	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-059
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS	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 SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
4	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS**					
4.1	VERIFICACIÓN LIMPIEZA PREVIA DEL SUELO	X		12/04/20224	En el momento de la instalación de los materiales se realiza la revisión del terreno mediante la inspección visual y que se encuentre en optimas condiciones de estabilidad y compactación adecuada para el relleno con materiales suministrados de plantas autorizadas, esto se hace mediante las pruebas de laboratorio y ensayos y toma de densidades.	
4.2	VERIFICACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL MATERIAL DE BASE			12/04/20224	**TAMIZ** / **PORCENTAJE QUE PASA** / **PORCENTAJE DE DESGASTE** / **ÍNDICE DE PLASTICIDAD** / **PORCENTAJE MATERIA ORGÁNICA** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
		X		12/04/20224	2" / 94.4% / 26.2% / NP -NL / / LOS COMPONENTES ESCRITOR ESTAN DENTRO DEL RANGO DE LAS ESPECIFICACIOENES TECNICAS.	
4.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL RECEBO	X		12/04/20224	Esta actividad se genera por parte del contratista ante el proveedor, por parte de la Interventoría se realiza la debida inspección de la remisión y calidad del material llegado a obra, para seguidamente ser extendido y compactado debidamente hasta obtener los resultados óptimos	
4.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL RECEBO	X		12/04/20224	El material es transportado en volqueta sencilla debidamente protegido, evitando la contaminación al material y medio ambiente, una ves llega al sector de la obra es instalado a donde se requiere parea la actividad en ejecución	
4.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		12/04/20224	Una ves se realizo el suministro e instalación con su debida compactación se tomaron densidades en diferentes capas de las áreas a rellenar con el material de subbase granular B200 mediante el cono de área	
4.6	AUTORIZACIÓN DE MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		12/04/20224	Para esta actividad se verifica que el terreno y material suministrado este en optimas condiciones y debidamente compactado para autorizar la toma de densidades al material de subbase granular B201	
4.7	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS	X		12/04/20224	**DENSIDAD ESPERADA** / **DENSIDAD OBTENIDA** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
4.7.1	PROCTOR MODIFICADO (RELACIONAR TODAS LA MUESTRAS EJECUTADAS)	X		12/04/20224	95% / 100.8% / En el informe presentado para los materiales, contratista presento informe donde las pruebas y resultados cumplen con las especificaciones establecidas en los diseño	
4.8	TAMAÑO RAJON O PIEDRA (CICLOPEO)	X		12/04/20224	Material no suministrado	
4.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	X		12/04/20224	El concreto premezclado es transportado en carro sencillo o doble troque tipo mixer adecuado para este tipo de material, la hora de llegada es programada de acuerdo a la hora de despacho	
4.10	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	X		12/04/20224	El transporte es mediante mixer y cumple con los tiempos para el vaciado de concreto	
4.11	PRESENTACIÓN DISEÑOS DE MEZCLA POR EL CONSTRUCTOR	X		12/04/20224	El diseño fue presentado mediante muestras y llevado a laboratorio para verificacion de calidad, resistencia de los materiales y agregados para solicitar el concreto de planta de acuerdo a los diseños y especificaciones	

4	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS**												
4.12	APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA			12/04/20224	Se verifico el documento presentado con sus respectivos resultados , cumpliendo con las resistencias establecidas								
4.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO	X		12/04/20224	Concreto premezclado de planta, concretera contratada por el contratista de obra								
4.14	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		12/04/20224	Una vez llega el concreto premezclado a sitio de fundida, se realiza la prueba de fluidez mediante el slump con el cono,								
4.15	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE	X		12/04/20224	El concreto premezclado es transportado en carro sencillo o doble troque tipo mixer adecuado para este tipo de material, la hora de llegada es programada de acuerdo a la hora de despacho								
4.16	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE	X		12/04/20224	El método de transporte para este tipo de material es el mas adecuado y en los tiempos estipulados.								
4.17	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		12/04/20224	Esta actividad de vaciado de concreto es inmediato, realizando su respectiva compactación								
4.18	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACION DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		12/04/20224	Para esta actividad se verifica que cumpla con el método de colocación mediante herramienta menor y vibrado eléctrico								
4.19	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		12/04/20224	Se tomaron muestras de concreto mediante cilindros para ser fallados a 7 , 14 y 28 días.								
4.20	AUTORIZACIÓN DE LAS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		12/04/20224	Se contaron con los elementos necesarios pasar adelantar esta actividad								
4.21	INFORME A SUPERVISOR	X		12/04/20224	Se realiza semanal y mensualmente, se anexan resultados de las muestras tomadas								
4.22	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		12/04/20224	En informe semanal se relacionan las muestras y resultados tomadas								
4.23	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		12/04/20224	Se le toman muestra al inicio para evidenciar que el concreto cumpla con las especificaciones en cuanto a su estado y condiciones optimas para aplicación								
4.24	PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		12/04/20224	Se ha tenido en cuenta el estado del clima sea adecuado para su respectivo vaciado a cada uno de los elementos a fundir.								
4.25	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	X		12/04/20224	Se realizan de acuerdo a los diseños y especificaciones contempladas								
4.26	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y JUNTAS DE DILATACIÓN	X		12/04/20224	Se cuenta con los elementos y herramientas para liberar el áreas a intervenir y dilatar los elementos fundidos con las especificaciones establecidas para juntas								
4.27	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		12/04/20224	Una vez realizada la actividad se aplica protector para el curado del concreto de acuerdo a las especificaciones y recomendaci								
4.28	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		12/04/20224	Se autoriza la actividad puesto que se siguen las recomendaciones de acuerdo a las especificaciones								
4.29	EJECUCIÓN CIMENTACIÓN SUPERFICIAL	X		12/04/20225	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**DIÁMETRO (m)**	**m3 DE CONCRETO ELEMENTO**	**NÚMERO**	**m3 TOTAL**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
4.29.1	**Zapata Z-1 A Z-28**	X		12/04/20226	1,00	1,00	0,40		0,40	28	11,20	LAS DIMENCIONES DE TODAS LAS ZAPATAS SEGÚN DISEÑOS EN PLANOS	
4.29.2	VIGA EJE E'- I VCIM-1 (0,30X0,30)	X		12/04/20227	0,30	####	0,30		1,02	1	1,02		
	VIGA EJE F - H VCIM-2(0,30X0,30)	X		12/04/20228	0,30	7,58	0,30		0,68	1	0,68		
	VIGA EJE A3 - A7 VCIM-3(0,30X0,30)	X		12/04/20229	0,30	####	0,30		3,97	1	3,97		
	VIGA EJE Ñ3 - Ñ7 VCIM-3.1(0,30X0,30)	X		12/04/20230	0,30	####	0,30		3,97	1	3,97		
	VIGA EJE C5 - C6 VCIM-4(0,30X0,30)	X		12/04/20231	0,30	####	0,30		2,47	1	2,47		
	VIGA EJE M5 - M6 VCIM-4.1(0,30X0,30)	X		12/04/20232	0,30	####	0,30		2,47	1	2,47		
	VIGA EJE D13 - F9 VCIM-5(0,30X0,30)	X		12/04/20233	0,30	7,50	0,30		0,68	1	0,68		
	VIGA EJE H9 - L13 VCIM-5.1(0,30X0,30)	X		12/04/20234	0,30	7,50	0,30		0,68	1	0,68		
	VIGA EJE B10 - E8 VCIM-6(0,30X0,30)	X		12/04/20235	0,30	6,74	0,30		0,61	1	0,61		
	VIGA EJE K8 - N10 VCIM-6.1(0,30X0,30)	X		12/04/20236	0,30	6,74	0,30		0,61	1	0,61		
	VIGA EJE A7 - C7 VCIM-7(0,30X0,30)	X		12/04/20237	0,30	8,08	0,30		0,73	1	0,73		
	VIGA EJE M6 - Ñ7 VCIM-7.1(0,30X0,30)	X		12/04/20238	0,30	8,08	0,30		0,73	1	0,73		
	VIGA EJE A5 - C5 VCIM-8(0,30X0,30)	X		12/04/20239	0,30	7,50	0,30		0,68	1	0,68		
	VIGA EJE M5 - Ñ5 VCIM-8.1(0,30X0,30)	X		12/04/20240	0,30	7,50	0,30		0,68	1	0,68		
	VIGA EJE A3 - C4 VCIM-9(0,30X0,30)	X		12/04/20241	0,30	5,33	0,30		0,48	1	0,48		
	VIGA EJE M4 - Ñ3 VCIM-09A(0,30X0,30)	X		12/04/20242	0,30	4,10	0,30		0,37	1	0,37		
	VIGA EJE B1 - E2 VCIM-10(0,30X0,30)	X		12/04/20243	0,30	4,40	0,30		0,40	1	0,40		
	VIGA EJE K2 - N1 VCIM-10A(0,30X0,30)	X		12/04/20244	0,30	4,00	0,30		0,36	1	0,36		
	VIGA EJE G9 - G12 VCIM-11(0,30X0,30)	X		12/04/20245	0,30	2,05	0,30		0,18	1	0,18		
	VIGA ENTRE EJE A3 - B1 VCIM-12(0,30X0,30)	X		12/04/20246	0,30	5,97	0,30		0,54	1	0,54		
	VIGA ENTRE EJE N1 - Ñ2 VCIM-13(0,30X0,30)	X		12/04/20247	0,30	3,72	0,30		0,33	1	0,33		
	VIGA EJE F - H VCIM-14(0,30X0,30)	X		12/04/20248	0,30	0,69	0,30		0,06	1	0,06		
					TOTAL M3 CONCRETO CIMENTACIÓN SUPERFICIAL						**33,87**		
4.31	INFORME SUPERVISOR	X		12/04/20298	Se presentan en informes semanales y mensuales								

ELABORÓ:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

REVISÓ:

Director de Interventoría
Firma y Posfirma