INFORME EJECUTIVO SEMANAL DE INTERVENTORÍA

"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

1. INFORMACIÓN GENERAL

INFORME SEMANAL No.	44	DEL	4/09/2023	HASTA EL	10/09/2023	FECHA DE ENTREGA INFORME	11/09/2023
OBJETO DE LA OBRA:	CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						
CONTRATISTA:	CONSORCIO PONAL LYM						
CONTRATANTE:	POLICIA NACIONAL – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA NIT: 800.141.397 – 5						
INTERVENTOR:	CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE NIT: 79.508.558 - 7						
SUPERVISOR:	MAYOR GUSTAVO ADOLFO QUIROZ WALDO						

2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			CONTRATO DE OBRA CIVIL		
CONTRATO No.:	06-3-10086-22		CONTRATO No.:	06-6-10178-22	
VALOR INICIAL:	$ 443.997.728,00		VALOR INICIAL:	$ 6.974.591.904,74	
VALOR ADICIÓN 1:	N.A.		VALOR ADICIÓN 1:	N.A.	
VALOR ACTUALIZADO:	$ 443.997.728,00		VALOR ACTUALIZADO:	$ 6.974.591.904,74	
PLAZO INICIAL:	20/12/2022	64	PLAZO INICIAL:	20/12/2022	64
PRÓRROGA No 1:	19/05/2023	150	PRÓRROGA No 1:	19/05/2023	150
PRÓRROGA No 2:	6/10/2023	140	PRÓRROGA No 2:	6/10/2023	140
PLAZO ACTUALIZADO:	6/10/2023	354	PLAZO ACTUALIZADO:	6/10/2023	354
PLAZO FALTANTE	26 EQUIVALE AL:	7%	PLAZO FALTANTE	26 EQUIVALE AL:	7%
FECHA DE INICIACIÓN:	18/10/2022		FECHA DE INICIACIÓN:	18/10/2022	
FECHA DE TERMIN. INICIAL:	20/12/2022		FECHA DE TERMIN. INICIAL:	20/12/2022	
ACLARAC. FECHA DE TERMIN.:			ACLARAC. FECHA DE TERMIN.:		
FECHA DE TERMINAC. ACTUAL:	19/05/2023		FECHA DE TERMINAC. ACTUAL:	6/10/2023	
FECHA DE SUSPENSIÓN:			FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A.	
FECHA DE REINICIACIÓN:	N.A.		FECHA DE REINICIACIÓN:	N.A.	
VALOR EJECUTADO SEMANA:	$ 10.300.747,29	2,32%	VALOR EJECUTADO SEMANA	$ 161.810.532,19	2,32%
VALOR ACUMULADO PAGO	$ 258.673.076,33	58,26%	VALOR ACUMULADO PAGO	$ 4.063.397.243,70	58,26%
VALOR POR EJECUTAR:	$ 185.324.651,67	41,74%	VALOR POR EJECUTAR:	$ 2.911.194.661,04	41,74%

3. ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

3.1 ESTADO DE LICENCIAS, PERMISOS Y/O SERVICIOS PÚBLICOS

LICENCIAS, PERMISOS Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN DEL ESTADO	FECHA DE APROBACIÓN Y/O CONEXIÓN
Licencia de Construcción	Planeación Municipal en documento DAP – DOT DE 247 conceptúa en relación con la licencia de construcción del proyecto, recomendando acogerse al Decreto 19 del 2012, articulo N° 192, en el que se describe lo siguiente: "REGIMEN ESPECIAL EN MATERIA DE LICENCIAS RBANISTICAS, 1. No se requiera licencia urbanística de urbanización, parcelación, construcción o subdivisión en ninguna de las modalidades para: …. C. *la construcción de las edificaciones necesarias para la infraestructura militar y policial destinadas a la defensa y seguridad nacional.*	Marzo 26 de 2021
Provisional de Agua y Alcantarillado	El suministro de agua se hará mediante camión cisterna ya que no se cuenta con servicio de acueducto en el sector	Sin definir
Provisional de Energía	Se otorgo el permiso por parte de Helectrohuila para la provisional, el contratista realizo la instalacion de los poste, transformador y redes internas, Helectrohuila realice la coneccion a la red principal.	Mayo 11 de 2023
Escombrera	Se acopiara temporalmente en el lote hasta definir escombrera y material a reutilizar como relleno del predio.	Sin definir

3.2 AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO

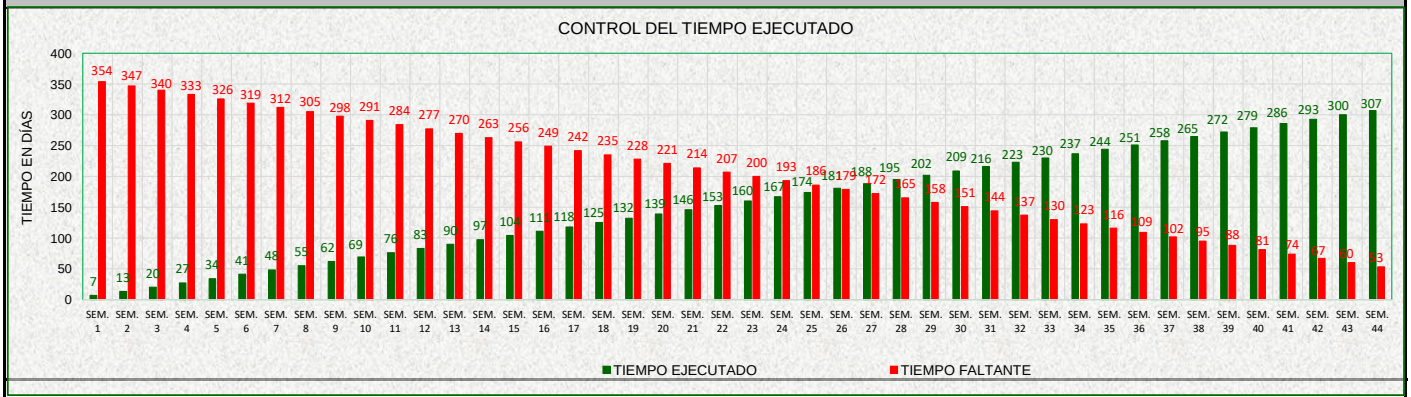
	% PROGRAMADO SEMANA	% EJECUTADO EN LA SEMANA	DIFERENCIA
Acumulado anterior	61,4%	55,9%	5,50%
Acumulado semana	4,46%	2,32%	2,14%
Acumulado Actual	65,9%	58,3%	7,64%

3.3 AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

Tiempo Total Contractual	Tiempo Transcurrido	Tiempo Faltante	Atraso o adelanto en tiempo
354,00	104,00	110,00	**27,03**

Vemos que esta semana se icrementa considerablemente el atraso en obra al 2,14%, para atraso acumulado del 7,64%. Una vez sea aprobada la prorroga N°3 por 60 dias se aplicara la reprogramacion de actividades con fecha de terminacio 5 de diciembre.

3.4 GRÁFICA DE AVANCE DEL TIEMPO CONTRACTUAL



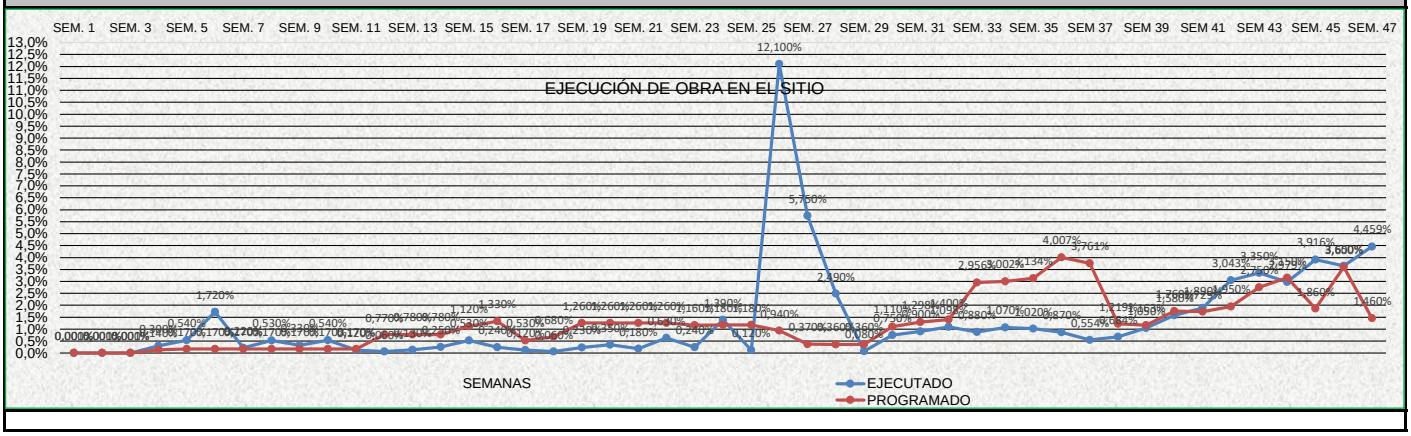
INFORME EJECUTIVO SEMANAL DE INTERVENTORÍA

"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

1. INFORMACIÓN GENERAL

INFORME SEMANAL No.	44	DEL	4/09/2023	HASTA EL	10/09/2023	FECHA DE ENTREGA INFORME	11/09/2023
OBJETO DE LA OBRA:	CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						
CONTRATISTA:	CONSORCIO PONAL LYM						
CONTRATANTE:	POLICIA NACIONAL – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA NIT: 800.141.397 – 5						
INTERVENTOR:	CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE NIT: 79.508.558 - 7						
SUPERVISOR:	MAYOR GUSTAVO ADOLFO QUIROZ WALDO						

3.5 GRÁFICA DE AVANCE FÍSICO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO



4. CONTROL ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y EJECUTADAS EN LA SEMANA

PROGRAMADO SEMANA	%	EJECUTADO SEMANA	%
Replanteo y localización		Replanteo y localización	
Construcción de pozo de 8 1/2" de diámetro	15,07%		
Excavación mecánica según planos.		Excavación mecánica según planos.	
Relleno en Recebo común Compactado		Relleno en Recebo común Compactado	
Acero para Elementos de cimentación, incluye vigas y zapatas fy=60000 PSI		Acero para Elementos de cimentación, incluye vigas y zapatas fy=60000 PSI	
Acero para Columnas fy=60000 PSI		Acero para Columnas fy=60000 PSI	
Acero para placa en concreto de Cubierta. Incluye vigas, viguetas fy=60000 PSI		Acero para placa en concreto de Cubierta. Incluye vigas, viguetas fy=60000 PSI	16,15%
MAMPOSTERIA		MAMPOSTERIA	
PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEHABILIZACIONES.		PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEHABILIZACIONES.	
INSTALACIONS SANITARIAS		INSTALACIONS SANITARIAS	
Red de suministro	7,22%	Red de suministro	
Red aguas residuales	7,22%	Red aguas residuales	
Red aguas lluvias		Red aguas lluvias	
INSTALACIONES ELECTRICAS		INSTALACIONES ELECTRICAS	
ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION	11,50%	ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION	
TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES	11,50%	TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES	
SALIDAS ELÉCTRICAS	11,50%	SALIDAS ELÉCTRICAS	
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA - MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN	1,33%	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA - MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN	
SUB EST		SUB EST	
Excavación mecánica según planos. Incluye cargue, transporte y disposición final de sobrantes a sitio autorizado por el ente ambiental encargado.		Excavación mecánica según planos. Incluye cargue, transporte y disposición final de sobrantes a sitio autorizado por el ente ambiental encargado.	
Relleno en Recebo comun Compactado		Relleno en Recebo comun Compactado	
CARPINTERIA METALICA		CARPINTERIA METALICA	
NO PREVISTOS		NO PREVISTOS	
		MALLA ELECTRO SOLDADA PLACA DE CUBIERTA	17,62%
DESCAPOTE MECÁNICO Y RETIRO DE MATERIAL		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN MATERIAL DE SUB BASE TAM MAX 3"	16,57%
CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, ALTAMENTE FLUIDO PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 5000 PSI		CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, ALTAMENTE FLUIDO PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 5000 PSI	
CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" ALTAMENTE FLUIDO Y AUTOCOMPACTANTE PARA COLUMNAS DE 5000 PSI, INCLUYE ESTACIONARIA DE CONCRETO O AUTOBOMBA		CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" ALTAMENTE FLUIDO Y AUTOCOMPACTANTE PARA COLUMNAS DE 5000 PSI, INCLUYE ESTACIONARIA DE CONCRETO O AUTOBOMBA	
CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI		CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI	61,45%
CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" ALTAMENTE FLUIDO Y AUTOCOMPACTANTE PARA VIGAS AEREAS, VIGUETAS Y LOSA DE CUBIERTA 5000 PSI, INCLUYE ESTACIONARIA DE CONCRETO O AUTOBOMBA		CONCRETO PLASTICO PREMEZCLADO, 1/2" ALTAMENTE FLUIDO Y AUTOCOMPACTANTE PARA VIGAS AEREAS, VIGUETAS Y LOSA DE CUBIERTA 5000 PSI, INCLUYE ESTACIONARIA DE CONCRETO O AUTOBOMBA	

INFORME EJECUTIVO SEMANAL DE INTERVENTORÍA

"INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

1. INFORMACIÓN GENERAL

INFORME SEMANAL No.	44	DEL	4/09/2023	HASTA EL	10/09/2023	FECHA DE ENTREGA INFORME	11/09/2023
OBJETO DE LA OBRA:	CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE						
CONTRATISTA:	CONSORCIO PONAL LYM						
CONTRATANTE:	POLICIA NACIONAL – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA NIT: 800.141.397 – 5						
INTERVENTOR:	CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE NIT: 79.508.558 - 7						
SUPERVISOR:	MAYOR GUSTAVO ADOLFO QUIROZ WALDO						

4.1 CONTROL DE LA EJECUCIÓN SEMANAL DE LA OBRA

LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA

CONTRACTUAL	PORCENTAJE PROGRAMADO	PORCENTAJE EJECUTADO	CONTRACTUAL	PORCENTAJE PROGRAMADO	PORCENTAJE EJECUTADO
1. PRELIMINARES			12. VIDRIOS Y ESPEJOS		
2. ESTRUCTURAS TECNICAS	0,97%		SUBESTACION 0 Y 1		
3. EDIFICIO OAC		0,30%	13. RELLENOS Y EXCAVACIONES		
4. MAMPOSTERIA	1,40%		14. ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
5. PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEHABILIZACIONES	0,38%		15. MAMPOSTERIA		
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	0,05%		16. PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEABILIZACIONES		
7. INSTALACIONES ELECTRICAS	1,66%		17. CARPINTEIA METALICA		
8. CARPINTERIA METALICA			18. PISOS		
9. PISOS			19. PINTURA		
10. ENCHAPES MUROS Y ACCESORIOS			20. VIDRIOS Y ESPEJOS		
10. ENCHAPES MUROS Y ACCESORIOS			21. INSPECTORIA Y TRAMITES		
11. PINTURA			NO PREVISTOS		2,02%
TOTALES LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO:	4,46%	2,32%	ATRASO / ADELANTO	-2,14%	
PROGRAMADO:	$ 310.999.385,9	EJECUTADO: $	$ 161.810.532	ATRASO:	############

Vemos que esta semana se evidencia un atraso del 2.14% con resspecto al actividades programadas vs ejecutadas.

4.2 DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN SEMANAL DE LA OBRA

1-Levante de muros bloque de ladrillo, bloque A, entre los eje 1 entre los ejes A-C, ejes 1-3, eje 2 entre los ejes A-C, buitron columna C1, Retiro de paralales, tablero y cerchas de entarimado bloque B, entre los ejes 5-6, Se realiza instalación y armado de canastilla acero de refuerzo de viga aérea del bloque B, eje A entre los ejes 2, eje B entre los ejes 2-3, eje C entre los ejes 2-3 N+5,15, viga aérea 401 B, 403B, y 405B, eje B entre los ejes 2-3, eje B N+5,15 viga aérea 405 B, y 414B, entre los ejes 2-3, eje 2 N+5,15 viga aérea 409 B, 410B, 411B, 412B y 413B, eje 3 entre los ejes A-B N+4,15 viga aérea 205B, bloque A, eje 7 entre los ejes A-D, N+565, viga aérea 321A, bloque B, eje 4 entre los ejes A-B N+4,15 y viguetas 206B.207B y 208B entre los ejes3-2/A-B viga aérea 409B, viguetas 410,411,412, Colocación de concreto ciclopeo bloque C eje B entre los ejes 8-5, eje 5 entre los ejes B-D, eje D entre los ejes 5-6, eje B entre los ejes 6-5, eje 6 entre los ejes B-C, eje C entre los ejes 8-7,bloque A eje A entre los ejes 5-4, Colocación de concreto para zapata, bloque D entre los ejes 1-2/A-C, Instalación de formaleta en madera para completar columnas bloque B N+5,15 eje3-4, Instalación de paralales, tablero y cerchas para la fabricación de entarimado para soporte de la viga aérea (construccnió), bloque A entre los ejes 7-5 NE+5.15.
2-Se realiza instalación y armado de canastilla acero de refuerzo (barras- estribos) de riostra del bloque B, NE+5,15 entre los ejes A-B, Excavación manual entre los ejes 6-5 eje B bloque C, costado posterior bloque A eje A entre los ejes 5-4, eje C entre los ejes 5-4, eje A entre los ejes 5-7, Instalación tubería electricas pvc piso bloque C entre los ejes B-D eje 8, Instalación de puntos pvc de sanitarios bloque C columna C1,
3-Se realiza instalación y armado de canastilla acero de refuerzo de viga cimentación del bloque D, eje 1 entre los ejes A-C viga cimentación 104, Instalación - serriado - compactado de relleno con material seleccionado compactado bloque A, entre los ejes C/D-7/4, Instalación de malla electrosoldada para placa contrapiso entre los ejes A-C/5-4 bloque A.

6. PERSONAL EN OBRA

CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	TOTALES SEMANA
DIRECTOR DE OBRA	0	0	0	0	0	0		**0**
ING. RESIDENTE OBRA 1	1	1	1	1	1	1		**6**
INSPECTOR SISOMA	1	1	1	1	1	1		**6**
TOPOGRAFO	0	0	0	0	0	0		**0**
OPERADOR	0	0	0	0	0	0		**0**
MAESTRO DE OBRA	1	1	1	1	1	1		**6**
OFICIAL DE OBRA	4	3	3	3	3	3		**19**
AYUDANTE DE OBRA	28	24	24	25	23	26		**150**
TOTALES OBRA	**35**	**30**	**30**	**31**	**29**	**32**	**0**	**187**
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1	1		**6**
RESID. DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1	1		**6**
RESID. HSEQ INTERVENT.	1	1	1	1	1	1		**6**
TOTALES INTERVENT.	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**18**
TOTAL PERSONAL	**38**	**33**	**33**	**34**	**32**	**35**	**0**	**205**

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

Se le recomienda al contratista el aumento de cuadrilla, programación semanal de las actividades, una programacion de concreto de esta manera lograr un equilibrio en los porcentajes programado vs ejecutado.

Carmen Contreras Suarez

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

POLICIA NACIONAL	INFORME HSEQ DE INTERVENTORIA SEMANAL	CARLOS VERGARA NEGRETE

FECHA DEL INFORME	
DESDE	4/09/2023
HASTA	10/09/2023

OBJETO DEL CONTRATO
"INTERVENTORIA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION EDIFICIO ATENCION AL CUIDADANO E INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE LA PRIMERA FASE 1- B DEL COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA Y DEPARTAMENTO DE POLICIA DE HUILA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

INFORME
44

1. Descripción de las Actividades Realizadas durante la semana

Durante la semana se recibió documentación correspondiente al personal que estaría laborando en las actividades correspondientes.
- Se desarrollaron medidas ambientales para mitigar el impacto en los recursos suelo, aire y agua, haciendo uso de racional de los mismos y previniendo la contaminación.
- Actualmente el personal de obra se encuentra en buen estado de salud y siguiendo los lineamiento para el cumplimiento de las normas bioseguridad
- Se realiza acompañamiento continuo a las actividades de obra, esto con el fin de verificar practicas de seguridad y salud en el trabajo adecuadas.

1.1. Alcance o Avance de la Actividad que se Programó

El 100% de las actividades se realizaron como estaba programado	Si	Porcentaje del avance	100%
El 100% de las actividades se realizaron como estaba programado	NOTA:		

2. Gestión Ambiental

2.1. Generación y Disposición de Residuos Sólidos

Tipo de Residuo	Cantidad m3	Acumulado	Sitio de Disposición	Observaciones
Escombro mampostería y demolición	0	0	No hay generación	No hay observaciones
Retiro de escombro	0	0	No hay generación	No hay observaciones
Material de excavación	25	25	Utilizado para relleno	No hay observaciones
Material de madera	5	5	Acopio temporal en obra.	Se reutiliza para formaleta.

2.2. Manipulación de Productos Químicos

Tipo de Residuo	Cantidad Lt	Acumulado	Sitio de Disposición	Observaciones
A C P M	20	100	se utiliza todo el ACPM.	Se utiliza para maquinaria que requiere ACPM.
Gasolina	20	1.640	Se utiliza todo el combustible	Utilizada para suministro de equipos.
Epóxico	0	0	No hay generación	No hay observaciones

3. Gestión en Salud Ocupacional (Seguridad e Higiene Industrial)

3.1. Indices

Valor	Horas Hombre Trabajadas Contratista	Horas Hombre Capacitación	Horas Hombre Trabajadas Interventoría	Días Ausentismo por enfermedad Común	Casos Ausentismo por Accidentes de Trabajo
Total Semanales	**1.536,00**	**2,00**	**144,00**	**0,00**	**0,00**
Total Acumulado	**44.906,00**	**30,00**	**6.060,00**	**0,00**	**0,00**

3.1.1.Incidendentalidad

	Fatalidades	Casos Con días Perdidos	Casos Con Daños A propiedad	Incidente Ambiental	Incidente Vehicular	Incidente	Casi Accidentes	Accidentes	Casos con Trabajo restringido	Casos Con Días de Incapacidad (tratamiento medico)
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

4. Registro Fotográfico










Ispecciones de actividades de obra

ANEXO FOTOGRÁFICO



INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS AEEREAS RIOSRAS



RELLENO COMPACADO BASE PLACA DE COTRAPISO EN MODULO C



PREPARACION DE PLACA DE COTRAPISO EN MODULO C



CONCRETO DE 3000 P.S.I PLACA CONTRAPISO BLOQUE C