	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO N°	**121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023**
OBJETO DEL CONTRATO	**"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"**
CONTRATISTA	**CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%) -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO		(Fy)	DIÁMETROS (Pulgadas)	NÚMERO	LONGITUD (m)	KG HIERRO	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
3	**ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN**										
3.1	DETALLE ESTRUCTURA										
3.1.1	VIGA EJE E'- I VCIM-1 (0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	187,64	169,69		
3.1.1.1	VIGA EJE F - H VCIM-2(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	124,52	111,68		
3.1.1.2	VIGA EJE A3 - A7 VCIM-3(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	345,96	313,02		
3.1.1.3	VIGA EJE Ñ3 - Ñ7 VCIM-3.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	345,96	313,02		
3.1.1.4	VIGA EJE C5 - C6 VCIM-4(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	255,02	226,80		
3.1.1.5	VIGA EJE M5 - M6 VCIM-4.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	255,02	226,80		
3.1.1.6	VIGA EJE D13 - F9 VCIM-5(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	70,72	61,47		
3.1.1.7	VIGA EJE H9 - L13 VCIM-5.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	70,72	61,47		
3.1.1.8	VIGA EJE B10 - E8 VCIM-6(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	63,16	57,24		
3.1.1.9	VIGA EJE K8 - N10 VCIM-6.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	63,16	57,24		
3.1.1.10	VIGA EJE A7 - C7 VCIM-7(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	66,24	60,35		
3.1.1.11	VIGA EJE M6 - Ñ7 VCIM-7.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	66,24	60,35		
3.1.1.12	VIGA EJE A5 - C5 VCIM-8(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	63,16	57,24		
3.1.1.13	VIGA EJE M5 - Ñ5 VCIM-8.1(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	63,16	57,24		
3.1.1.14	VIGA EJE A3 - C4 VCIM-9(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	93,60	82,83		
3.1.1.15	VIGA EJE M4 - Ñ3 VCIM-09A(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	67,68	61,76		
3.1.1.16	VIGA EJE B1 - E2 VCIM-10(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	89,08	78,31		
3.1.1.17	VIGA EJE K2 - N1 VCIM-10A(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	77,04	68,79		
3.1.1.18	VIGA EJE G9 - G12 VCIM-11(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	43,76	39,61		
3.1.1.19	VIGA ENTRE EJE A3 - B1 VCIM-12(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	72,84	66,44		
3.1.1.20	VIGA ENTRE EJE N1 - Ñ2 VCIM-13(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	50,76	46,32		
3.1.1.21	VIGA EJE F - H VCIM-14(0,30X0,30)	X		3/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	18,24	16,83		
3.1.2	**ACERO VIGAS AEREAS**			8/07/2024							
3.1.3	VIGA EJE E'- I VCUB-01 (0,25X0,30)	X		9/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	213,92	184,41		
3.1.4	VIGA EJE F - H VCUB-2(0,25X0,30)	X		10/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	142,16	121,56		
3.1.5	VIGA EJE A3 - A7 VCUB-3(0,25X0,30)	X		11/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	394,38	360,41		
3.1.6	VIGA EJE Ñ3 - Ñ7 VCB-3.1(0,25X0,30)	X		12/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	6 ; 3	394,38	360,41		
3.1.7	VIGA EJE M4 - M6 VCUB-4(0,25X0,30)	X		13/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	312,56	279,90		
3.1.8	VIGA EJE M5 - M6 VCUB 4.1(0,30X0,30)	X		14/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	6 ; 3	312,56	279,90		
3.1.9	VIGA EJE D13 - F9 VCUB-5(0,25X0,30)	X		15/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	81,16	67,32		
3.1.10	VIGA EJE H9 - L13 VCUB-5.1(0,25X0,30)	X		16/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	81,16	67,32	La instalación y figurado de acero se implento de acuerdo a los planos y diseños establecidos	
3.1.11	VIGA EJE B10 - E8 VCUB-6(0,25X0,30)	X		17/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	71,98	62,18		
3.1.12	VIGA EJE K8 - N10 VCUB-6.1(0,25X0,30)	X		18/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	71,98	62,18		
3.1.13	VIGA EJE A7 - C7 VCUB-7(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	75,42	65,49		
3.1.14	VIGA EJE M6 - Ñ7 VCUB-7.1(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	75,42	65,49		
3.1.15	VIGA EJE A5 - C5 VCUB-8(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	71,98	62,18		
3.1.16	VIGA EJE M5 - Ñ5 VCUB-8.1(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	71,98	62,18		
3.1.17	VIGA EJE A3 - C4 VCUB-9(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	111,18	92,68		
3.1.18	VIGA EJE M4 - Ñ3 VCUB-09A(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	77,04	67,00		
3.1.19	VIGA EJE B1 - E2 VCUB-10(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	107,34	88,74		
3.1.20	VIGA EJE K2 - N1 VCUB-10A(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	74,76	67,51		
3.1.21	VIGA EJE G9 - G12 VCUB-11(0,25X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	49,88	43,04		
3.1.22	VIGA ENTRE EJE A3 - B1 VCIM-12(0,30X0,30)	X		23/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	82,92	72,08		
3.1.23	VIGA ENTRE EJE N1 - Ñ2 VCUB-13(0,25X0,30)	X		24/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	57,78	50,25		
3.1.24	VIGA ENTRE EJE M4 - Ñ1 VCUB-14(0,25X0,30)	X		25/07/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	89,04	75,51		
3.1.3	**COLUMNAS**										
3.1.3.1	COLUMNA C1 EJE A3 - Ñ2	X		11/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	1.409,00	1.320,83		
3.1.3.2	COLUMNA C2 EJE N1	X		12/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	56,56	106,29		

3	**ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN**										
3.1.3.3	COLUMNA C3 EJE Ñ3	X		13/05/2024	420MPa	(5/8" - 3/8")	5 ; 3	56,76	53,45		
					TOTAL KG DE HIERRO				**6.432,80**		
3.2	EMPALMES		X		no se realizaron empalmes para resta actividad						
3.3	TRASLAPOS	X		15/03/2024	Se realizó traslapo según despiece: Refuerzo inferior y superior para vigas de altura ≤40cm para la barra #5 en este caso se realizo de 70cm. Refuerzo superior para vigas de altura >40 cm en este caso se realizo de 70cm.						
3.4	CONEXIONES MECÁNICAS O SOLDADAS		X		No se realizaron conexiones para resta actividad						
3.5	**RECUBRIMIENTOS**	X		3/05/2024	**RECUBRIMIENTO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**					
3.5.1	VIGAS DE CIMENTACION	X		3/05/2024	0,04	Las dimensiones de las vigas de cimentacion es de (0,30 x0,30m), con recubrimiento de 0,04 m. Las vigas aereas es de (0,25X0,30m) con recubrimiento de 0,04 m las actividades fue realizada de acuerdo a los diseños y especificaciones					
3.5.2	PEDESTALES	X		15/03/2024	0,10	Las dimensiones de las zapatas es de (1,00 x1,00 x 0,40m), con recubrimiento de 0,10m, la actividad fue realizada de acuerdo a los diseños y especificaciones					
3.5.6	VIGUETA		X			No se ha realizado esta actividad					
3.6	**DISTANCIA ENTRE BARRAS**				**DIST HORIZ (cm)**	**DIST VERT (cm)**	**DIST LONGITUDINAL (cm)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
3.6.1	VIGA EJE E'- I VCIM-1 (0,30X0,30)	X		25/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.2	VIGA EJE F - H VCIM-2(0,30X0,30)	X		26/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.3	VIGA EJE A3 - A7 VCIM-3(0,30X0,30)	X		27/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.4	VIGA EJE Ñ3 - Ñ7 VCIM-3.1(0,30X0,30)	X		28/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.5	VIGA EJE C5 - C6 VCIM-4(0,30X0,30)	X		29/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.6	VIGA EJE M5 - M6 VCIM-4.1(0,30X0,30)	X		30/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.7	VIGA EJE D13 - F9 VCIM-5(0,30X0,30)	X		31/03/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.8	VIGA EJE H9 - L13 VCIM-5.1(0,30X0,30)	X		1/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.9	VIGA EJE B10 - E8 VCIM-6(0,30X0,30)	X		2/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.10	VIGA EJE K8 - N10 VCIM-6.1(0,30X0,30)	X		3/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.11	VIGA EJE A7 - C7 VCIM-7(0,30X0,30)	X		4/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.12	VIGA EJE M6 - Ñ7 VCIM-7.1(0,30X0,30)	X		5/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			
3.6.13	VIGA EJE A5 - C5 VCIM-8(0,30X0,30)	X		6/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.			

3	**ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN**								
3.6.14	VIGA EJE M5 - Ñ5 VCIM-8.1(0,30X0,30)	X		7/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.15	VIGA EJE A3 - C4 VCIM-9(0,30X0,30)	X		8/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.16	VIGA EJE M4 - Ñ3 VCIM-09A(0,30X0,30)	X		9/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.17	VIGA EJE B1 - E2 VCIM-10(0,30X0,30)	X		10/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.18	VIGA EJE K2 - N1 VCIM-10A(0,30X0,30)	X		11/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.19	VIGA EJE G9 - G12 VCIM-11(0,30X0,30)	X		12/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.20	VIGA EJE A3 - B1 VCIM-12(0,30X0,30)	X		13/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a plonos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.21	VIGA EJE N1 - Ñ2 VCIM-13(0,30X0,30)	X		14/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a planos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
3.6.22	VIGA EJE F - H VCIM-14(0,30X0,30)	X		15/04/2024	9	9	6 , 12	El distanciamiento entre barras de forma horizontal y vertical esta uniforme de acuerdo a planos y especificaciones en los despiece de cada elemento.	
	ESTRIBOS								
3.6.1.1	Estribos viga cim 0,15*0,15 L=0,84 m	X		15/04/2024	12	12	6 , 12		
3.6.1.2	Estribos viga cub 0,17*0,22 L=1,02 m	X		15/04/2024	13	21	6 , 12		
3.6.2	PEDESTALES	X		15/04/2024	15	15	6 , 12		
3.7	LIMPIEZA DE LAS BARRAS EN GENERAL	X		15/04/2024	Esta actividad es realizada por el contratista de obra antes de vaciar el concreto permitiendo que haya mayor adherencia.				
3.8	LIMPIEZA ZONA DE VACIADO	X		15/04/2024	Esta actividad es realizada por el contratista de obra para que que el concreto no se contamine con residuos organicos y capa vegetal				
3.9	ASPECTO SUPERFICIAL	X		15/04/2024	Las actividades se han venido ejecutando de acuerdo a los diseños y especifeicaciones establecidas en los planos y detalles para todo el proyecto				
3.10	AUTORIZACIÓN DEL ESTUDIO								
3.11	INFORME A SUPERVISOR	X		12/08/2024					

ELABORÓ:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

REVISÓ:

Director de Interventoria
Firma y Posfirma