acuerdo visita al sitio de obra se observan las siguientes novedades:

Se presenta retardo en la ejecución de obra, ya que a la fecha se encuentra en un avance aproximado del 86.5% y el plazo de ejecución es hasta el próximo viernes 04 de dic/20. Me permito recordar que la recepción del contrato se debe dar dentro del plazo de ejecución para el ingreso al almacén del servicio.

Se observa que la calidad del material pétreo de la zona utilizado en la obra difiere del material transportado desde Buenaventura, ya que no es completamente redondeado y presenta aristas que pueden llegar a deteriorar la geomalla, adicionalmente se presenta una rotura en la costura en la zona inicial ubicado en la parte baja y posterior del muro, lo cual debe corregirse, para ello se requiere realizar una revisión en detalle y cubrir todos los deterioros de la malla. Fueron informados algunos puntos al ingeniero residente Jonathan Delgado, a lo cual él informó que tomará acción.



Fotografía 1



Fotografía 2

Es probable que el muro en los primeros 18 metros lineales tiene un asentamiento homogéneo de 50 cm, por lo cual se requiere que se revise esta situación. Más aún que no se ha realizado la protección posterior con geomalla y relleno, lo cual genera una situación de riesgo para el talud, que ha generado problemas de deslizamiento. Adicionalmente se presenta un espacio entre el inicio del muro y la estructura colindante, de aproximadamente 90 cm de ancho, el cual deberá incluirse en los 530 m3 de geomalla.

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Base Naval ARC Málaga – Conmutador 3692000 Ext. 12049 Bahía Malaga, Colombia.
www.armada.mil.co – paola.zafra@armada.mil.co

Dentro de la visita se realizó medida del área a rellenar, tomándose las siguientes secciones, en la longitud del muro que se encuentra hasta la cabecera, es decir aproximadamente 46 metros lineales.

CUBICACION DE MATERIAL

SECCIONES	ALTO	Ancho arriba	Ancho abajo	Promedio Área	Volumen
1	1,73	1,42	0,42	1,5916	
2	2	1,8	0,25	2,05	3,64
3	1,9	2,7	0,36	2,907	4,96
4	2,36	2,1	0,59	3,1742	6,08
5	2,6	2,2	0,64	3,692	6,87
6	2,25	2,65	0,65	3,7125	7,40
7	2,1	2,4	1,12	3,696	7,41
8	2,4	2,4	0,51	3,492	7,19
9	2,1	1,8	1,7	3,675	7,17
10	3	1,85	1,1	4,425	
11	2,65	1,8	1,67	4,59775	135,34
					186,06 m3

Esta supervisión considera importante para la obra iniciar las actividades de instalación de geotexil y rellenos para garantizar la estabilidad del talud, ya que esta actividad debió iniciar con anterioridad y por la falta de la ejecución de la actividad se corre el riesgo deslizamiento de talud en el área de construcciones, así mismo en la visita se evidencia que la actividad de 2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN INCLUYE TRASIEGO INTERNO DEL MATERIAL Y ESTACADO EN MADERA PARA CONTROL DE PROCESO EN MAREA ALTA, fue ejecutada de forma indebida dentro del cronograma de obra, lo que generó dos deslizamientos, uno que daño el cerramiento de la Estación y el otro que pone en riego la edificación contigua a la estación, por lo cual y de manera pronta se requiere avanzar en la ejecución de obras incluyendo los rellenos.

Se solicita un plan de contingencia para aumentar el rendimiento, ya que en la visita solamente se encontraban en obra tres (03) trabajadores en compañía del ingeniero residente.

Atentamente,

Capitán de Corbeta PAOLA ANDREA ZAFRA TORRES
Supervisora Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020
Jefe Oficina de Arquitectura e Ingeniería Base Naval ARC "Málaga"

Elaboró: TKEIN Forero Zarate Daniel, Supervisor Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020 - JDMEGBAS

COPIA: CN Carlos Enrique Hernández Cruz, Comandante Base Naval ARC "Málaga".
CN Jorge Enrique Herrera Mesa, Comandante Guardacostas Armada de Colombia.
CF Nestor Ovidio Castellanos Zambrano, Comandante Guardacostas del Pacifico.
TN Niño Barrera Cayetano Ernesto, Comandante Estación de Guardacostas Bahía Solano

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera XX No. XX-XX – Conmutador XXXXXXX Ext. XXXXX Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – XXXXXX@armada.mil.co

20200043020464131

No. 20200043020464131 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-COLOGNA-CBN2-JOAIBN2-43

Bahia Málaga, 27-11-2020

Ingeniero
ALEXANDER GIPIS SAAVEDRA
Representante Legal SIKAMAR LTDA
CARRERA 6 No. 4 – 04 SEC. CENTRO
Buenaventura – Valle del cauca

Asunto: Retraso en obra correspondiente al Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020

En referencia al contrato No. 047-ARC-CBN2-2020 cuyo objeto es la "Construcción del sistema de defensa línea de costa de la estación de guardacostas de Bahía Solano – Chocó, a todo costo, por el sistema de precios unitarios fijos y sin fórmula de reajuste", me permito informar que acuerdo el cronograma de la prórroga del día 06 de noviembre/20, se presenta un retraso en obra aproximado de 7%, siendo a la fecha el avance del 85% y se consideran las actividades dentro de la ruta crítica críticas dentro del cronograma debido a que el plazo de ejecución es hasta el próximo 04 de dic/20, y durante los días 21 al 25 de nov/20 no se desarrollaron actividades en obra.

Es importante mencionar que el país atraviesa una temporada invernal, y que el día viernes 20 de noviembre de 2020 en horas de la madrugada y a causa de las fuertes y prolongadas lluvias en el sector de construcción, se evidencia un deslizamiento con consecuencias menores, pero si el contrato no presentara retardos, el muro hubiera mitigado los efectos de lluvia.

Así mismo se recaba la importancia en la ejecución de las obras en el plazo contractual, ya que las obras mitigan un riesgo latente que se incrementa por las condiciones de la alta pluviosidad y pleamar en área general del proyecto de protección de línea de costa, sumado a la falta de ejecución de actividades de muro, por lo cual se requiere que se inicien en el menor tiempo posible las actividades de instalación de geotextil y rellenos en el área posterior de muro, actividades que a la fecha no han iniciado, además de aumentar significativamente el rendimiento, para lograr la ejecución de contrato dentro del plazo de ejecución (incluyendo el ítem ponderable de la empradización).

Atentamente,

30-11-2020

Capitán de Corbeta PAOLA ANDREA ZAFRA TORRES
Supervisora Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020
Jefe Oficina de Arquitectura e Ingeniería Base Naval ARC "Málaga"

Elaboró: TKEIN Forero Zarate Daniel, Supervisor Contrato No. 047-ARC-CBN2-2020 - JDMEGBAS

COPIA: CN Carlos Enrique Hernández Cruz, Comandante Base Naval ARC "Málaga".
CN Jorge Enrique Herrera Mesa, Comandante Guardacostas Armada de Colombia.
CF Nestor Ovidio Castellanos Zambrano, Comandante Guardacostas del Pacifico.
TN Niño Barrera Cayetano Ernesto, Comandante Estación de Guardacostas Bahía Solano.

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera XX No. XX-XX – Conmutador XXXXXXX Ext. XXXXX Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – XXXXXX@armada.mil.co

FORMATO DE SOLICITUD DE ADICIÓN, PRÓRROGA Y/O MODIFICACIÓN DEL CONTRATO 047-ARC-CBL2-2020

Bahía Solano, 02 de diciembre del 2020

PARA:	Área de supervisión del contrato 047-ARC-CBN2-2020
NOMBRES:	Capitán Zafra torres Paola Andrea, Teniente de fragata Ramírez Daniel y Teniente de fragata Báez Brian
DE:	Ingeniero Alexander Gipis Saavedra, representante legal de Sikamar Ltda
ASUNTO:	Solicitud de prorroga en el tiempo de ejecución del contrato

En mi condición de contratista del contrato 047-ARC-CBN2-2020, de manera atenta y formal les solicitó una prórroga de adición al tiempo de ejecución del contrato, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Actualmente llevamos ejecutados el 90%, soportados con el cumplimiento del 100% de las actividades preliminares, el 100% de los transportes del material enrocado y el material geosintético y un porcentaje cercano al 94,49%% en el llenado de los maletines “gaviones”,

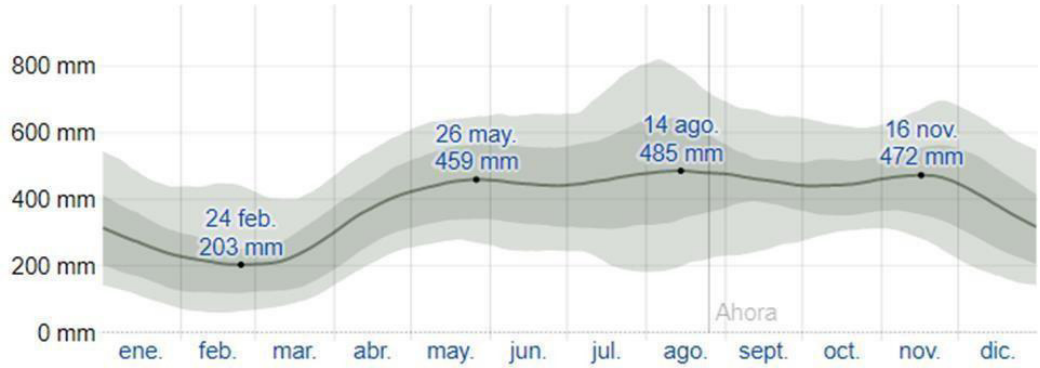
2. Se presentaron algunos imprevistos que generaron atraso en la obra; con el deslizamiento de tierra en el lugar de llenado de los maletines así como también la gran ola invernal que se está viviendo en todo el país.





3. Como se mencionó anteriormente, actualmente se han instalado 463 maletines, lo que implica instalar 9 m3 diarios para finalizar los 27 restantes. Compromiso que se dejó claro a los colaboradores y que se anexa a este documento, logrando culminar en 3 días para instalar seguido el geotubo en un tiempo no mayor a 5 días.

4. Por otra parte, y no menos importante, es que se está viviendo una temporada improbable de lluvias durante todo el año 2020, y que el IDEAM nos muestra en la siguiente gráfica 1, con las precipitaciones de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año, lo que muestra que actualmente Ciudad de Mutis tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación y está lloviendo durante todo el año, con una acumulación total promedio de 485 milímetros siendo los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre los que mayor precipitación presentan; y en consecuencia y por prevención en la salud y seguridad en el trabajo de los colaboradores se está laborando cuando estas precipitaciones son mínimas lo que influye en el tiempo de labor ya que también es conocimiento de las partes que las actividades solo se pueden ejecutar cuando se está con marea baja.



Gráfica 1. Precipitación de lluvia mensual promedio
Fuente. IDEAM- Datos hidrometereológicos

Con lo expuesto anteriormente, el término por el cual se solicita una nueva prorrogar al contrato 047-ARC-CBN2-2020 de Doce (12) días calendario a partir de la finalización del mismo que es el 04 de diciembre del 2020. Manifestando que para la ejecución del contrato durante el término de la prórroga solicitada no se requerirán adición de recursos.

Atentamente,



Ingeniero Alexander Gipis Saavedra
Director del proyecto
ADJUNTO: PROGRAMACIÓN PARA TERMINO DE LAS ACTIVIDADES,

PROGRAMACION PRORROGA											
ACTIVIDAD	dic-04	dic-05	dic-06	dic-07	dic-08	dic-09	dic-10	dic-11	dic-12	dic-13	dic-14
Replanteo general											
Demolición de estructuras											
Cerramiento en polisombra 47% h=2,10m											
Excavación manual en material común, incluye trasiego interno del material y estacado en madera para control de proceso en marea alta											
Lleno con material seleccionado proveniente de la excavación y demolición (incluye trasiego interno)		50m3	50m3	50m3	50m3	50m3	50m3	50m3	36,05m3		
Maletín flexible en geomalla biaxial revestida con polímeros (geoestera - hidromalla bx50 o equivalente), incluye lleno en rajón, incluye geocable para cierre y elementos de fijación	9m3	9m3	9m3								
Suministro e instalación geotextil para separación de suelo de subrasante y capas granulares	40m2	40m2	40m2	40m2	40m2						
Geotubo flexible en geomalla biaxial revestida con polímeros (geotubo - hidromalla bx50 o equivalente) ø=0,40m, incluye lleno en rajón y anclajes de fijación				9ml	9ml	9ml	9ml	9ml	9ml		
Transporte fluvial buenaventura - bahía solano de materiales para conformación de maletín y geotubo flexible (incluye transporte en barco, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposición final)											
Transporte fluvial buenaventura - bahía solano de material enrocado (incluye transporte en pangon, alquiler de muelle durante el tiempo de operación, cargue y disposición final)											
Limpieza, entrega y revisión de acta final											ok



Ingeniero Alexander Gipis Saavedra
Director del proyecto