	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		20/10/20224	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 toma de las densidades necesarias para realizar los calculos de acuerdo al proctor modificado realizado en laboratorio.	
4.2	VERIFICACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL MATERIAL DE BASE			20/10/20224	**TAMIZ** / **PORCENTAJE QUE PASA** / **PORCENTAJE DE DESGASTE** / **ÍNDICE DE PLASTICIDAD** / **PORCENTAJE MATERIA ORGÁNICA** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
		X		20/10/20224	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		20/10/20224	Esta actividad se genera por parte del contratista ante el proveedor, la Interventoría 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		20/10/20224	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 donde es requerido y que el area este en buenas condiciones para su corrrecta ejecución	
4.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		20/10/20224	Una ves se realizo el suministro e instalación con su debida compactación se tomaron densidades en diferentes sectores a mejorar con el material de subbase granular B200 se toman densidades con el cono de arena.	
4.6	AUTORIZACIÓN DE MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		20/10/20224	Para esta actividad se verifica que el terreno y material suministrado este en optimas condiciones y debidamente compactado para autorizar la toma de densidades con el cono de arena al material de subbase granular B201	
4.7	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS	X		20/10/20224	**DENSIDAD ESPERADA** / **DENSIDAD OBTENIDA** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
4.7.1	PROCTOR MODIFICADO (RELACIONAR TODAS LA MUESTRAS EJECUTADAS)	X		20/10/20224	98% / 100% / 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		20/10/20224	Material no suministrado	
4.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	X		20/10/20224	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	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, BASES, CICLOPEOS Y CONCRETOS**											
4.10	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO	X		20/10/20224	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		20/10/20224	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							
4.12	APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA			20/10/20224	Se verifico el documento presentado con sus respectivos resultados , cumpliendo con las resistencias establecidas							
4.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO	X		20/10/20224	Concreto premezclado de planta, concretera contratada por el contratista de obra							
4.14	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		20/10/20224	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		20/10/20224	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		20/10/20224	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		20/10/20224	Esta actividad de vaciado de concreto es inmediato, realizando su respectiva compactación							
4.18	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		20/10/20224	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		20/10/20224	Se tomaron muestras de concreto mediante cilindros y viguetas para ser fallados a 7 , 14 y 28 días.							
4.20	AUTORIZACIÓN DE LAS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		20/10/20224	Se contaron con los elementos necesarios pasar adelantar esta actividad							
4.21	INFORME A SUPERVISOR	X		20/10/20224	Se realiza semanal y mensualmente, se anexan resultados de las muestras tomadas							
4.22	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		20/10/20224	En informe semanal se relacionan las muestras y resultados tomadas							
4.23	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		20/10/20224	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		20/10/20224	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		20/10/20224	Se realizan de acuerdo a los diseños y especificaciones contempladas							
4.26	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y JUNTAS DE DILATACIÓN	X		20/10/20224	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		20/10/20224	Una vez realizada la actividad se aplica protector para el curado del concreto de acuerdo a las especificaciones y recomendacione							
4.28	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		20/10/20224	Se autoriza la actividad puesto que se siguen las recomendaciones de acuerdo a las especificaciones							
4.29	EJECUCIÓN CIMENTACIÓN SUPERFICIAL	X		20/10/20224	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**DIÁMETRO (m)**	**m3 DE CONCRETO ELEMENTO**	**NÚMERO**	**m3 TOTAL**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
4.29.1	**ANDEN PERIMETRAL**	X		20/10/20224		77,71	0,70		6,53	9,88	64,50	En algunas áreas el andén cambia de dimensión de acuerdo a los diseños y contine un confinamiento con un bordillo en todo el perímetro por la parte externa.
4.29.2	**VIGAS AEREAS (AMARRE MUROS)**	X		20/10/20224	0,17	37,50	0,20		1,28	1	1,28	
4.29.3	**DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20**	X		20/10/20224	0,15	135,08	0,20		4,05	1	4,05	
					TOTAL M3 CONCRETO CIMENTACIÓN SUPERFICIAL						**69,83**	
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