CONTRATANTE: AEROCIVIL

CONTRATO: 23000544 H4 DE 2023

OBJETO: CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.

ACTIVIDADES REALIZADAS ACTA DE PAGO Nº 6.

A continuación, se realiza una breve descripción de las actividades ejecutadas en cuanto al área técnica y de salud ocupacional, realizadas por el personal de obra, tanto por el Ingeniero civil, como por la tecnóloga en salud ocupacional con que cuenta el proyecto.

1. ACTIVIDADES TECNICAS.

1.1 COLOCACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA

Se realizó la instalación de la puerta en tubería y malla eslabonada en cabecera norte, para permitir acceso de vehículos en ese sector. Se le realizo pintura en color naranja según indicaciones de la supervisión.

1.2 EXCAVACIONES

Se realizó actividades de excavación y nivelación de terreno para vaciado de concreto ciclópeo, que será el soporte para la viga de amarre de la malla de cerramiento. Igualmente, la excavación de dados para anclaje de tubería. Fue necesario realizar excavación en áreas laterales al cerramiento para nivelación de zonas de trabajo, así como senderos de circulación.

1.3 **RETIRO DE CERRAMIENTO EXISTENTE**:

Se realizaron actividades de retiro de cerramiento existente en alambre de pua y postes en concreto, en las zonas donde estaba pendiente

1.4 CERRAMIENTO

Se realizó la instalación y nivelación de postes en tubería galvanizada para posterior colocación de malla eslabonada, en el sector faltante.

1.5 **CONCRETO CICLOPEO**:

Se realizó vaciado de viga de cimentación en concreto ciclópeo, ejecutado en 60% de concreto 21 Mpa y 40% de piedra entre 2 – 4". Se presenta cantidad negativa en el pago del pues fue necesario la realización de pilotes en una longitud considerable de cerramiento, en la cual se había contemplado realizar viga en concreto ciclópeo y concreto para cimiento, pero no fue posible hacerlo. Como ocurrió también en las quebradas o caños existentes en el alineamiento del cerramiento perimetral.

1.6 **CONCRETO CIMIENTO PEDESTAL**

Se realizó el vaciado de concreto de 21 Mpa para dados de anclaje de los postes en tubería galvanizada. Se presenta cantidad negativa en el pago del pues fue necesario la realización de pilotes en una longitud considerable de cerramiento, en la cual se había contemplado realizar viga en concreto ciclópeo y concreto para cimiento, pero no fue posible hacerlo.

1.7 EXCAVACION Y VACIADO DE PILOTES

Se realizó la excavación y vaciado de concreto reforzado para pilotes de soporte de fundación, por presentarse desnivel en terreno y zonas inundadas.

1.8 CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA TIPO ZARAN

Se realizó la colocación de tela tipo zaran en cerramiento con postes para impedir ingreso de animales a las instalaciones del aeropuerto.

1.9 VACIADO DE COLUMNAS

Se realizó vaciado de concreto reforzado para columnas de soporte, con su respectiva fundación, por presentarse desnivel en terreno y zonas de quebradas o caños, para apoyo de viga reforzada.

1.10 LLENOS CON MATERIAL DEL SITIO

Se realizó la colocación de llenos con material del sitio para nivelación de zonas aledañas a la instalación de malla.

1.11 ADECUACION CON TUBERIA GALVANIZADA Y ALAMBRE DE PUA, EN ESPACIOS BAJO ZONA DE VIGAS AEREAS (CAÑOS).

Se realizó colocación de protección en tubería y alambre para impedir ingreso de animales al Aeropuerto, por debajo de las vigas del cerramiento, en las zonas de caños o quebradas.

1 ACTIVIDADES AMBIENTALES Y DE SALUD OCUPACIONAL.

1.3 AFILIACION DEL PERSONAL.

Se verificó que todo el personal que labora en la obra esté afiliado al sistema de seguridad social.

1.4 INDUCCION AEROCIVIL.

Se realizó la inducción de la Aerocivil a todo el personal que labora en la obra.

1.5 DOTACION DEL PERSONAL.

Se entregó la dotación requerida para los trabajos a ejecutar, así como los elementos de protección personal para minimizar los riesgos por accidentes de trabajo.

1.6 SEÑALIZACION DE OBRA.

Se realizó la señalización de la obra, con cinta, para lograr un espacio adecuado y seguro de trabajo, en los espacios que presentan riesgo para el personal.

1.7 CAPACITACIONES AL PERSONAL.

Se realiza diferentes charlas al personal en temas relacionados con:

- Manejo de residuos sólidos.
- Utilización de elementos de protección personal.
- Manejo de herramientas de trabajo.
- Trabajo seguro en obra.

1.8 REVISION DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Se verifico que tanto el equipo, vehículos y herramienta cumpliera con los requisitos técnicos y de seguridad. En cuanto a vehículos que se cuente con los documentos como SOAT, revisión técnico mecánica vigente, y en cuanto a herramienta que estén adecuadas para laborar, realizándole el debido mantenimiento.

2 SEGUIMIENTO PROGRAMACION.

Se lleva control adecuado del programa de obra presentado, no obstante, las lluvias que se han presentado durante varios días de labores, asi como el cierre de la vía hacia el Aeropuerto, lo que ha dificultado el acceso de personal y materiales al sitio de obra.

Se da por terminada la obra el dia 12 de diciembre de 2023, pues fue necesario corregir algunos detalles que se presentaron en el recibo de obra el 11 de diciembre de 2023.

Ricardo Amaya.

RICARDO AMAYA M.
RL CONSTRURAM SAS

REGISTRO FOTOGRAFICO

RETIRO CERRAMIENTO EXISTENTE



EXCAVACIONES PARA VIGA DE FUNDACION EN CICLOPEO



VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO



VACIADO CONCRETO PARA DADO EN ESPACIO TUBERIA



COLOCACION DE TUBERIA Y MALLA ESLABONADA



EXCAVACION Y VACIADO PILOTES



EXCAVACION Y VACIADO ZAPATAS Y COLUMNAS





COLOCACION CERRAMIENTO EN TELA ZARAN



PISAMALLA EN CERRAMIENTO



PROTECCION EN TUBERIA GALVANIZADA Y ALAMBRE



PORTON DE ACCESO



ADECUACION TUBERIA GALVANIZADA Y ALAMBRE PUAS



MORTERO 1:4



SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO I



COLUMNAS EN CONCRETO



CIMIENTO PIE DE AMIGO



VIGA DE AMARRE EN CONCRETO



LLENOS ADECUACION ZONAS ALEDAÑAS



EXCAVACION Y VACEADO DE PILOTES



EXCAVACION MANUAL



VACEADO CONCRETO CICLOPEO



CERRAMIENTO PROVISIONAL-ZARAN



RETIRO CERRAMIENTO



AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
1	**Suministro e instalación portón de acceso 2 hojas en tubo galvanizado 2" malla eslabonada 2.20x2.30 y 6x2,3, incluye pintura, soldadura, herraje, anticorrosivos, bisagras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	UNIDAD

UBICACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	
PUERTA EN CABECERA NORTE				1,00
				1,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

CONSTRURAM SAS

FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA

IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
2	**Excavación manual (concreto ciclópeo, pie de amigo y pedestales).**	M3

2

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
	Excavacion para concreto ciclopeo				
		92,50	0,40	0,3	11,10
		102,60	0,40	0,3	12,31
		190,00	0,40	0,3	22,80
		145,80	0,40	0,3	17,50
		26,70	0,40	0,3	3,20
		35,00	0,40	0,3	4,20
		175,20	0,40	0,3	21,02
		165,00	0,40	0,3	19,80
		109,90	0,40	0,3	13,19
		120,00	0,40	0,3	14,40
		70,30	0,40	0,3	8,44
	Excavacion dados vientos (1233 m /50 = 25 UN)	0,40	0,40	0,4	1,32
	Excavacion para conformacion senderos de circulacion (200 ml)	200,00	1,00	0,15	30,00
	DESCUENTOS				
	QUEBRADA 1	-17,50	0,40	0,30	-2,10
	QUEBRADA 2	-5,00	0,40	0,30	-0,60
	QUEBRADA 3	-20,00	0,40	0,30	-2,40
	QUEBRADA 4	-5,00	0,40	0,30	-0,60
	ZONA PILOTES (20 + 25 +20 + 90)	-155,00	0,40	0,30	-18,60
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-150,00
					4,98



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023			SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES			VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
4	**Cimiento pie amigo concreto 3000 PSI. Cimiento pedestal concreto 3000 PSI.**	M3

	UBICACIÓN	DIMENSIONES					TOTAL
		LONGITUD TOTAL	SEPARACION POSTES	ANCHO	LARGO INDIVIDUAL	ALTO	
1	TRAMO CON CONCRETO CICLOPEO (MEDIDA TOTAL DE EXCAVACION (1233) MENOS ESPACIOS DE QUEBRADAS Y ZONAS DE PILOTES) (17,50 + 5,00 + 20,00 + 5,00 + 155 = 202,5 m)	1.030,50	2,50	0,40	0,40	0,30	19,79
2	VIENTOS EXTERNOS (SON 1233 ML CON INSTALACION DE VIENTO CADA 50 ML) SE TIENEN 25 POSTES	1.233,00	50,00	0,40	0,40	0,40	1,60
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5						-24,58
							-3,19



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	**Mortero 1:4. para pie de amigo**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LONGITUD TRAMO			
	LONGITUD MALLA INSTALADA	92,50			92,50
		102,60			102,60
		190,00			190,00
		145,80			145,80
		26,70			26,70
		35,00			35,00
		175,20			175,20
		165,00			165,00
		109,90			109,90
		120,00			120,00
		70,30			70,30
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-600,00
					633,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 0

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Suministro e instalación cerramiento tipo I en malla eslabonada con recubrimiento en PVC, calibre 8" incluyendo el recubrimiento, H = 2 m, Incluye tubería (Poste, Pie de apoyo y pie de amigo). Cuatro hilos de alambre de púa y accesorios.**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
	TRAMOS DE MALLA INSTALADA				
		92,50			92,50
		102,60			102,60
		190,00			190,00
		145,80			145,80
		26,70			26,70
		35,00			35,00
		175,20			175,20
		165,00			165,00
		109,90			109,90
		120,00			120,00
		70,30			70,30
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-1.180,00
					53,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
7	**Desmonte de cerramiento en mal estado**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
	TRAMOS DE MALLA INSTALADA				
		92,50			92,50
		102,60			102,60
		190,00			190,00
		145,80			145,80
		26,70			26,70
		35,00			35,00
		175,20			175,20
		165,00			165,00
		109,90			109,90
		120,00			120,00
		70,30			70,30
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-1.200,00
					33,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

CONSTRURAM SAS

FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA

IMAGEN O PLANO



MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cimiento concreto ciclópeo**	M3

	UBICACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	TOTAL
	Concreto ciclopeo				
		92,50	0,40	0,3	11,10
		102,60	0,40	0,3	12,31
		190,00	0,40	0,3	22,80
		145,80	0,40	0,3	17,50
		26,70	0,40	0,3	3,20
		35,00	0,40	0,3	4,20
		175,20	0,40	0,3	21,02
		165,00	0,40	0,3	19,80
		109,90	0,40	0,3	13,19
		120,00	0,40	0,3	14,40
		70,30	0,40	0,3	8,44
	DESCUENTOS				
	QUEBRADA 1	-17,50	0,40	0,30	-2,10
	QUEBRADA 2	-5,00	0,40	0,30	-0,60
	QUEBRADA 3	-20,00	0,40	0,30	-2,40
	QUEBRADA 4	-5,00	0,40	0,30	-0,60
	ZONA PILOTES	-155,00	0,40	0,30	-18,60
	CICLOPEOS ADICIONALES POR CAMBIOS FUERTES DE PENDIENTE EN VARIOS TRAMOS	40,00	0,40	0,40	6,40
	DESCUENTO POR CONCRETO INSTALADO EN VIGA DE FUNDACION PARA SOPORTE DE POSTES EN CONCRETO CICLOPEO (ITEM 4 NUMERAL 1)				-19,79
	SUBTOTAL				**110,27**
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-129,02
					-18,75

Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
OE 1	**Excavacion y vaciado de pilotes en concreto 21 Mpa con diametro 30 cm y refuerzo de 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4 cada 15 cm,**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		CANT	PROF	ALTO	
	SE REALIZARON EN ZONA DE ANEGACION NATURAL EN DISTANCIASDE 155 ML HASTA 28 ML ANTES DE EMPALMAR EN MALLA EXISTENTE	95,00	0,80		76,00
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-20,00
					56,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
OE 2	**Construccion de columnas en concreto de 20 cm con refuerzo de 4 varillas de 3/8 y estribos e 1/4 cada 15 cm**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CANT	ALTO	
	COLUMNAS REALIZADAS EN ZONA DE QUEBRADAS O CAÑOS , INCLUYE ZAPATAS DE 70 * 70 * 15 CM PARA DE SOPORTE.				
	QUEBARADA 1 (17,5 M)	1,55	6,00		9,30
	QUEBRADA 3 (20 ML)	1,55	6,00		9,30
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5				-18,00
					0,60



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023		SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES		VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
OE 3	**Llenos con material del sitio para adecuacion de zonas aledañas al cerramiento**	M3

UBICACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	TENOR	ANCHO	ALTO	
	SE REALIZA ADECUACION DE ZONAS ALEDAÑAS AL CERRAMIENTO EN UN TENOR DEL 30 % DEL CERRAMIENTO TOTAL, PARA PERMITIR CIRCULACION Y CONFORMAR ZONAS, PARA ADECUADO ALINEAMIENTO DEL CERRAMIENTO.	1.233,00	0,30	0,80	0,15	44,39
	DESCUENTO POR PAGO HASTA ACTA 5					-40,00
						4,39



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
OE 4	**Adecuacion con tuberia galvanizada y alambre de pua, en espacios bajo zona de vigas aereas (caños), para impedir ingreso al Aeropuerto. Area promedio 2,00 * 0,80 m**	UNIDAD

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		CANT			
	CERRAMIENTOS CON SECCION APROX DE 2,5 *0,8				
	QUEBARADA 1 (17,5 M)	5,00			5,00
	QUEBRADA 2 (5 ML)	1,00			1,00
	QUEBRADA 3 (20 ML)	5,00			5,00
	QUEBRADA 4 (5 ML)	2,00			2,00
					13,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA

AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial	**CONSTRURAM SAS**	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	IMAGEN O PLANO

MEMORIAS ACTA DE OBRA N° 06

CONTRATO No. 23000544 H4 DE 2023	FECHA INICIO: 12/6/2023	SUPERVISOR: ALVARO HERNAN RESTREPO G.
CONSTRUIR EL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AEROPUERTO DE AMALFI.	PLAZO :SEIS MESES	VALOR : $ 659,410,436

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
OE 5	**Suministro e Instalación Cerramiento provisional en tela tipo zaran de 1,80 m y postes de madera circular entre 2,5 - 3,00 m, asegurados con concreto. Incluye cargue y retiro de postes en concreto de cerramiento existente**	ML

UBICACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
	Se coloca para dar seguridad e impedir ingreso de anilmales al Aeropuerto.				250,00
					250,00



Ricardo Amaya.

CONTRATISTA