| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| 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 | | | 30/08/2024 | Se realiza una limpieza adecuada de las superficies, antes de ejecutar solados o instalación de aceros. | Fotográfica. |
| 4.2 | VERIFICACIÓN PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE. | | | | **TAMIZ** / **PORCENTAJE QUE PASA** / **PORCENTAJE DE DESGASTE** / **ÍNDICE DE PLASTICIDAD** / **PORCENTAJE MATERIA ORGÁNICA** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES** | Ficha técnica Cachibí |
| | | X | | 3/03/2024 | 1 1/2" / 100 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | 1" / 85 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | 3/4" / 73,6 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | 3/8" / 60,6 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | No. 4 / 45,2 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | No. 10 / 27,1 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | No. 40 / 12,8 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| | | X | | 3/03/2024 | No. 200 / 6,6 / 17,0 / 0,0 / - / Cumple con Art. 320-2 del Invías | |
| 4.3 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE | X | | 6/09/2024 | Durante la semana de vigencia del presente informe (24 - 30 /08/2024) el contratista utiliza minicargador para transporte interno, extencion y colocacion de sub base hasta formar capas que compactadas tienen un espesor de 20cm. Este proceso se repite 2 veces hasta lograr una altura de subbase compactada de 40cm. Cada una de estas capas de subbase instaladas entre las columnas, se compacta con ayuda de vibrocompactador de pistón y/o rana, hasta alcanzar el grado de compactación requerido. Este procedimiento se realiza entre las vigas de cimentación del edificio 1 de alojamientos de cadetes. | Fotográfica. |
| 4.4 | AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBBASE | X | | 6/09/2024 | Interventoría aprueba el procedimiento utilizado por el contratista para el transporte y colocación del material de sub base suministrado por el contratista. | |
| 4.5 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS | X | | 6/09/2024 | El procedimiento para la toma de muestras es consiste en posteriormente a la compactación de cada capa de 20cm de espesor, el contratista realiza ensayos de densidad no destructivos utilizando un densímetro nuclear y determinar el grado de compactación y el porcentaje de humedad. Se realizan ensayos de densidad tanto a la subrasante como a la subbase compactadas entre vigas de cimentacion | |
| 4.6 | AUTORIZACIÓN DE MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS | X | | 6/09/2024 | Interventoría aprueba el procedimiento empleado por el contratista para la toma de densidades y resultados de los porcentajes de compactación de las diferentes capas compactadas, tanto de subrasante como de subbase. Para el caso del presente informe el contratista, realiza la toma de densidades a la subrasante material existente y subbase instalado entre las vigas de cimentacion del edificio 1. | |
| 4.7 | INFORME RESULTADO DE MUESTRAS | | | | **%COMPACTACION ESPERADO** / **%COMPACTACION OBTENIDO** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES** | Resultados laboratorio |
| 4.7.1 | PROCTOR MODIFICADO (RELACIONAR TODAS LA MUESTRAS EJECUTADAS) | | | | | |
| | Nivel de Subrasante entre columnas edificio 1 | | | | | |
| | Entre vigas de cimentacion Ejes 1 - 2 y ejes B-D | | | 6/09/2024 | 95,00% / 96.9% / Resultados tomados en campo con el densimetro nuclear; se espera el informe formal de laboratorio la proxima semana. Cumple con individualmente y con Grado de Aceptación por lote (Invías 311.5.2.2.2). | El Contratista no ha entregado informe de resultados |

| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| ÍTEM | PROCEDIMIENTO | REVISADO Y APROBADO | | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | OBSERVACIONES | | | EVIDENCIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | | | | | |
| | Entre vigas de cimentacion Ejes B - C y ejes 2-3 | | | 6/09/2024 | 95,00% | 97.1% | Resultados tomados en campo con el densimetro nuclear; se espera el informe formal de laboratorio la proxima semana. Cumple con individualmente y con Grado de Aceptación por lote (Invías 311.5.2.2.2). | El Contratista no ha entregado informe de resultados |
| | Entre vigas de cimentacion Ejes A - D y ejes 3-4 | | | 6/09/2024 | 95,00% | 97,9 | Resultados tomados en campo con el densimetro nuclear; se espera el informe formal de laboratorio la proxima semana. Cumple con individualmente y con Grado de Aceptación por lote (Invías 311.5.2.2.2). | El Contratista no ha entregado informe de resultados |
| 4.8 | TAMAÑO RAJON O PIEDRA (CICLOPEO) | | | - | N/A | | | |
| 4.9 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO | | | - | N/A | | | |
| 4.10 | AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DEL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LA PIEDRA Y VACIADO DE CONCRETO | | | - | N/A | | | |
| 4.11 | PRESENTACIÓN DISEÑOS DE MEZCLA POR EL CONSTRUCTOR | X | | 6/09/2024 | El contratista LAM Construcciones presenta el diseño de mezcla para concretos de 4000 psi el día 03/03/2024. En la cual se muestra las carácterísticas de los materiales usados y su respectiva dosificación para alcanzar la resistencia de diseño requerida. | | | |
| 4.12 | APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA | X | | 6/09/2024 | Interventoría realizó la aprobación de las mezclas, tanto de 3000 como de 4000 psi, desde el día 21/03/2024 luego de la revisión de los resultados de laboratorio presentados por el contratista. El contratista hace mezcla de concreto de 4000 psi para las columnas del primer piso y concreto placa de contrapiso de 3000 psi entre ejes 1-2 y ejes A - D del edificio 1 | | | |
| 4.13 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO | X | | 6/09/2024 | El contratista continua utilizando el método de mezclado y producción de concreto en obra aprobado por Interventoría en donde el contratista utiliza materiales almacenados en obra. El contratista utiliza una mezcladora de capacidad 2 bultos, para realizar la mezcla de los materiales, los cuales son adicionados de forma manual por el personal operativo. De igual manera, se incorpora el aditivo a la mezcla para garantizar la impermeabilización del concreto.<br>Durante la vigencia del informe el contratista realiza concreto en obra de 4000 psi para las columnas y concreto de 3000 psi para placa de contrapiso del edificio 1 | | | |
| 4.14 | AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO | X | | 6/09/2024 | Después de la respectiva revisión del equipo a utilizar por el Contratista (mezcladora, buggies, etc.), los materiales, y verificar los procedimientos y volúmes de materiales que se utilizarán en cada mezcla, así como estandarizar la medida del aditivo que se utilizará, Interventoría autoriza el procedimiento de mezclado de concreto en obra y su transporte hasta el sitio de vaciado. | | | |
| 4.15 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE | X | | 6/09/2024 | El contratista continúa realizando el procedimiento aprobado que es a llevar el concreto desde la mezcladora hasta el sitio de vaciado utilizando buggies que son manejados por su personal<br>Durante la vigencia del informe el contratista realizó elaboración en obra de concreto 4000 psi para vaciado de todas las columnas del primer piso del edificio 1 y concreto de 3000 psi para vaciado de placa de contrapiso entre los ejes A-D y ejes 1-2 del edificio 1 | | | |
| 4.16 | AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE | X | | 6/09/2024 | Interventoría aprueba los procedimientos de concreto producido en obra por el contratista (buggies) ya que las distancias de transporte no son largas. | | | |
| 4.17 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO | X | | 6/09/2024 | El constructor continúa el proceso de vaciado del concreto con el procedimiento aceptado donde, el contratista utiliza un vibrador eléctrico de concreto para garantizar la homogeneidad de la mezcla, así como también la eliminación del aire excesivo que causa las denominadas ratoneras u hormigueros.<br>Durante la vigencia del informe el contratista realiza el vaciado para las columnas y placa de contrapiso entre los ejes A-D y ejes 1-2 del edificio 1 | | | |
| 4.18 | AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACION DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO | X | | 6/09/2024 | Interventoría aprueba la utilización de vibrador de concreto tipo eléctrico, luego de comprobar el buen funcionamiento del equipo y verificar que la consistencia y distribución del concreto luego del vibrado fuera la adecuada. | | | |

| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| ÍTEM | PROCEDIMIENTO | REVISADO Y APROBADO | | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | OBSERVACIONES | EVIDENCIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | | | |
| 4.19 | MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS | X | | 6/09/2024 | Durante el proceso de fundición el contratista realiza las pruebas de asentamiento o slump por medio del cono de Abrahams y con el procedimiento dado en la NTC-396. De igual manera para la toma de muestras para ensayos de compresión se utiliza el procedimiento dado en la NTC-550 y con la frecuencia establecida en el capítulo C.5.6 de la NSR-10. | |
| 4.20 | AUTORIZACIÓN DE LAS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS | X | | 6/09/2024 | Interventoría aprueba el procedimiento de toma de muestras tanto para el ensayo de asentamiento como para los cilindros para el ensayo de compresión. Interventoría verifica que el contratista tenga la cantidad suficiente de camisas para realizar la toma de muestras para ensayos a edades de 7, 14 y 28 días. | |
| 4.21 | INFORME A SUPERVISOR | | | 6/09/2024 | Se presenta la información en el informe mensual. | |
| 4.22 | INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL | | | 6/09/2024 | Se diligencia informes semanales de verificación de actividades de avance de obra. | |
| 4.23 | HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO | X | | 6/09/2024 | Interventoría realiza revisiones visuales constantes y por medio del ensayo de asentamiento para que el concreto producido en planta (pre mezclado) y en obra, para tenga una consistencia homogénea y adecuada para su utilización en elementos estructurales, para este caso columnas primer piso y parte de la placa de contrapiso del edificio 1<br>Durante la vigencia del informe el contratista realiza la fundición de las columnas del edificio 1 | |
| 4.24 | PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO | X | | 6/09/2024 | Durante el periodo del presente informe se presentó tiempo seco con altas temperaturas. Por lo cual se recomendo al contratista tener especial cuidado en la relación agua-cemento al momento de producir concreto; despues de la instalación, utiliza curado con antisol superficial | |
| 4.25 | DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN | | | - | Para el presente informe, no aplica la elaboración de juntas de construcción. | N/A |
| 4.26 | PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y JUNTAS DE DILATACIÓN | | | - | Para el presente informe, no aplica la elaboración de juntas de construcción. | N/A |
| 4.27 | SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO | X | | 6/09/2024 | Para el curado de los elementos fundidos, el contratista realiza el riego de agua constante en la superficie de los elementos fundidos. | |
| 4.28 | AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO | X | | 6/09/2024 | Interventoría autoriza el curado con agua de los elementos fundidos además de la respectiva aplicación del antisol. | Bitácora de obra. |

| 4.29 | EJECUCIÓN CONCRETO COLUMNAS PRIMER PISO EDIFICIO 1 | X | | 6/09/2024 | ANCHO (m) | LARGO (m) | ALTO (m) | DIÁMETRO (m) | m3 DE CONCRETO ELEMENTO | NÚMERO | m3 TOTAL | DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES | Fotográfica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.29.1 | A-1 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,35 | 2,82 | - | 0,49 | 1 | 0,49 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.2 | A-2 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,45 | 2,82 | | 0,63 | 1 | 0,63 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.3 | A-3 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,45 | 2,82 | | 0,63 | 1 | 0,63 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.4 | A-4 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,35 | 2,82 | | 0,49 | 1 | 0,49 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.5 | B-1 | X | | 6/09/2024 | 0,4 | 0,5 | 2,82 | | 0,56 | 1 | 0,56 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |

| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| ÍTEM | PROCEDIMIENTO | REVISADO Y APROBADO | | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | OBSERVACIONES | | | | | | | | EVIDENCIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | | | | | | | | | | |
| 4.29.6 | B-2 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,5 | 2,82 | | 0,71 | 1 | 0,71 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.7 | B-3 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,5 | 2,82 | | 0,71 | 1 | 0,71 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.8 | B-4 | X | | 6/09/2024 | 0,4 | 0,5 | 2,82 | | 0,56 | 1 | 0,56 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.9 | C-1 | X | | 6/09/2024 | 0,4 | 0,5 | 2,82 | | 0,56 | 1 | 0,56 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.10 | C-2 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,5 | 2,82 | | 0,71 | 1 | 0,71 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.11 | C-3 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,5 | 2,82 | | 0,71 | 1 | 0,71 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.12 | C-4 | X | | 6/09/2024 | 0,4 | 0,5 | 2,82 | | 0,56 | 1 | 0,56 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.13 | D-1 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,35 | 2,82 | | 0,49 | 1 | 0,49 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.14 | D-2 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,45 | 2,82 | | 0,63 | 1 | 0,63 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.15 | D-3 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,45 | 2,82 | | 0,63 | 1 | 0,63 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.29.16 | D-4 | X | | 6/09/2024 | 0,5 | 0,35 | 2,82 | | 0,49 | 1 | 0,49 | Instalacion concreto mezclado en obra de 4000 psi | |
| 4.30 | EJECUCIÓN CONCRETO PLACA CONTRAPISO EDIFICIO 1 | | | | ANCHO (m) | LARGO (m) | ALTO (m) | DIÁMETRO (m) | m2 DE CONCRETO ELEMENTO | NÚMERO | m2 TOTAL | DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES | Fotográfica |
| 4.30.1 | ENTRE EJES A,D-1,2 | X | | 6/09/2024 | | | 0,12 | | 101,95 | | 101,95 | Instalacion concreto mezclado en obra de 3000 psi | |
| | | | | | TOTAL M3 CONCRETO CIMENTACIÓN SUPERFICIAL | | | | | | 111,54 | | |
| 4.30 | INFORME RESULTADO DE MUESTRAS | | | | RESISTENCIA ESPERADA | | RESISTENCIA 7 DÍAS | | RESISTENCIA 14 DÍAS | RESISTENCIA 28 DÍAS | RESISTENCIA FINAL | DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES | Resultados laboratorio. |
| | columnas (RELACIONAR TODAS LAS ZAPATAS, CAISSON, PILOTES O VIGAS EJECUTADAS) | | | | Mpa,PSI | | MPa,PSI | | MPa,PSI | MPa,PSI | MPa,PSI | | |

| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| ÍTEM | PROCEDIMIENTO | REVISADO Y APROBADO | | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | OBSERVACIONES | | | | | | EVIDENCIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | | | | | | | | |
| 4.30.2 | Parametros tomados del diseño de mezcla en obra para concreto de 4000 psi | X | | 21/03/2024 | 4000 psi<br>28 Mpa | 3012 PSI<br>20,8 Mpa | - | 4194 PSI<br>29,36 Mpa | 4194 PSI<br>29,36 Mpa | Muestras tomada 13/03/2024. Resistencia los 28 días mayor a 100% respecto del f'c. | El Contratista no ha entregado resultados de resistencia de concreto a las 7 días de vigas de cimentación del edificio 1 |
| 4.31 | INFORME SUPERVISOR | | | | | | | | | | |

ELABORÓ:

**ING. ALEJANDRO COLLAZOS**
Residente 1 de Interventoría
Firma y Posfirma
José Alejandro Collazos Rojas

**ING. EDWIN ZÚÑIGA**
Residente 2 de Interventoría
Firma y Posfirma
Edwin Alberto Zuñiga D.

REVISÓ:

**ARQ. EDUARDO ACERO**
Director de Interventoria
Firma y Posfirma
EDUARDO A. ACERO CASTIGNS

| | 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° | 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ" |
| CONTRATISTA | LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA. |

| ÍTEM | PROCEDIMIENTO | REVISADO Y APROBADO | | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | OBSERVACIONES | EVIDENCIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | | | |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Edificio 1: Instalación formaleta metalica para Columnas



Verificación recubrimiento acero de refuerzo Columnas



Verificación verticalidad columnas fundidas



Panoramica columnas 1er piso fundidas del edificio 1



Panoraica avance construcción y curado columnas 1er piso del edificio 1



Columnas fundidas del 1er piso edificio 1



Fundida placa contrapiso ejes A - D y ejes 1 - 2 edificio 1

