UNIDAD EJECUTORA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
PERIODO DEL INFORME:	Desde: viernes-7-jun-24	Hasta: jueves-13-jun-24	INFORME SEMANAL N° : 65

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Objeto :	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES AERONAUTICOS CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)		
Supervisor :	LUIS BERNARDO PUENTES TORRES		
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA	Número de Contrato:	22001449 H4 de 2022
Interventoría:	CONSORCIO RA5	Número de Contrato:	22001464 H3 de 2022

COSTOS DEL CONTRATO (COP)	OBRA	INTERVENTORÍA
Valor Inicial del Contrato (obra):	$ 39 264 066 722	$ 3 158 424 339
Valor Adicionales acumulados al Contrato (obra):	$ -	$ -
Valor Total del Contrato Actualizado :	**$ 39 264 066 722**	**$ 3 158 424 339**
Valor disponible por ejecutar (obra):	$ 38 813 492 802	----------
Saldo de Facturación al corte (obra):	$ 31 335 458 432	----------

FECHAS Y PLAZOS	OBRA	INTERVENTORÍA
Fecha Acta de Inicio:	vie-20-ene-23	vie-20-ene-23
Duración Inicial Contrato (días):	851 días	851 días
Fecha Fin Contrato Previsto:	lun-19-may-25	lun-19-may-25
Plazo Adicional (días):	----------	----------
Suspensiónes acumuladas (días) :	56 días	56 días
Fecha Fin Contrato con (suspensiones / prórrogas) :	**lun-14-jul-25**	**lun-14-jul-25**
Duración Actualizada Contrato (días):	851 días	851 días
% Tiempo contractual Transcurrido desde Acta de Inicio : 455 días	**53%**	**53%**
Días faltantes para finalizar obra: 396 días	**47%**	**47%**
Fecha Fin Proyectado:	lun-14-jul-25	lun-14-jul-25

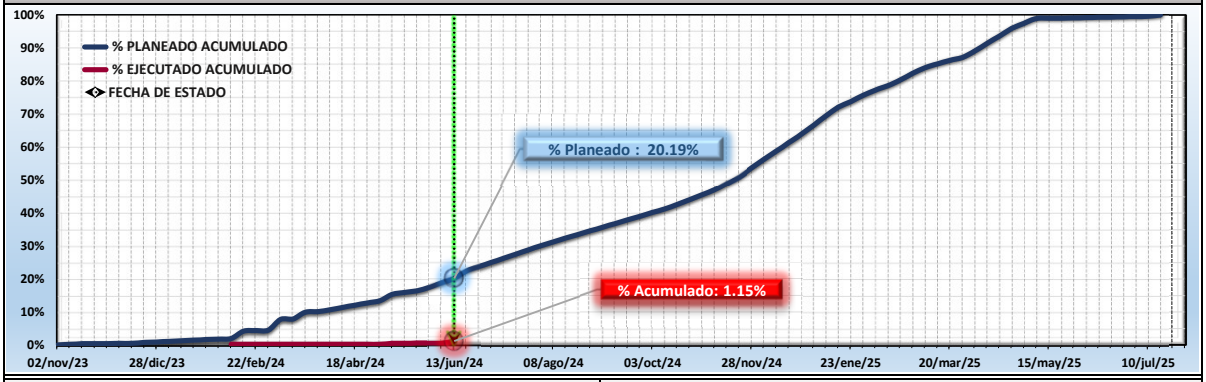
FACTURACIÓN - OBRA - AVANCE FINANCIERO		
Valor Acumulado Previsto Facturación :	$	7 928 608 290
Valor Acumulado Real Facturación (hasta factura N°:) 2	$	155 849 713
Avance Financiero (ejecutado acumulado) :		**0.397%**

BALANCE FINANCIERO (COSTO TOTAL INCLUIDO IVA)		
Valor Planeado Acumulado :	$	**7 928 608 290**
Valor Ejecutado Acumulado :	$	**450 573 920**
Valor Desviación Acumulada :	-$	**7 478 034 370**
Valor Planeado Semana :	$	**519 157 855**
Valor Ejecutado Semana :	$	**220 773 380**
Valor Desviación Semana :	-$	**298 384 475**

% AVANCE FÍSICO -LÍNEA BASE 1		
% Avance Físico Prog Acum:	**20.19%**	
% Avance Físico Ejec Acum:	**1.15%**	
-19.05%	ALERTA : ATRASO GENERAL EN CRONOGRAMA DE OBRA	
% Avance Físico Prog semana:	1.32%	
% Avance Físico Ejec Semana	0.56%	
-98.68%	ATRASO VS PLANEACIÓN SEMANAL	

INIDICADORES		
Valor Planificado :	PV	**20.19%**
Valor Ganado :	EV	**1.15%**
Variación del Cronograma :	SV	**-19.05%**
Rendimiento del Cronograma :	SPI	**0.06**
Estado General de Obra :		**ATRASO VS PLAN LINEA BASE -19.05%**

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO



ANÁLISIS TIEMPO

Análisis Desviaciones: Se presenta una desviación negativa de -19.05%, generada principalmente por:

- Inicio tardío en actividades del capítulo de cimentación.
- Actualmente el contratista está elaborando la reprogramación de la Fase 1.
- Afectación (por tiempos) - ajustes/ definiciones actuales de diseños estructurales.
- Actualmente el contratista realiza ajustes según observaciones de interventoría a la Programación de Obra Línea Base #2.

Análisis SPI: El proyecto presenta un valor de .057, esto refleja un rendimiento muy bajo respecto a la programación vigente.

Análisis Proyección: Actualmente el contratista realiza reprogramación de obra teniendo en cuenta la inclusión de ítems no previstos en el presupuesto contractual.

ANÁLISIS COSTOS

Análisis Desviaciones: Se presenta una desviación presupuestal acumulada negativa de -19.05% respecto al flujo de inversión vigente, el índice de causación (facturación) actualmente es de 0.4%. La desviación presupuestal obedece principalmente a:

- Inicio tardío en actividades del capítulo de cimentación.
- Actualmente el contratista está elaborando la reprogramación de la Fase 1.
- Afectación (por tiempos) - ajustes/ definiciones actuales de diseños estructurales.
- Actualmente el contratista realiza ajustes según observaciones de interventoría a la Programación de Obra Línea Base #2.

Análisis Desviaciones Cotos: Se presenta un valor de desviación presupuestal acumulada negativa de -$ 7 478 034 370 respecto al flujo de inversión vigente; el valor acumulado de actas presentadas por el contratista a la fecha es de $ 155 849 713

AVANCE POR CAPÍTULOS

ITEM	CAPÍTULO	VALOR CONTRATADO	%POND	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUCIÓN ACUMULADA	OBSERVACIÓN
1	PRELIMINARES	$ 250 889 632	1%		49%	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
2	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE	$ 10 029 455 350	26%		3%	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
3	CIMENTACIÓN	$ 5 034 920 302	13%		1%	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO	$ 6 937 926 795	18%		0%	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
5	ESTRUCTURAS METALICAS	$ 2 250 012 473	6%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
6	MAMPOSTERIA	$ 901 795 895	2%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
7	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO	$ 2 383 628 820	6%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
8	PAÑETES	$ 537 268 708	1%		1%	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
9	PISOS	$ 618 789 282	2%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
10	CIELORRASOS Y TABIQUERIA	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
11	VENTANERIA Y CORTASOLES	$ 2 987 575 319	8%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
12	CARPINTERIA METALICA	$ 428 864 465	1%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
13	CARPINTERÍA DE MADERA	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
14	ENCHAPES	$ 125 342 428	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
15	EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	$ 232 738 453	1%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
16	CERRADURAS	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
17	CUBIERTA	$ 109 107 551	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
18	IMPERMEABILIZACION	$ 777 351 679	2%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
19	PINTURA	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
20	COCINA	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
21	EQUIPOS ESPECIALES	$ 625 691 365	2%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
22	OBRAS EXTERIORES	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
23	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS	$ 466 596 589	1%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
24	INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES	$ 4 449 289 307	11%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
25	INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO	$ -	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1
26	ASEO Y LIMPIEZA	$ 116 822 312	0%		-	Pendiente Reprog LB2 Fase 1

ITEMS EJECUTADOS EN EL PERIODO

ITEM	CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATADO		EJECUTADO SEMANA		ACUMULADO		LIBERACIÓN ACTIVIDAD / ALERTA BALANCE M&MC	
				CANTIDAD	PONDERADO	CANTIDAD	%EJECT	CANTIDAD	%EJECT		
1.2.1	PRELIMINARES	Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacén (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m).	mes	21	0.10%	1	4.8%	5	21%	✓	---
1.2.2	PRELIMINARES	Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación +	mes	21	0.08%	1	2.4%	4	19%	✓	---
1.2.3	PRELIMINARES	Instalación y Adecuación Contenedores para Campamento: comprende el montaje, ejecución Instalaciones	und	2	0.02%	2	100.0%	2	100%	✓	---
1.2.4	PRELIMINARES	Cerramiento Provisional en Laminas de Zinc h=2m. Incluye puerta de acceso vehicular y puerta de acceso	ml	130	0.03%	-	-	131	101%	---	!
1.4.3	PRELIMINARES	Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en	m2	386	0.04%	-	-	421	109%	---	!
1.4.4	PRELIMINARES	Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas,	m3	62	0.07%	-	-	98	159%	---	!
2.1.2	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS	Excavación Viga Guia 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas prexcavadas. (Incluye retiro,	m3	101	0.02%	-	-	122	120%	---	!
2.1.3	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS	Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas seccion 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado	m3	101	0.23%	21	20.8%	21	21%	✓	---
2.3.3	PANTALLAS PRE-EXCAVADAS	Acero PDR-60 Pilotes	kg	204 843	3.71%	27 047	13.2%	27 047	13%	✓	---
3.4.2	CIMENTACIÓN	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación,	m3	500	0.05%	-	-	511	102%	---	!

	MINISTERIO DE TRANSPORTE - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL -MANUAL DE INTERVENTORÍA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

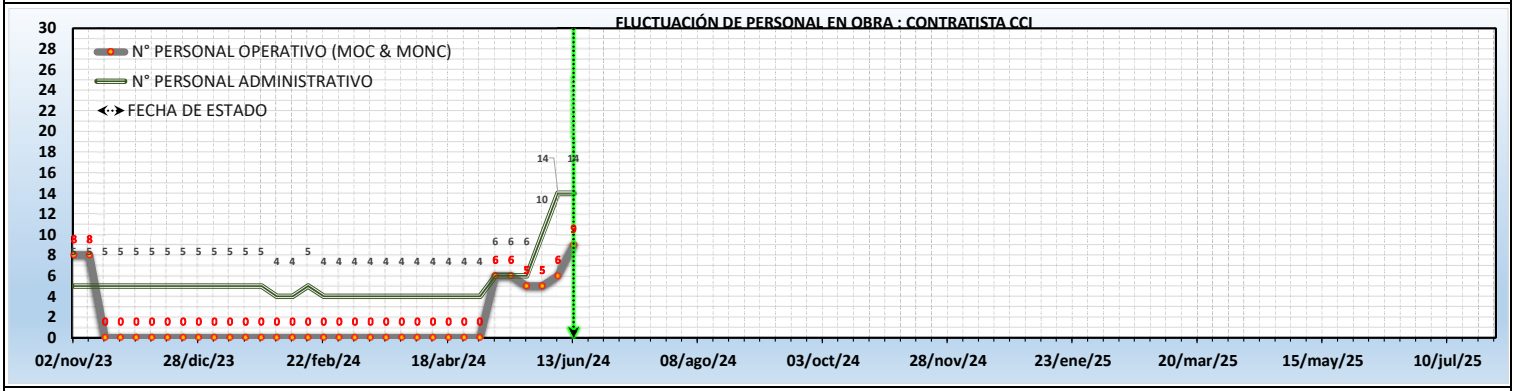
UNIDAD EJECUTORA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
PERIODO DEL INFORME:	Desde: viernes-7-jun-24	Hasta: jueves-13-jun-24	INFORME SEMANAL N° : 65

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Objeto :	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES AERONAUTICOS CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)		
Supervisor :	LUIS BERNARDO PUENTES TORRES		
Contratista:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA	Número de Contrato:	22001449 H4 de 2022
Interventoría:	CONSORCIO RA5	Número de Contrato:	22001464 H3 de 2022

PERSONAL DIRECTO / INDIRECTO CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

	% Dedicación	N°		% Dedicació	N°		N°
Especialista estructural	30%	1	Director de Proyecto	70%	1	Personal Operativo en Obra	9
Especialista arquitectónico	50%	1	Residente de obras civiles de estructuras	100%	1		
Especialista en geotecnia	20%	1	Residente administrativo	100%	1		
Especialista hidrosanitario	20%	1	Residente de arquitectura	100%	1		
Especialista eléctrico	20%	1	Inspector de obras civiles	30%	1		
Especialista urbanismo	20%	1	Inspector SISOMA	100%	1		
Especialista en telecomunicaciones	20%	1	Topógrafo	20%	1		
Especialista ambiental	20%	1	Cadenero	20%	1		
Profesional bioclimático	20%	1	Contador	20%	1		
Especialista acústico	20%	1	Auxiliar de servicios generales	100%	1		
Especialista mecánico	20%	1	Personal de seguridad	100%	3		
Especialista de programación y presupuesto	30%	1	Almacenista	100%	1		
Personal - Especialistas Disponibles:		**12**	**Personal Administrativo :**		**14**	**Personal Operativo:**	**9**



PERSONAL ADMINISTRATIVO INTERVENTORÍA RA5

Especialista estructural	1	Topógrafo	1	Director de interventoría	1
Especialista arquitectónico	1	Cadenero 1	1	Residente de interventoría de obras civiles de estructu	2
Especialista en geotecnia	1	Profesional auxiliar interventoría	1	Residente de interventoría de arquitectura	1
Especialista hidrosanitario	1	Profesional administrativo de interventoría	1	Inspector obras civiles de interventoría	1
Especialista eléctrico	1	Profesional jurídico	1	Profesional seguridad industrial, salud ocupacional y m	1
Especialista urbanismo	1	Profesional contaduría	1		
Especialista en telecomunicaciones	1	Técnico auxiliar de interventoría	1		
Especialista ambiental	1	Secretaria	1		
Especialista bioclimático	1	Mensajería	1		
Especialista acústico	1				
Especialista mecánico	1				
Especialista de programación y presupuesto	1				
Personal - Especialistas Disponibles:	**12**	**Personal Administrativo Disponible:**	**9**	**Personal Administrativo en Campo**	**6**

EQUIPOS EN OBRA

Retro Excavadora Oruga Hitachi Zaxis 120 LC	Tablero Movil
Compactador Mecanico	Motobomba
2 Martillo Demoledor Electrico + Puntas	2 Bomba Sumergible 1.5HP
Estación Total (Comision Topográfica)	Nivel de Precisión
Nota: El equipo se emplea en función del requerimiento de obra.	

CONDICIONES DE TIEMPO - REGISTRO

Condiciones adversas durante el periodo (lluvia)	20%	12 HORAS
Condiciones buenas durante el periodo (seco) :	80%	47 HORAS
Acumulado Horas tiempo seco:		360 HORAS
Acumulado Horas lluvia:		16 HORAS



UNIDAD EJECUTORA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		
PERIODO DEL INFORME:	Desde: viernes-7-jun-24	Hasta: jueves-13-jun-24	INFORME SEMANAL N° : 65

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA DURANTE EL PERIODO

▶	Llegada de Máquina: Grua sobre orugas Lorain LC -700 al sítio de Obra.	**Ver Foto 1**
▶	Colocación acero de refuerzo para estructura viga Guia eje F. / Curado concreto viga eje 10.	**Ver Foto 2**
▶	Instalación red eléctrica para uso en Obra.	**Ver Foto 3**
▶	Recibo aceros de refuerzo para 20 Pilotes.	**Ver Foto 4**
▶	Vaciado de Concreto para 2do tramo Viga guia eje 10.	**Ver Foto 5**
▶	Vaciado de Concreto para 2do tramo Viga guia eje 10.	**Ver Foto 6**
▶	Supervisión Vaciado de concreto Viga guia, colocación aceros de refuerzo, escarificación cimientos (invasivos) vecinos eje A.	**Ver Foto 7**
▶	Supervisión Colocación aceros de refuerzo viga Guia.	**Ver Foto 8**
▶	Comisión de topografía continúa verificando ejes, niveles del proyecto y edificaciones vecinas.	

GESTIÓN TÉCNICA INTERVENTORÍA

▶	Supervisión Vaciado de concreto Viga guia, colocación aceros de refuerzo, escarificación cimientos (invasivos) vecinos eje A.	**Ver Foto 7**
▶	Supervisión Colocación aceros de refuerzo viga Guia.	**Ver Foto 8**
▶	Se realizó inspección técnica diaria durante la semana al avance de la construcción.	
▶	Se realizaron liberaciones a las actividades realizadas durante la semana. (**Ver cuadro pag 1**: ITEMS EJECUTADOS EN EL PERIODO)	

RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO

FECHA		DESCRIPCIÓN EVENTO
vie-20-ene-23	●	Suscripción de acta de inicio
mar-4-abr-23	●	Interventoría remite concepto mediante SAL-23-006109 de la revisión de estudios y diseños generando observaciones en los aspectos: Geotécnico, Arquitectónico, eléctrico, estructural, hidrosanitarios, GAS, RCI, HVAC, Bioclimático.
mié-17-may-23	●	Se realiza visita en el predio en presencia de la Entidad, Contratista e Interventoría donde se levanta un inventario con su respectivo registro fotográfico con el fin de que sean desinstalados y entregados a la Entidad así mismo se hizo la entrega formal del poder al contratista con el fin de adelantar trámites ante las empresas de servicios públicos.
vie-21-jul-23	●	Se suscribe modificatorio 01 al contrato de obra, ampliando el plazo de la etapa precontractual en 30 días y definiendo el procedimiento para la selección del concepto que emita un tercero sobre las discrepancias en las falencias de los diseños Geotécnicos y Estructurales.
vie-4-ago-23	●	Se reunió la entidad, Contratista e Interventoría con el fin de suscribir el acta de entrega del predio con sus respectivos anexos.
vie-4-ago-23	●	Mediante comunicado SAL-23-012809 del 04 de agosto de 2023 la Interventoría remite las observaciones que persisten en los diseños (Geotécnico, Arquitectónico, eléctrico, estructural, hidrosanitarios, GAS, RCI, HVAC, Bioclimático) y que no fueron subsanadas por la consultoría ECOEDISEÑOS
jue-17-ago-23	●	Se recibe de la Entidad la Selección de los profesionales que emitiran los conceptos técnicos.
vie-18-ago-23	●	Se reunió la Entidad, Contratista e Interventoria con el fin de suscribir el acta de suspension de los contratos en mención, a esperas de los conceptos tecnicos.
vie-18-ago-23	●	Inicio de la suspensión temporal número 1.
dom-17-sep-23	●	Término de la suspensión número 1.
mié-20-sep-23	●	inicio la suspensión número 2, por un término de 10 días, con fecha de culminación del 29 de Septiembre de 2023.
dom-15-oct-23	●	se generó el levantamiento de la suspensión #2.
mar-14-nov-23	●	se vence el plazo establecido para la etapa de Preconstrucción, sin poder contar con la apropiación y aprobación de los estudios y diseños del proyecto, por lo que se emite documento de APREMIO al contratista de obra.
mar-21-nov-23	●	vencido el plazo concedido al contratista de obra, para la subsanación de los pendientes, persisten observaciones que impiden la aprobación de los diseños por parte de la interventoría.
mié-13-dic-23	●	se remite a la entidad Informe del presunto INCUMPLIMIENTO, por parte del contratista de obra.
jue-4-ene-24	●	Se dió Traslado de los diseños Arquitectónicos y estructurales validados por la interventoría, para la aprobación de la entidad según Decreto 1077 de 2015.
mar-9-ene-24	●	Aprobados por la Entidad de Arquitectónicos y estructurales.
jue-25-abr-24	●	Suscripción de la apropiación y aprobación de los estudios y diseños por parte del contratista de obra e interventoría.
mié-15-may-24	●	El contratista notifica mediante comunicado : Oficio E-2024-033956 Solicitud Aprobación Diseño para Conexiones Domiciliarias a Construir y Red de Acueducto - Proyecto Aeronáutica Civil AK 72 63F-20
vie-7-jun-24	●	SUCRIPCIÓN MODIFICATORIO 03: MODIFICACIÓN DE LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO - ALCANCE DEL OBJETO, MODIFICACIÓN DEL FORMATO 8 A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E INCLUSIÓN DE 3 ÍTEMS NO PREVISTOS SIN ADICIÓN.: NP 2.1.1: PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO; NP 2.2.1: PROCESO PILOTES PREEXCAVADOS TIPO KELLY: EXCAVACIÓN - NP 4.1: ESCALERA DE EMERGENCIA EN CONCRETO F'C 4000 PSI 28 MPA.

GESTIÓN DE LOS TRÁMITES CONTRACTUALES

	TEMA A GESTIONAR	GESTIÓN REALIZADA	GESTIÓN REALIZADA
▶	Instalación provisional de acueducto y alcantarillado.	Seguimiento: Se construyó Nicho- Acueducto el 1 junio 2024.	ABIERTO
▶	Instalación provisional de Energía.	Seguimiento en Obra en Trámite.	ABIERTO
▶	Observacciones y ajuste Línea Base 2 -Programación Obra por modificatorio 3.	Seguimiento al contratista.	ABIERTO
▶	Cumplimiento observaciones a diseños Estructurales.	Se realizó reunión tecnica el 5 Junio 2024, pendiente entrega cronograma de presentación ajuste diseños.	ABIERTO
▶	Cumplimiento observaciones a diseños Arquitectónicos y Urbanismo.	Seguimiento en Obra.	ABIERTO
▶	Cumplimiento observaciones a diseño Bioclimático.	Seguimiento en Obra.	ABIERTO

OBSERVACIÓNES:

◀ **TENICO:**	El contratista continúa emitiendo ajustes a los diseños estructurales - cimentación.
◀ **SOCIAL:**	El contratista realiza seguimiento al componente social aplicables al proyecto.
◀ **SST:**	El contratista ha presentado la documentación de ingreso del personal, al igual que ha desarrollado los análisis de trabajo seguro para todas las actividades que se han desarrollado.►En el periodo no se presentaron accidentes laborales.► Se han presentado los informes de Gestión de SST. ► Se han realizado reuniones y recorridos del componente SST .►El personal de obra ha laborado acorde a las normas de SST.►La maquinaria existente en obra esta presentada y aprobada.
◀ **QA/QC:**	Se solicitó al contratista realizar, reportar y documentar análisis de ensayos y control de calidad a los materiales y procesos constructivos.

Nombre: Cristian Camilo Preciado Palacios
Cargo: Residente de Interventoría Consorcio RA5.

Nombre: Cristian Mauricio Melo Caicedo
Cargo: Director de Interventoría Consorcio RA5.

UNIDAD EJECUTORA:	UNIDAD		
PERIODO DEL INFORME:	Desde: viernes-7-jun-24	Hasta: jueves-13-jun-24	INFORME SEMANAL N° : 65

REGISTRO FOTOGRÁFICO

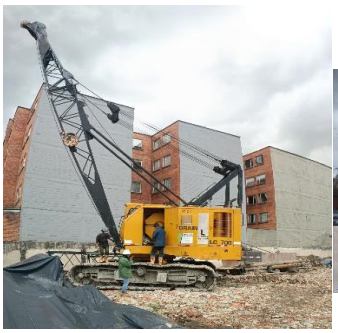




Foto 1:	Llegada de Máquina: Grua sobre orugas Lorain LC -700 al sítio de Obra.





Foto 2:	Colocación acero de refuerzo para estructura viga Guia eje F. / Curado concreto viga eje 10.



Foto 3:	Instalación red eléctrica para uso en Obra.



Foto 4:	Recibo aceros de refuerzo para 20 Pilotes.





Foto 5:	Vaciado de Concreto para 2do tramo Viga guia eje 10.



Foto 6:	Vaciado de Concreto para 2do tramo Viga guia eje 10.







Foto 7:	Supervisión Vaciado de concreto Viga guia, colocación aceros de refuerzo, escarificación cimientos (invasivos) vecinos eje A.



Foto 8:	Supervisión Colocación aceros de refuerzo viga Guia.

OBSERVACIÓNES:

- **TENICO:**
- **SOCIAL:**
- **AMBIENTAL:**
- **QA/QC:**