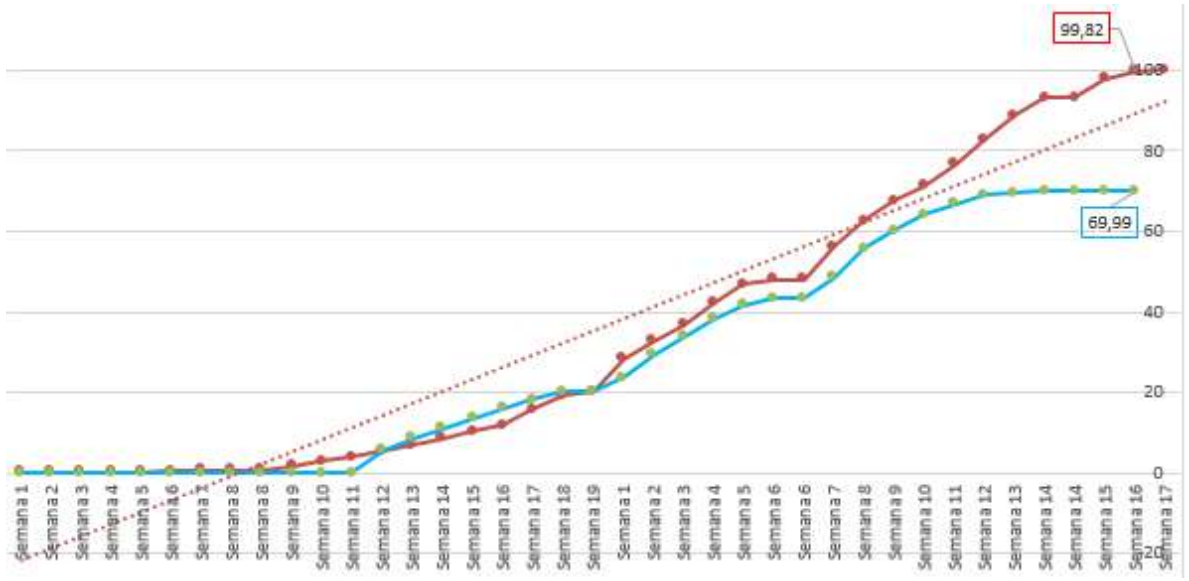
ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

- Que se lleva el siguiente tiempo consumido:

250	DIAS TRANSCURRIDOS	247
TIEMPO RESTANTE DE EJECUCION		3

- El Contratista lleva la siguiente curva de producción en obra:



- Que este panorama del proyecto indica claramente, que el objeto contractual no se podrá entregar completo para el día 30-04-2021. Y que factiblemente, la entidad contratante dará viabilidad jurídica a la solicitud de prórroga hasta el día 30/06/2021.

- Que, por otra parte, las modificaciones y actualizaciones de los diseños de las redes eléctricas, hidrosanitarias y de Red contra incendio, están plenamente definidas, generando una hoja de ruta técnica confiable, que permite al contratista estructurar una programación eficiente y razonable para terminar totalmente el objeto contractual ajustado en el modificatorio 2.

- Que el Contratista debe considerar, que las actividades criticas del proyecto son los ítems relacionados

con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, y que las mismas están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular e instalación de redes eléctricas, hidrosanitarias y de red contra incendio.

- El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las siguientes áreas del proyecto que puede intervenir:

PLAZOLETA DE ARMAS (se inició perfilacion mecánica)



PLAZOLETA DE ORATORIO



ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

ZONA DE TANQUES Y DESARENADOR





EQUIPO HIDRONEUMATICO

- Ya hay definición de equipos
- Se realiza visita a la obra de sub contratista de redes y de proveedor del equipo.

Se define ajustes de los pasa muros para los equipos.

EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR EVIDENCIA DE ADQUISICION DE EQUIPOS

- El Contratista debe reforzar el personal en obra y considerar una reingeniería de horarios de trabajo, que involucre trabajar los sábados en jornada completa, y festivos. Así como el suministro oportuno de materiales y equipos de obra.
- Por otra parte, se evidencia la siguiente situación de orden exógeno al ámbito de injerencia operacional del contratista: ACTIVIDADES CRUZADAS CON LOTE 2. Aunque esta Interventoría y el Contratista mantiene una comunicación fluida con las partes contractuales del otro frente de trabajo, es altamente

probable que las actividades de cada frente lleguen a afectarse mutuamente. Lo que incidirá en los tiempos de ejecución de las mismas.

- Para cumplir con este compromiso, de entregar el 100% del objeto contractual ajustado en el Modificatorio 2, el contratista debe generar una producción semanal en obra:

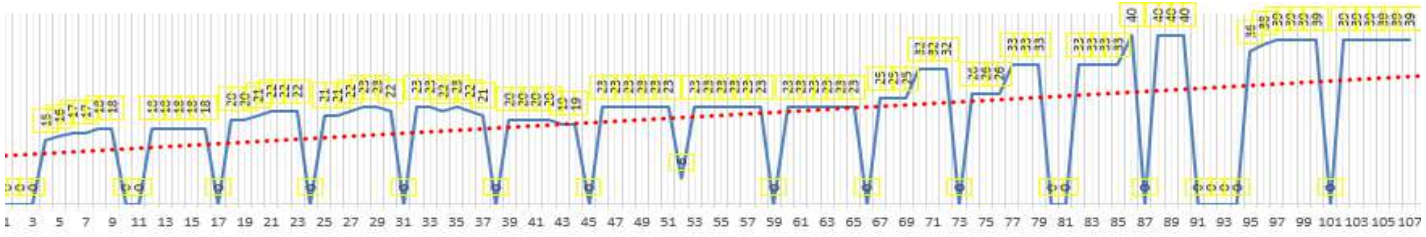
	0,565	2,227	1,742	5,39	2,252	3,033	1,991	4,321	3,276	2,175	3,5
14/04/21	21/04/21	28/04/21	05/05/21	12/05/21	19/05/21	26/05/21	02/06/21	09/06/21	16/06/21	23/06/21	30/06/21
69,45	70,01	72,24	73,98	79,37	81,63	84,66	86,65	90,97	94,25	96,42	100,0

Por lo anteriormente esbozado, la Interventoría, le solicita al contratista presentar de manera prioritaria, una programación de obra y de materiales, que considere los siguientes aspectos:

EQUIPO HIDRONEUMATICO	Fecha de pedido y fecha de posible entrega
TUBERIA RCI	Fecha de suministro en obra
DUCTERIA ELECTRICA	Fecha de suministro en obra
ADOQUIN Y CORDON DE CONFINAMIENTO	Plan de suministro en obra
SUB BASE GRANULAR-TIRUTADO Y ARENA	Plan de suministro en obra
MAQUINARIA-RETROEXCAVADORA	Garantizar su permanencia en obra
TOPOGRAFIA	Garantizar su permanencia en obra

Esta programación de obra será la hoja de ruta de control que permitirá al Contratista lograr cumplir estas metas mediante la implementación de todos los recursos de talento humano, maquinaria, y suministro de materiales

- El Contratista ha tenido la siguiente curva de personal en obra:



ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

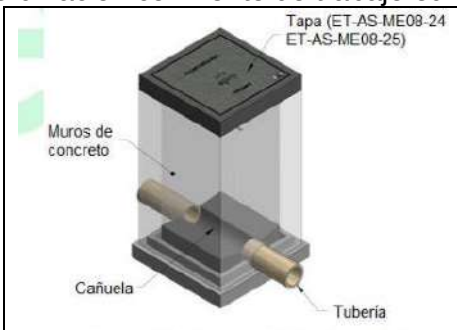
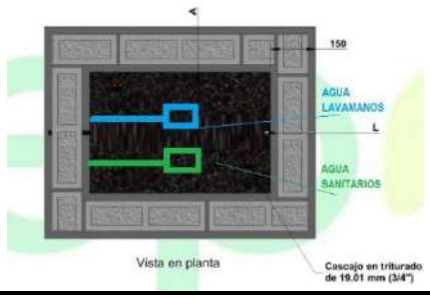
Si bien es cierto el contratista ha cumplido con reforzar el personal en obra, debe considerar una reingeniería de horarios de trabajo, que considere trabajar los sábados en jornada completa, y festivos. Así como el suministro oportuno de materiales y equipos de obra

Por otra parte, se evidencia la siguiente situación de orden exógeno al ámbito de injerencia operacional del contratista:

ACTIVIDADES CRUZADAS CON LOTE 2.

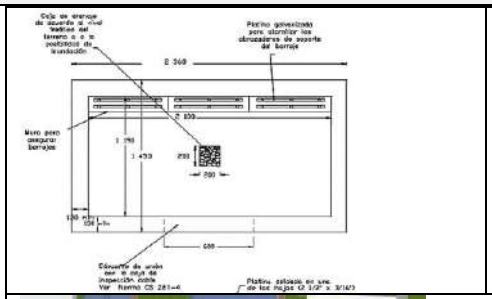
Aunque esta Interventoría y el Contratista mantiene una comunicación fluida con las partes contractuales del otro frente de trabajo, es altamente probable que las actividades de cada frente lleguen a afectarse mutuamente. Lo que incidirá en los tiempos de ejecución de las mismas.

Mediante oficio M&R-436 – 029 – 2021 del 23 de marzo de 2021 la interventoría le solicita al Contratista Coordinación con frente de trabajo edificaciones. (Lote 2):

 Figura 1. Caja de inspección tipo 1 – Isométrico	**Descoles de Alcantarillado de aguas negras y aguas lluvias.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de aguas negras y aguas lluvias. Estas cajas de empalme deben permitir un empalme simple y fluido de estas aguas servidas a los pozos de inspección más cercanos
	**Suministro de agua.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de aguas para lavamanos y sanitarios en una caja de empalme que permita la debida manipulación de unión de redes externas e internas.

ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

	**Suministro de energía eléctrica.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de energía eléctrica más cercana al edifico o edificios que tendrán cobertura con la misma. **La misma hoja de ruta se hará para los edificios que requieran red con regulada.**
	**Andenes perimetrales de cada edificio.** El contratista debe conciliar el empalme de los edificios con el espacio público adyacente. Y se debe conciliar quien construirá este anden

En tal sentido, la interventoría le solicita al contratista, que dicha conciliación y coordinación tenga una trazabilidad mediante un acta de ubicación de estos puntos de empalme.

Se recalca la importancia de generar este mecanismo, para evitar conflictos en los procesos constructivos que se llevan ejecutando de manera simultánea.

ALCANCE DEL PROYECTO. Según Modificatorio # 2



ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

. **ALERTA TEMPRANA.**

	La Interventoría considera que el adoquín instalado NO cumple con estándar mínimo para su aceptación, por los siguientes motivos: 1. Presente superficies de acabado rayadas, producto del mal embalaje en fabrica. 2. Presenta diferencias en el formato de hasta 4mm, lo que dificulta su instalación. 3. Los colores de los adoquines ocre y gris oscuro no son lo suficientemente intensos, lo que genera una sensación de acabado disparejo.
	Por tal razón, solicitamos se tomen las medidas pertinentes, para mejorar la calidad de los prefabricados, teniendo en cuenta que se debe entregar a la Entidad un producto de calidad que cumpla con las expectativas del cliente. De lo contrario, nos veremos obligados a dejar en observación aquellos paños que no se consideren dentro de los parámetros exigidos y no serán objeto de pago hasta tanto no se superen las observaciones generadas •
	No obstante, lo anterior, se debe seguir con las actividades de: • Nivelación mecánica de áreas • Compactación de sub-base granular. • Instalación de cordón prefabricado de confinamiento de adoquín. La Interventoría considera que el contratista debe evaluar su estructura de contratación, ya que, al seguir ejecutando las obras por administración, el rendimiento del personal va a ser menos optimo, que al vincular por destajo o producción semanal ejecutada.

ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

ASPECTO SST.

Observaciones para el Sistema de Gestión Integral – SGI.

En el área de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST

 Subsanar y reforzar, señalización y demarcación. Rutas de evacuación, excavaciones, carteles informativos, reductores de velocidad, puntos de acopio, entre otros, (reforzar y subsanar aquellas que se deterioren),

 Entrega de planilla de pago de seguridad social para los siguientes Colaboradores: Jorge Miguel Pájaro Castillo, Blas Emiro Yepes Pico, John Jairo Suarez Peñate, Johnny Alberto Muñoz Bohórquez y, Federico Antonio Garrido Benedetti.

 Replantear senderos peatonales,

 Presentar ante la Interventoría la Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, especificar en ella los riesgos biológicos asociados en el proyecto (presencia de serpientes, abejas africanizadas, picaduras de mosquitos, entre otros),

 Diligenciar y entregar ante la Interventoría, los formatos de inspección de elementos de protección personal – EPP, por lo menos dos (2) veces por semana.

En el área Ambiental:

 Subsanar orden y aseo, en los distintos sitios de trabajo, limpieza de batería de baños (administrativos y operativos),

 Subsanar y dar seguimiento al protocolo de bioseguridad, subsanando los elementos de aseo para el cumplimiento del mismo,

 Implementar y dar seguimiento a vigilancia de la salud de visitantes (lavado de manos, uso del tapabocas),

 Recordar al Contratista que, para la extracción del material residual de construcción se debe contar con el permiso designado por la Alcaldía o con una solicitud firmada por propietario del sitio de disposición de los residuos y la empresa que realizará dicha disposición; este último debe contar con: filio vigente del lugar de disposición, fotocopia de identificación del propietario y documento firmado por ambas partes (propietario del terreno y el Contratista que realizará la disposición).

 Entregar ante la Interventoría tiquetera que indique la cantidad de material extraído.

No obstante lo anterior, la Interventoría considera que el material que sale producto de las excavaciones y

ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

nivelaciones en obra es totalmente reutilizable en el paisajismo de las zonas verdes. Ya que básicamente es material vegetal, y ocasionalmente material saturado de humedad.

HASTA AQUÍ LOS TEMAS TRATADOS EN EL COMITÉ DE OBRA DEL DIA **30-04-2021==========**

COMPROMISOS:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA debe presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo comité de obra.
3	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
4	EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.
5	ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos

ASISTENCIA

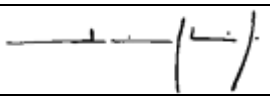
Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
SANDRO SEGURA	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 018 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

SANDOVAL CABALLERO				
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 05-05-2021

Hora: 09:30 HORAS

Lugar: **virtual por enlace vía zoom**

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA debe presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra
El Contratista envía mediante correo electrónico avance del plano final actualizado topográficamente		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo comité de obra.
El Contratista presenta programación de obra, mediante correo electrónico el día 05-05-2021		
3	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
4	EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.



ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

5	**ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos**

4. TEMAS A TRATAR:

- Que el día 30 de marzo del 2021 se presenta solicitud de viabilziacion del Modificatorio 2 y el 07 de abril de 2021 mediante oficio M&R-436 – 035 – 2021 da Respuesta positiva al oficio COC109-057-08-04-2021 del 08 de abril de 2021. Asunto: Solicitud Prórroga 2. Con plazo de entrega al día 30 de junio del 2021.La cual ya tiene viabilizacion Jurídica por parte de la DIRAF.

- Bajo este panorama jurídico ya definido, el Modificatorio 2 genera la siguiente **MODIFICACION DEL BALANCE HISTORICO DEL PROYECTO.**

CAPITULO	INICIAL	MODIFICATORIO 1	MODIFICATORIO 2
VIAS/URBANISMO/PAISAJISMO	30,16	29,986	25,95
CERRAMIENTO	1,90	1,001	0,5
RED ELECTRICA / RED VOZ Y DATOS / RED MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN	0,55	0,548	0,04
DUCTERIA	6,20	6,213	1,659
OBRAS CIVILES	1,62	1,626	0
RED DE MEDIA TENSIÓN	2,80	2,803	0
SUBESTACIÓN	3,31	0	0
RED BAJA TENSIÓN	12,29	12,31	1,17
ALUMBRADO EXTERIOR	15,48	8,292	8,567
SISTEMA DE PROTECIÓN DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3,60	3,609	0,438
REDES SANITARIAS EXTERIORES	7,98	11,972	9,678
ACTIVIDADES NO PREVISTAS	0,00	21,636	44,909
EQUIPO HIDRONEUMATICO	14,53	0	6,774
	100	100	100

- Qué con base en viabilizacion jurídica de la solicitud de prórroga 2, el Contratista presenta reprogramación de obra con fecha de fin para el día 30/06/2021, generando la siguiente lectura de control de obra:

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

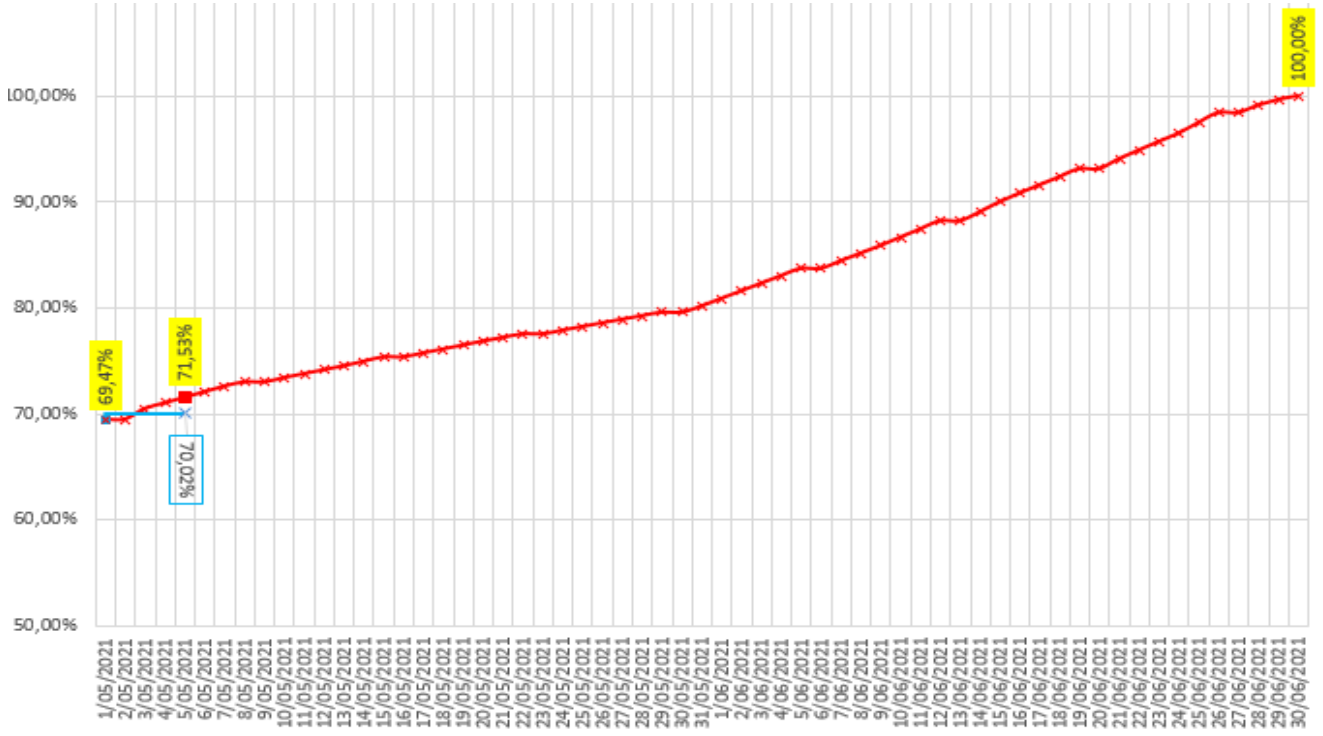
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	70,02%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	71,53%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-1,51%

- Que se lleva el siguiente tiempo consumido:

311	DIAS TRANSCURRIDOS	254
TIEMPO RESTANTE DE EJECUCION		57

- El Contratista lleva la siguiente curva de producción en obra:



ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

- Que, por otra parte, las modificaciones y actualizaciones de los diseños de las redes eléctricas, hidrosanitarias y de Red contra incendio, están plenamente definidas, generando una hoja de ruta técnica confiable, que permite al contratista estructurar una programación eficiente y razonable para terminar totalmente el objeto contractual ajustado en el modificatorio 2.

- Que el Contratista debe considerar, que las actividades criticas del proyecto son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, y que las mismas están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular e instalación de redes eléctricas, hidrosanitarias y de red contra incendio.

- El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las siguientes áreas del proyecto que puede intervenir:

PLAZOLETA DE ACCESO (en proceso instalación de cordón prefabricado de confinamiento)



PARQUEADERO DE VISITANTES (en proceso vaciado de concreto MR 40)

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



PLAZOLETA DE ARMAS (se inició perfilacion mecánica y nivelación de sub-base)



PLAZOLETA DE ORATORIO: se debe inicar actividad de nivelacion mecanica.

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



ZONA DE PARQUEADERO DE USO INSTITUCIONAL : se debe iniciar proceso de excavacion mecanica en esta zona. Se recalca que es una zona critica, que debe considerar ingreso de vehiculos de esta estacion , asi ocmo de materiales para las obras que adelante el Frente 2 de edificaciones.



ZONA DE TANQUES Y DESARENADOR: se debe vaciar concreo en placa aerea de ciarto de maquinas.

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1





EQUIPO HIDRONEUMATICO

- Ya hay definición de equipos
- Se realiza visita a la obra de sub contratista de redes y de proveedor del equipo.

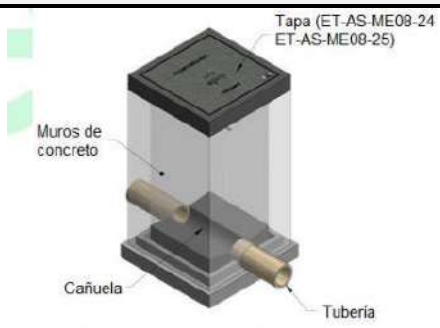
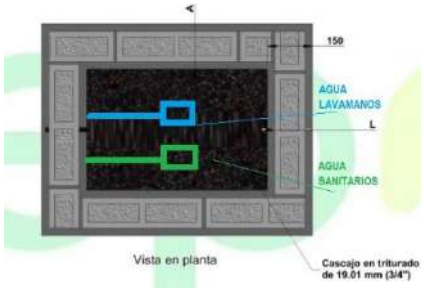
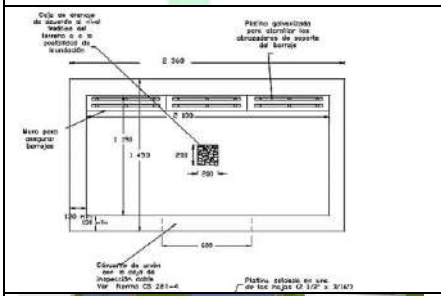
Se define ajustes de los pasa muros para los equipos.

EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR EVIDENCIA DE ADQUISICION DE EQUIPOS

- El Contratista debe reforzar el personal en obra y considerar una reingeniería de horarios de trabajo, que involucre trabajar los sábados en jornada completa, y festivos. Así como el suministro oportuno de materiales y equipos de obra.
- Por otra parte, Mediante oficio M&R-436 – 029 – 2021 del 23 de marzo de 2021 la interventoría le solicita al Contratista Coordinación con frente de trabajo edificaciones. (Lote 2):

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

 Figura 1. Caja de inspección tipo 1 – Isométrico	**Descoles de Alcantarillado de aguas negras y aguas lluvias.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de aguas negras y aguas lluvias. Estas cajas de empalme deben permitir un empalme simple y fluido de estas aguas servidas a los pozos de inspección más cercanos
	**Suministro de agua.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de aguas para lavamanos y sanitarios en una caja de empalme que permita la debida manipulación de unión de redes externas e internas.
	**Suministro de energía eléctrica.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de energía eléctrica más cercana al edifico o edificios que tendrán cobertura con la misma. **La misma hoja de ruta se hará para los edificios que requieran red con regulada.**
	**Andenes perimetrales de cada edificio.** El contratista debe conciliar el empalme de los edificios con el espacio público adyacente. Y se debe conciliar quien construirá este anden

En tal sentido, la interventoría le solicita al contratista, que dicha conciliación y coordinación tenga una trazabilidad mediante un acta de ubicación de estos puntos de empalme.

Se recalca la importancia de generar este mecanismo, para evitar conflictos en los procesos constructivos que se llevan ejecutando de manera simultánea.

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

Por lo anteriormente esbozado, la Interventoría, le solicita al contratista considerar los siguientes aspectos:

EQUIPO HIDRONEUMATICO	Fecha de pedido y fecha de posible entrega
TUBERIA RCI	Fecha de suministro en obra
DUCTERIA ELECTRICA	Fecha de suministro en obra
ADOQUIN Y CORDON DE CONFINAMIENTO	Plan de suministro en obra
SUB BASE GRANULAR-TIRUTADO Y ARENA	Plan de suministro en obra
MAQUINARIA-RETROEXCAVADORA	Garantizar su permanencia en obra
TOPOGRAFIA	Garantizar su permanencia en obra

Por tal razón, la Interventoría exhorta al Contratista a procurar lograr estas metas mediante la implementación de todos los recursos de talento humano, maquinaria, y suministro de materiales, reiterando que cuenta con una total definición técnica de todos los aspectos a ejecutar.

ASPECTO SST.

Observaciones para el Sistema de Gestión Integral – SGI.

En el área de Seguridad y Salud en el Trabajo – SST

 Subsanar y reforzar, señalización y demarcación. Rutas de evacuación, excavaciones, carteles informativos, reductores de velocidad, puntos de acopio, entre otros, (reforzar y subsanar aquellas que se deterioren),

 Entrega de planilla de pago de seguridad social para los siguientes Colaboradores: Jorge Miguel Pájaro Castillo, Blas Emiro Yepes Pico, John Jairo Suarez Peñate, Johnny Alberto Muñoz Bohórquez y, Federico Antonio Garrido Benedetti.

 Replantear senderos peatonales,

 Presentar ante la Interventoría la Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, especificar en ella los riesgos biológicos asociados en el proyecto (presencia de serpientes, abejas africanizadas, picaduras de mosquitos, entre otros),

 Diligenciar y entregar ante la Interventoría, los formatos de inspección de elementos de protección personal – EPP, por lo menos dos (2) veces por semana.

En el área Ambiental:

 Subsanar orden y aseo, en los distintos sitios de trabajo, limpieza de batería de baños (administrativos y

ACTA No. 019 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

operativos),

 Subsanar y dar seguimiento al protocolo de bioseguridad, subsanando los elementos de aseo para el cumplimiento del mismo,

 Implementar y dar seguimiento a vigilancia de la salud de visitantes (lavado de manos, uso del tapabocas),

 Recordar al Contratista que, para la extracción del material residual de construcción se debe contar con el permiso designado por la Alcaldía o con una solicitud firmada por propietario del sitio de disposición de los residuos y la empresa que realizará dicha disposición; este último debe contar con: filio vigente del lugar de disposición, fotocopia de identificación del propietario y documento firmado por ambas partes (propietario del terreno y el Contratista que realizará la disposición).

 Entregar ante la Interventoría tiquetera que indique la cantidad de material extraído.

No obstante lo anterior, la Interventoría considera que el material que sale producto de las excavaciones y nivelaciones en obra es totalmente reutilizable en el paisajismo de las zonas verdes. Ya que básicamente es material vegetal, y ocasionalmente material saturado de humedad.

HASTA AQUÍ LOS TEMAS TRATADOS EN EL COMITÉ DE OBRA DEL DIA **05-05-2021==========**

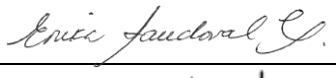
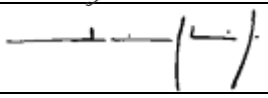
COMPROMISOS:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	**ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN**	**EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO**
2	**EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO**	**El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.**
3	**ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos**

ASISTENCIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
SANDRO SEGURA	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 14-05-2021

Hora: 08:30 HORAS

Lugar: **virtual por enlace vía zoom**

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA debe presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra
El Contratista envía mediante correo electrónico avance del plano final actualizado topográficamente		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo comité de obra.
El Contratista presenta programación de obra, mediante correo electrónico el día 05-05-2021		
3	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
4	EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

5	**ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos**

4. TEMAS A TRATAR:

La Interventoría, de manera respetuosa, se permite hacer las siguientes precisiones:

- Que el día 30 de marzo del 2021 se presenta solicitud de viabilziacion del Modificatorio 2 y el 07 de abril de 2021 mediante oficio M&R-436 – 035 – 2021 da Respuesta positiva al oficio COC109-057-08-04-2021 del 08 de abril de 2021. Asunto: Solicitud Prórroga 2. Con plazo de entrega al día 30 de junio del 2021.La cual ya tiene viabilizacion Jurídica por parte de la DIRAF.

- Qué con base en viabilizacion jurídica de la solicitud de prórroga 2, el Contratista presenta reprogramación de obra con fecha de fin para el día 30/06/2021, generando la siguiente lectura de control de obra:

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	70,04%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	74,13%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-4,09%

- Que se lleva el siguiente tiempo consumido:

311	DIAS TRANSCURRIDOS	261
TIEMPO RESTANTE DE EJECUCION		50

- El Contratista lleva la siguiente curva de producción en obra:

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



- Que, por otra parte, las modificaciones y actualizaciones de los diseños de las redes eléctricas, hidrosanitarias y de Red contra incendio, están plenamente definidas, generando una hoja de ruta técnica confiable, que permite al contratista estructurar una programación eficiente y razonable para terminar totalmente el objeto contractual ajustado en el modificatorio 2.

- Que el Contratista debe considerar, que las actividades criticas del proyecto son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, y que las mismas están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular e instalación de redes eléctricas, hidrosanitarias y de red contra incendio.

- **El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las siguientes áreas del proyecto que puede intervenir:**

PLAZOLETA DE ACCESO (en proceso instalación de cordón prefabricado de confinamiento) MUY

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

BAJA PRODUCCION EN OBRA



PARQUEADERO DE VISITANTES. Se debe iniciar anden perimetral



PLAZOLETA DE ARMAS .NO HAY CORDON DE CONFINAMIENTO EN OBRA

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



PLAZOLETA DE ORATORIO: se debe inicar actividad de nivelacion mecanica.



ZONA DE PARQUEADERO DE USO INSTITUCIONAL : se debe iniciar proceso de excavacion mecanica en esta zona. Se recalca que es una zona critica, que debe considerar ingreso de vehiculos de esta estacion , asi ocmo de materiales para las obras que adelante el Frente 2 de edificaciones.

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1







NO HAY CAÑUELAS NI ALFAJIAS PREFABRICADAS EN OBRA

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1





NO HAY CONTINUIDAD EN LA INSTALACION DE MALLA ESLABONADA.

ZONA DE TANQUES Y DESARENADOR: se trabaja en armado de aceros para desarenador





EQUIPO HIDRONEUMATICO

- Ya hay definición de equipos
- Se realiza visita a la obra de sub contratista de redes y de proveedor del equipo.

Se define ajustes de los pasa muros para los equipos.

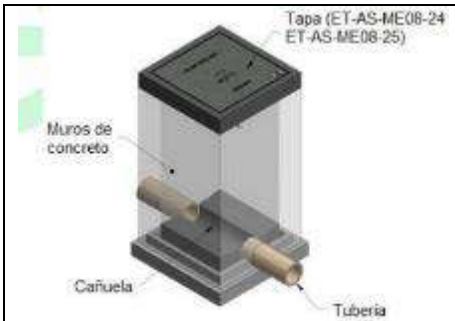
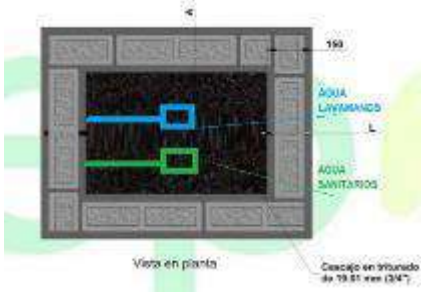
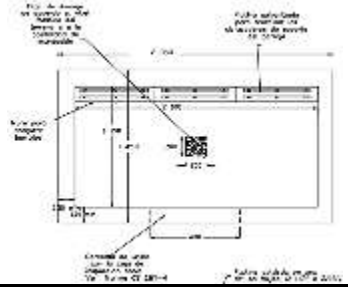
EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR EVIDENCIA DE ADQUISICION DE EQUIPOS

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

- **El Contratista debe reforzar el personal en obra y considerar una reingeniería de horarios de trabajo, que involucre trabajar los sábados en jornada completa, y festivos. Así como el suministro oportuno de materiales y equipos de obra. Del mismo modo, se evidencia de manera reiterada el no pago oportuno de la nómina a los Colaboradores, causando así deterioro en el ambiente laboral, bajando el rendimiento de la operatividad en obra.**

- Por otra parte, Mediante oficio M&R-436 – 029 – 2021 del 23 de marzo de 2021 la interventoría le solicita al Contratista Coordinación con frente de trabajo edificaciones. (Lote 2):

 Figura 1. Caja de inspección tipo 1 – Isométrico	**Descoles de Alcantarillado de aguas negras y aguas lluvias.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de aguas negras y aguas lluvias. Estas cajas de empalme deben permitir un empalme simple y fluido de estas aguas servidas a los pozos de inspección más cercanos
	**Suministro de agua.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de aguas para lavamanos y sanitarios en una caja de empalme que permita la debida manipulación de unión de redes externas e internas.
	**Suministro de energía eléctrica.** El contratista debe conciliar el empalme de la caja de suministro de energía eléctrica más cercana al edifico o edificios que tendrán cobertura con la misma. **La misma hoja de ruta se hará para los edificios que requieran red con regulada.**

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

	**Andenes perimetrales de cada edificio.** El contratista debe conciliar el empalme de los edificios con el espacio público adyacente. Y se debe conciliar quien construirá este anden

En tal sentido, la interventoría le solicita al contratista, que dicha conciliación y coordinación tenga una trazabilidad mediante un acta de ubicación de estos puntos de empalme.

Se recalca la importancia de generar este mecanismo, para evitar conflictos en los procesos constructivos que se llevan ejecutando de manera simultánea.

Por tal razón, la Interventoría considera pertinente lo siguiente:

- Que el Contratista presente evidencia de la adquisición del equipo hidroneumático.

- Que se tenga en obra los insumos necesarios para iniciar la Red Eléctrica, Red Contra Incendio y la red hidráulica.

- Que se refuerce el frente de adoquinamiento, y se implemente de manera simultánea en las plazas de armas, oratorio y acceso.

- Evitar incurrir nuevamente en la extemporaneidad de los pagos a los obreros para mejorar el ambiente laboral y así aumentar la producción en obra

Se recalca que de mantenerse o aumentar el porcentaje de atraso en obra (-4,09%), se recomendara a la Entidad contratante el inicio de un debido proceso por incumplimiento con la programación establecida para la prorroga 2.

Tal como establece la CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - SANCIONES: a) MULTAS: En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA-

EL CONTRATISTA RADICA OFICIO DE SOLICITUD DE SUPENSION DEL PROYECTO COC109-097-13-05-

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

2021 13 de mayo de 2021. Asunto: SOLICITUD DE SUSPENSIÓN. Basado En lo siguiente:

- **Situación de orden púbico** – Paro de Transportadores: Desde el pasado 28 de abril de 2021 se inició el Paro Nacional y ha continuado en el mes de mayo, presentándose un escalonamiento de protestas generalizadas a nivel nacional, al cual se sumó el gremio transportador, presentándose bloqueos en la mayoría de las vías nacionales, lo que ha afectado el normal funcionamiento del suministro de materiales por parte de nuestros proveedores, especialmente de prefabricados (cañuela, alfajías, adoquín y bordillo de confinamiento), material PVC para las redes eléctrica, hidráulica y contra incendio, cabe resaltar que muchos insumos son enviados desde la ciudad de Bogotá, lo cual ha dificultado enviar materiales e insumos necesarios para la ejecución de actividades y retrasando otras actividades de la ruta crítica. Adicionalmente se ha generado un desabastecimiento de materias primas lo cual va a generar a futuro demoras en la fabricación de los insumos arriba mencionados (se adjunta oficios de proveedores y volantes repartidos en la zona por grupos al margen de la ley). Esta situación ha afectado directamente la ruta crítica de programación de obra, y se considera que una suspensión al contrato de obra es lo pertinente, teniendo en cuenta que no tenemos certeza de cuánto tiempo va a durar la fuerte situación de orden público y el tiempo de ejecución del contrato avanza, generando atrasos en la programación de obra, no imputables al contratista y los cuales no se pueden superar hasta no contar con los insumos necesarios en obra, haciendo poco viable implementación cualquier plan de contingencia para mitigar el atraso, el cual se incrementa día a día.
- **Temporada de lluvias.** Durante el mes de mayo se han presentado lluvias de fuerte intensidad en horas de la noche durante los días 03, 04,07,11,12 y 13 de mayo que han afectado las actividades de obra
- El Consorcio considera pertinente recalcar, que la afectación al proyecto por la imposibilidad de suministro de los insumos necesarios para adelantar las distintas actividades, han sido producto de la crisis generada por la situación de protestas y bloqueos del paro nacional, que afectan al país durante el todo el mes de mayo. Sumado al factor de influencia de grupos al margen de la ley. Reiterando nuestra la voluntad jurídica y técnica para cumplir con el objeto contractual establecido en la prorroga y el modificatorio 2, consideramos pertinente esta solicitud de suspensión.

LA INTERVENTORIA ANALIZARA LA VIABILIDAD DE ESA SOLICITUD

ASPECTO SST.

La Interventoría realiza observaciones con referencia al sistema de gestión integral-SGI, representadas así:

1. Entrega del soporte de pago de la seguridad social vigente,
2. Subsanar y/o retroalimentar en lo que compete a señalizaciones, demarcaciones, avisos informativos, entre otros,
3. Organizar la vía de acceso hacía la oficina de monitoreo de la estación de policía,
4. Seguimiento y cumplimiento del protocolo de bioseguridad (lavado de manos, uso adecuado del tapabocas),

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

5. Actualización oportuna del listado de personal, el cual es radicado y entregado a la estación de policía, NOTA: el Contratista debe entregar a Interventoría una copia de este listado.
6. Mantener vías de acceso y/o senderos, limpios y sin obstrucciones.

Fotografías:

Vía de acceso a oficina de monitoreo.



Vías de acceso con obstrucciones y, riesgos de cajas expuestas a riesgos de caídas.

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



Observaciones para el Sistema de Gestión Integral – SGI.

En el área Ambiental:

 Subsanar orden y aseo, en los distintos sitios de trabajo, limpieza de batería de baños (administrativos y operativos),

 Subsanar y dar seguimiento al protocolo de bioseguridad, subsanando los elementos de aseo para el cumplimiento del mismo,

 Implementar y dar seguimiento a vigilancia de la salud de visitantes (lavado de manos, uso del tapabocas),

 Recordar al Contratista que, para la extracción del material residual de construcción se debe contar con el permiso designado por la Alcaldía o con una solicitud firmada por propietario del sitio de disposición de los residuos y la empresa que realizará dicha disposición; este último debe contar con: filio vigente del lugar de disposición, fotocopia de identificación del propietario y documento firmado por ambas partes (propietario del terreno y el Contratista que realizará la disposición).

 Entregar ante la Interventoría tiquetera que indique la cantidad de material extraído.

No obstante, lo anterior, la Interventoría considera que el material que sale producto de las excavaciones y nivelaciones en obra es totalmente reutilizable en el paisajismo de las zonas verdes. Ya que básicamente es

ACTA No. 020 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

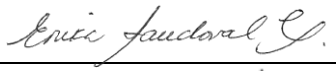
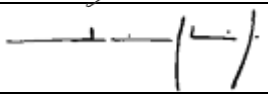
material vegetal, y ocasionalmente material saturado de humedad.

HASTA AQUÍ LOS TEMAS TRATADOS EN EL COMITÉ DE OBRA DEL DIA **14-05-2021==========**

COMPROMISOS:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	**ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN**	**EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO**
2	**EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO**	**El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.**
3	**ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos**

ASISTENCIA

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
SANDRO SEGURA	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 26-05-2021

Hora: 09:30 HORAS

Lugar: **virtual por enlace vía zoom**

ACTA No. 021 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA debe presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra
El Contratista envía mediante correo electrónico avance del plano final actualizado topográficamente		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo comité de obra.
El Contratista presenta programación de obra, mediante correo electrónico el día 05-05-2021		
3	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
4	EVITAR INCURRIR EN TIEMPOS MUERTOS O SIN ACTIVIDAD EN LOS FRENTES DE TRABAJO	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.

ACTA No. 021 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

5	**ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos**

4. TEMAS A TRATAR:

La Interventoría, de manera respetuosa, se permite hacer las siguientes precisiones:

- Que el día 30 de marzo del 2021 se presenta solicitud de viabilziacion del Modificatorio 2 y el 07 de abril de 2021 mediante oficio M&R-436 – 035 – 2021 da Respuesta positiva al oficio COC109-057-08-04-2021 del 08 de abril de 2021. Asunto: Solicitud Prórroga 2. Con plazo de entrega al día 30 de junio del 2021.La cual ya tiene viabilizacion Jurídica por parte de la DIRAF.

- Qué con base en viabilizacion jurídica de la solicitud de prórroga 2, el Contratista presenta reprogramación de obra con fecha de fin para el día 30/06/2021, generando la siguiente lectura de control de obra:

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	70,12%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	77,86%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-7,74%

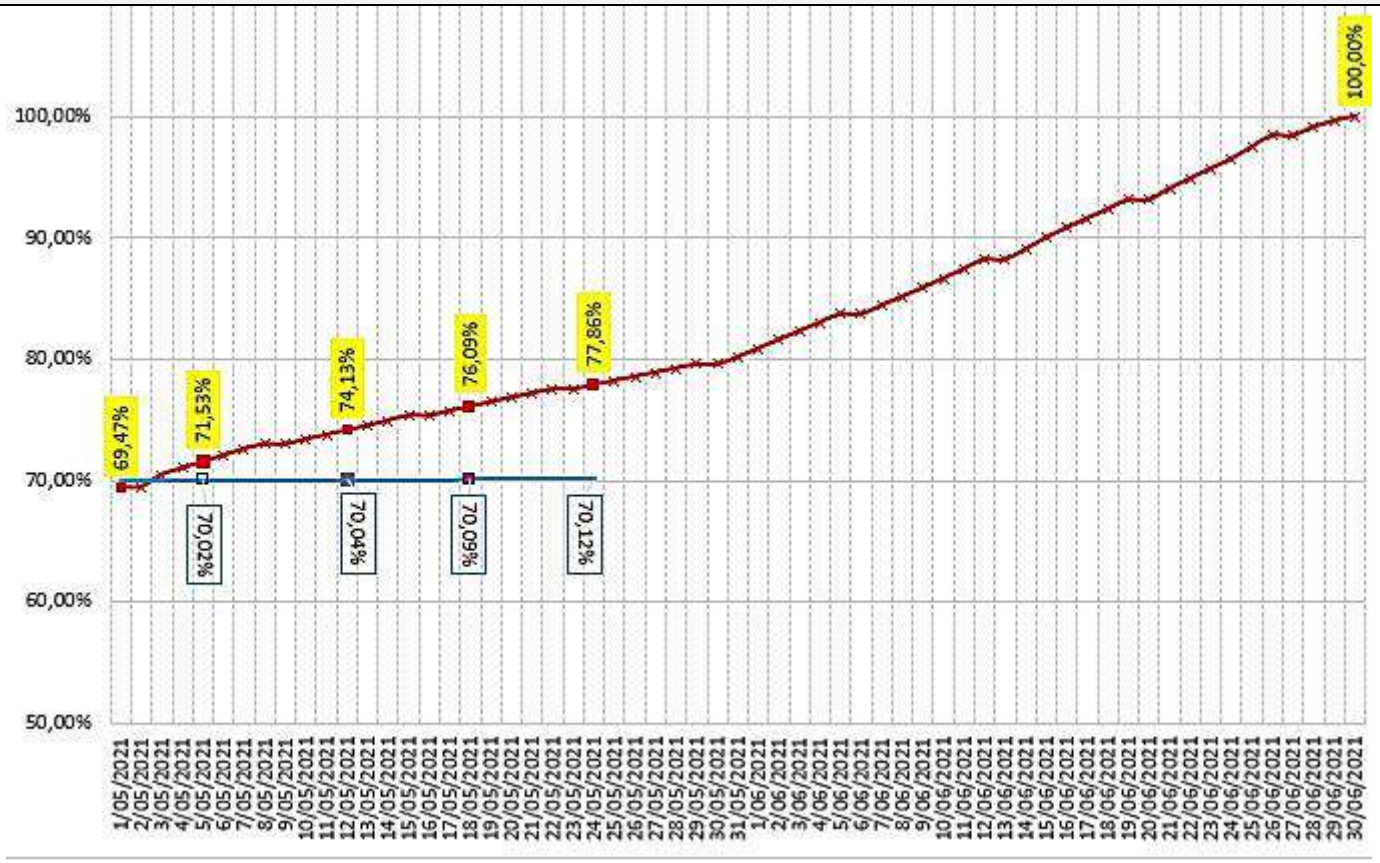
- Que se lleva el siguiente tiempo consumido:

311	DIAS TRANSCURRIDOS	275
TIEMPO RESTANTE DE EJECUCION		36

- El Contratista lleva la siguiente curva de producción en obra:

ACTA No. 021 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



Por tal razón:

1. La Interventoría ha emitido los siguientes oficios de seguimiento al control del proyecto, después de viabilizada la prorroga 2:

    - M&R-436 – 040 – 2021 del 26 de abril de 2021.Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Programación de Obra.

    - M&R-436 – 041 – 2021 del 28 de abril de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Estado del Avance del Proyecto.

    - M&R-436 – 049 – 2021 del 7 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Estado del Avance del Proyecto.

ACTA No. 021 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

- M&R-436 – 050 – 2021 del 7 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. INACTIVIDAD EN OBRA EL DIA 07-05-2021
- M&R-436 – 052 – 2021 del 13 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Estado del Avance del Proyecto.
- M&R-436 – 055 – 2021 del 21 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Estado del Avance del Proyecto.
- M&R-436 – 055 – 2021 del 21 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. Estado del Avance del Proyecto.
- M&R-436 – 056 – 2021 del 22 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. INACTIVIDAD EN OBRA EL DIA 22-05-2021
- M&R-436 – 058 – 2021 del 24 de mayo de 2021. Asunto: CONTRATO PN DIRAF No. 06-6-10076-20. INACTIVIDAD EN OBRA EL DIA 24-05-2021

2. El día 24 de mayo del 2021, nuevamente, y por tercera ocasión, se ven afectadas las actividades en obra, por el no pago oportuno a los trabajadores de la obra.

3. Sumado a esto, por segunda vez, se presenta atraso en el pago oportuno de la seguridad social de los trabajadores de la obra, que obliga a la interventoría a solicitar formalmente que se suspendan las actividades, hasta tanto se presente constancia del pago de esta seguridad social.

4. Por otra parte, se evidencia, en los informes semanales enviados a la entidad contratante, una tendencia alarmante al aumento del atraso entre los porcentajes de obra programada versus obra ejecutada.

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	70,12%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	77,86%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-7,74%

5. Que, si bien el problema de orden público generalizado a nivel nacional, ha tenido alguna injerencia en esta situación, se evidencia un alto grado de responsabilidad en el manejo operativo que el contratista le

ha dado al proyecto.

6. Qué, no obstante, los esfuerzo por parte del Contratista de sostener los frentes de trabajo activos, los mismos, han sido infructuosos, ya que se ha generado una bajísima rata de producción en obra. Recalcando que queda una margen muy estrecha de tiempo para su total ejecución.

7. Lo relacionado en los puntos anteriores, evidencia que el flujo de caja inyectado al proyecto, por parte del Contratista, no es concordante y resulta insuficiente con las necesidades que la programación de obra, presentada por el mismo consorcio, establece.

8. Que, bajo este panorama, La Interventoría considera que el Contratista NO tiene pleno dominio del proyecto y que por tal razón es muy poco probable que el contratista entregue el 100% del proyecto para el día 30 de junio del 2021.

Por tal razón, la interventoría le recomienda a la DIRAF considerar, lo siguiente:

1. Que si bien el Consorcio Obras Caucasia 109, tiene la capacidad técnica, para ejecutar los ítems objeto del presente contrato, su modelo operativo de procesos internos vigente no ha sido productivo y se genera un alto riego de no entregar el 100% de dichas obras para el día 30 de junio del 2021.

2. Tal como establece la CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - SANCIONES: a) MULTAS: *En caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA- salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890, las partes acuerdan que la POLICÍA, mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007.*

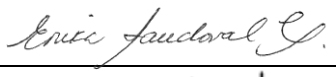
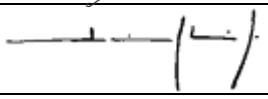
HASTA AQUÍ LOS TEMAS TRATADOS EN EL COMITÉ DE OBRA DEL DIA **26-05-2021==========**

COMPROMISOS:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
2	PLAN DE ACCION CORRECTIVA	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.
3	ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos

ASISTENCIA

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 10-06-2021

Hora: 09:30 HORAS

Lugar: **virtual por enlace vía zoom**

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra EN PROCESO
El Contratista envía mediante correo electrónico avance del plano final actualizado topográficamente		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo comité de obra. NO CUMPLIDO
3	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO.EN OBSERVACION
5	ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos. EN PROCESO

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

4. TEMAS A TRATAR:

La Interventoría, de manera respetuosa, se permite hacer las siguientes precisiones:

- Que el día 30 de marzo del 2021 se presenta solicitud de viabilziacion del Modificatorio 2 y el 07 de abril de 2021 mediante oficio M&R-436 – 035 – 2021 da Respuesta positiva al oficio COC109-057-08-04-2021 del 08 de abril de 2021. Asunto: Solicitud Prórroga 2. Con plazo de entrega al día 30 de junio del 2021.La cual ya tiene viabilizacion Jurídica por parte de la DIRAF.

- Qué con base en viabilizacion jurídica de la solicitud de prórroga 2, el Contratista presenta reprogramación de obra con fecha de fin para el día 30/06/2021, generando la siguiente lectura de control de obra:

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	70,19%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	83,01%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-12,82%

- Que se lleva el siguiente tiempo consumido:

311	DIAS TRANSCURRIDOS	289
TIEMPO RESTANTE DE EJECUCION		22

- El Contratista lleva la siguiente curva de producción en obra:

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las siguientes áreas del proyecto que puede intervenir:

PLAZOLETA DE ACCESO	
% por ejecutar nivelación mec.	**10**
% por ejecutar sub-base	**15**
%por ejecutar cordón prefabricado	**40**
% por ejecutar adoquín	**40**

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



PARQUEADERO DE VISITANTES.

% por ejecutar nivelación mec.	**05**
% por ejecutar sub-base	**05**
%por ejecutar sardineles	**00**
% por ejecutar Concreto MR40	**05**
%por ejecutar muro en concreto	**100**



PLAZOLETA DE ARMAS.

% por ejecutar nivelación mec.	**30**
% por ejecutar sub-base	**30**
%por ejecutar cordón prefabricado	**85**
% por ejecutar adoquín	**100**

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



PLAZOLETA DE ORATORIO:

% por ejecutar nivelación mec.	**40**
% por ejecutar sub-base	**60**
%por ejecutar cordón prefabricado	**100**
% por ejecutar adoquín	**100**



ZONA DE PARQUEADERO DE USO INSTITUCIONAL:

% por ejecutar nivelación mec.	**70**
% por ejecutar sub-base	**95**
%por ejecutar sardineles	**90**
% por ejecutar Concreto MR40	**95**

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



CERRAMIENTO PERIMETRAL.
% por ejecutar Viga de cimentación: 05
% por ejecutar mampostería 05
% por ejecutar alfajías 40
% por ejecutar malla eslabonada 80
% por ejecutar concertina 100





ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



ZONA DE TANQUES Y DESARENADOR:

% Por ejecutar Tanque 1 05 (impermeabiizacion+tapa)
% Por ejecutar Tanque 2 05 (impermeabiizacion+tapa)
% Por ejecutar Tanque 3 05 (impermeabiizacion+tapa)
% Por ejecutar Cuarto Maquinas 05 (escalera metalica+tapa)



ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



EQUIPO HIDRONEUMATICO

- Ya hay definición de equipos
- Se realiza visita a la obra de sub contratista de redes y de proveedor del equipo.

Se define ajustes de los pasa muros para los equipos.

EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR EVIDENCIA DE ADQUISICION DE EQUIPOS

RED ELECTRICA



% por ejecutar EXCAVACION 75
% por ejecutar mamposteia 55
% por ejecutar DUCTERIA 70
% por ejecutar CABLEADO 100

SITUACIONES RECIENTES:

1. **Que el contratista NO se presentó al comité de obra virtual programado para el dia 08 -06-2021, Ni hizo presencia en la obra para la visita que realiza el Supervisor del contrato de la DIRAF los días 09-10-y 11 de julio.**

2. **la Interventoría le recalca al Contratista el incumplimiento al compromiso establecido en el comité de obra # 21 realizado el 26-05-2021 para presentar e implementar, de manera urgente, un plan de trabajo y suministro de materiales. Evidenciado así la voluntad técnica y administrativa para terminar la ejecución del objeto contractual establecido en el modificatorio 2.**

3. Que las situaciones endógenas del proyecto, son de absoluta responsabilidad del Contratista y requieren considerar seriamente, una reingeniería de procesos.

4. Se evidencia, después de la viabilizacion de la prorroga 2, en los informes semanales enviados a la entidad contratante, una tendencia alarmante al aumento del atraso entre los porcentajes de

obra programada versus obra ejecutada.

SEMANA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
03/06/2021 AL 09/06/2021	83,01	70,01	-12,82
27/05/2021 AL 02/06/2021	79,56	70,16	-9,40
20/05/2021 AL 26/05/2021	77,86	70,12	-7,74
13/05/2021 AL 20 /05/2021	76,09	70,09	-6,00
06/05/2021 AL 12 /05/2021	74,13	70,04	-4,09
29/04/2021 AL 05/05/2021	71,53	70,02	-1,51

5. Que, si bien el problema de orden público generalizado a nivel nacional, ha tenido alguna injerencia en esta situación, se evidencia un alto grado de responsabilidad en el manejo operativo que el contratista le ha dado al proyecto.

6. Qué, no obstante, los esfuerzo por parte del Contratista de sostener los frentes de trabajo activos, los mismos, han sido infructuosos, ya que se ha generado una bajísima rata de producción en obra. Recalcando que queda una margen muy estrecha de tiempo para su total ejecución.

7. Lo relacionado en los puntos anteriores, evidencia que el flujo de caja inyectado al proyecto, por parte del Contratista, no es concordante y resulta insuficiente con las necesidades que la programación de obra, presentada por el mismo consorcio, establece.

AFECTACION POR COVID 19:

Colaboradores positivos para Covid - 19.

COLABORADOR	IDENTIFICACIÓN	FRENTE DE TRABAJO
Tibaldo Enrique Morales Ruiz	78295118	Adoquinamiento
Henry Miguel Luna Payares	78297320	Adoquinamiento
Daylwin Erazo Pastrana	1063287728	Almacenista
Jorge Elias Pastrana Sanchez	1003502963	Excavaciones hidrosanitarias y eléctricas
Pedro Javier Bautista Bohorquez	80118115	Vaciado de vía (renunció el 3 junio 2021)
Jose Julian Portnoy Morales	1140887161	Ing. Residente de obra

NOTA: se encuentran en aislamiento y en proceso de recuperación.

Colaboradores con síntomas y en aislamiento preventivo.

COLABORADOR	IDENTIFICACIÓN	FRENTE DE TRABAJO
Deivy David Lazaro Vertel	1038116286	Cerramiento perimetral

ACTA No. 022 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

José José Zapa Gomez	92260733	Tanques

NOTA: se encuentran en espera de resultados.

Personal de obra con resultados negativos.

COLABORADOR	IDENTIFICACIÓN	FRENTE DE TRABAJO
Lluleisa Gómez Araujo	1038140655	Aux. SSOMA
Luis Alfonso Bonilla Cardenas	79742814	Oficial
José David Guzman Altamiranda	1003358089	Jefe de personal

Interventoría.

Diego Hernando Ortiz Alturo	14249420	Con resultados negativos.
Nilen Lallany Simanca Solórzano	32376407	

La Interventoría considera que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Y que el mismo NO se podrá entregar al 100% ejecutado, según el alcance establecido en el modificatorio 2, para el dia 30 de junio del 2021.

Por tal razón, mediante oficio M&R-436 -059 – 2021 del 28 de mayo de 2021, se realiza el análisis de las causales por presunto incumplimiento del Contratista en la programación, y sugiere a la entidad el inicio del proceso para imposición de sanciones.

Asi mismo el Arq., NELSOJ CURTIDOR supervisor del contrato de la DIRAF, fija reunión con el Contratista y la Interventoría para el dia 15-06-2021 a las 8:00 Am para verificar el plan de contingencia y la programación de materiales que el Consorcio debe implementar en la obra

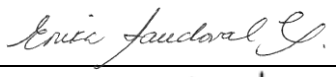
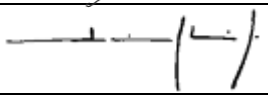
HASTA AQUÍ LOS TEMAS TRATADOS EN EL COMITÉ DE OBRA DEL DIA **10-06-2021==========**

COMPROMISOS:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	ESTANDAR DE CALIDAD DEL ASPECTO DEL ACABADO DEL ADOQUIN	EL CONTRATISTA debe solicitar al fabricante un correcto embalaje del producto, así como el mejoramiento en la tonalidad del mismo: OCRE-GRIS OSCURO Y GRIS CLARO
2	PLAN DE ACCION CORRECTIVA	El Contratista, debe evitar tiempos muertos en os diferentes frentes de trabajo. Con el fin de optimizar los recursos de ejecución de obra.
3	ADQUISICION DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS	EL CONTRATISTA debe presentar evidencia de la adquisición de estos equipos

ASISTENCIA

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 28-06-2021

Hora: 15:30 HORAS

Lugar: **virtual por enlace vía meet**

ACTA No. 023 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Se solicita de manera inmediata
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021.
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.
5	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que inicie la entrega de estas memorias de manera que se

ACTA No. 023 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

		puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados

TEMAS A TRATAR:

En oficio M&R-436 – 079 – 2021 del 25 de junio de 2021. De acuerdo con el oficio COC109-0114-25-06-202 del 25 de junio de 2021, el Consorcio Obras Caucasia 109, solicita una prórroga al actual plazo de ejecución del contrato del asunto por un término de dos (2) meses contados a partir del 01 de julio de 2021 hasta el 30 de agosto de 2021.

- Al respecto esta Interventoría considera imperativo recalcar que, la no ejecución de la totalidad del objeto contractual generará una gravísima afectación que involucra la operatividad total de las edificaciones que se desarrollan simultáneamente en el otro frente de trabajo (Lote 2). Dichas actividades que involucran ambos frentes de trabajo, están plenamente definidas técnicamente y sus procesos constructivos son absolutamente ejecutables.
- No obstante, lo anterior y a fin de hacer un seguimiento oportuno y confiable al cumplimiento del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se considera pertinente establecer como hoja de ruta de control, un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra, que involucre los tiempos que llevarán cada proceso constructivo que los constituyen mediante una metodología de gestión de valor concentrado que permita ejecutar el proyecto en hitos o ciclos controlables. Este documento que debe ser presentado de manera prioritaria por el Contratista, para la revisión y aprobación por parte de esta interventoría.
- Para garantizar que las obras que den plena operatividad al proyecto de ejecuten dentro del término de la posible prórroga, se hace imperiosamente necesario que el Contratista estructure un plan de trabajo racional y eficiente que considere como base fundamental una reingeniería de procesos internos que debe considerar ajustes en los horarios del personal de obra, y que además se considere que las actividades críticas del proyecto , que son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular

En el presente comité, El Supervisor del Contrato de la DIRAF Arq. NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ, comunica que la prorroga se ha autorizado únicamente por 45 días. Que dicha oficialización quedara en firme en el transcurso de la presente semana.
Que por tal motivo el Contratista debe presentar la programación ajustada con base en este plazo viabilizado por la entidad contratante.
Así mismo se requirió al contratista finalizar los relacionado con la normalización de la respectiva actualización de las pólizas que se requieren actualizadas para perfeccionar la prorroga 3.

Solicitudes implementación SGI:
• Listado de personal vigente (los activos, los ausentes, los que cuentan con permisos, los que cuentan con incapacidades y los retirados). • Si se cuenta con personal en proceso de ingreso, con lista de documentos presentes y faltantes. • La documentación antes mencionada se solicita día a día, en formato Excel y, ser

ACTA No. 023 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

entregada a más tardar a las 10 de la mañana; con el fin de permitir al Contratista contar con la presencia de todo el personal de obra y con la información completa y, detallada. • Así mismo, la Interventoría solicita que, cada que se presenten cambios con el personal de obra, se debe actualizar el radicado de personal que es entregado en garita con copia a la Interventoría; se reitera que este radicado debe contar con firmas de, la Interventoría y el Director o Residente de obra. • Es claro que se ha presentado afectación en la presentación de personal que labora en obra.

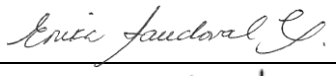
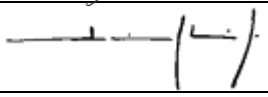
COMPROMISOS:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	**PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|**	**EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra EN PROCESO**
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	**PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS**	**EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021.**
3	**MEMORIAS DEL PROYECTO**	**se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.**
5	**PRESENTACION DE CORTES DE OBRA**	**la Interventoría le solicita al Contratista que inicie la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados**

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra-			

ACTA No. 023 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 08-07-2021

Hora: 08:30 HORAS

Lugar: En obra en Caucasia

ACTA No. 024 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia. NO HACE PRESENCIA EL DIRECTO DE OBRA NI EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSTRCUTOR**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. Lectura del acta anterior.
Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Se solicita de manera inmediata
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021.NO SE HA CUMPLIDO
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos. EN PROCESO
5	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que inicie

ACTA No. 024 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

		la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados. NO SE HA CUMPLIDO.

TEMAS A TRATAR:

En oficio M&R-436 – 079 – 2021 del 25 de junio de 2021. De acuerdo con el oficio COC109-0114-25-06-202 del 25 de junio de 2021, el Consorcio Obras Caucasia 109, solicita una prórroga al actual plazo de ejecución del contrato del asunto por un término de dos (2) meses contados a partir del 01 de julio de 2021 hasta el 30 de agosto de 2021.

- Al respecto esta Interventoría considera imperativo recalcar que, la no ejecución de la totalidad del objeto contractual generará una gravísima afectación que involucra la operatividad total de las edificaciones que se desarrollan simultáneamente en el otro frente de trabajo (Lote 2). Dichas actividades que involucran ambos frentes de trabajo, están plenamente definidas técnicamente y sus procesos constructivos son absolutamente ejecutables.
- No obstante, lo anterior y a fin de hacer un seguimiento oportuno y confiable al cumplimiento del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se considera pertinente establecer como hoja de ruta de control, un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra, que involucre los tiempos que llevarán cada proceso constructivo que los constituyen mediante una metodología de gestión de valor concentrado que permita ejecutar el proyecto en hitos o ciclos controlables. Este documento que debe ser presentado de manera prioritaria por el Contratista, para la revisión y aprobación por parte de esta interventoría.
- Para garantizar que las obras que den plena operatividad al proyecto de ejecuten dentro del término de la posible prórroga, se hace imperiosamente necesario que el Contratista estructure un plan de trabajo racional y eficiente que considere como base fundamental una reingeniería de procesos internos que debe considerar ajustes en los horarios del personal de obra, y que además se considere que las actividades críticas del proyecto , que son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular

En el presente comité, El Supervisor del Contrato de la DIRAF Arq. NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ, comunica que la prorroga se ha autorizado únicamente por 45 días. Que dicha oficialización queda YA en firme.

Que por tal motivo el Contratista debe presentar la programación ajustada con base en este plazo viabilizado por la entidad contratante. (AUN NO SE HA ENTREGADO)

Así mismo se requirió al contratista finalizar los relacionado con la normalización de la respectiva actualización de las pólizas que se requieren actualizadas para perfeccionar la prorroga 3. (YA ENTREGADA PRO EL CONTRATISTA)

LA INTERVENTORIA RECALCA AL CONTRATISTA QUE EL PROYECTO NO HA EXPERIMENTADO

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 024 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

NINGUN CAMBIO, Y CONSERVA SU ESTADO CRITICO ANTERIOR A LA PRORROGA APROBADA.
la Interventoría considera que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Y que, de demorarse en tomar medidas urgentes, se genera un altísimo riesgo de NO entregar el 100% ejecutado del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, y ampliado en la prorroga 3 para el dia 14 de agosto del 2021.

Solicitudes implementación SGI:
• Listado de personal vigente (los activos, los ausentes, los que cuentan con permisos, los que cuentan con incapacidades y los retirados). • Si se cuenta con personal en proceso de ingreso, con lista de documentos presentes y faltantes. • La documentación antes mencionada se solicita día a día, en formato Excel y, ser entregada a más tardar a las 10 de la mañana; con el fin de permitir al Contratista contar con la presencia de todo el personal de obra y con la información completa y, detallada. • Así mismo, la Interventoría solicita que, cada que se presenten cambios con el personal de obra, se debe actualizar el radicado de personal que es entregado en garita con copia a la Interventoría; se reitera que este radicado debe contar con firmas de, la Interventoría y el Director o Residente de obra. • Es claro que se ha presentado afectación en la presentación de personal que labora en obra.
SE HACE COMITÉ CON DELEGADOS DEL COPAST. Manifiesta su inconformidad por la demora en el pago de los salarios

COMPROMISOS:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra EN PROCESO
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021.
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.
5	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que inicie la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra- CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 15-07-2021

Hora: 10:00 HORAS

Lugar: Virtual vía meet

ACTA No. 025 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Se solicita de manera inmediata EN PROCESO
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021. CUMPLIDO
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos. EN PROCESO
4	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que inicie la entrega de estas memorias de manera que se

ACTA No. 025 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

		puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados. SE HA CUMPLIDO.

TEMAS A TRATAR:

PRORROGA 3

1. Mediante oficio M&R-436 – 072 – 2021 del 16 de junio de 2021. SOLICITUD FORMAL DE PRÓRROGA. La interventoría observa, entre otros lo siguiente:

- *"…Las razones mencionadas por el consorcio en su oficio no están plenamente soportadas y como quiera, no son suficientes para justificar una prórroga de tal magnitud como la solicitada por motivos no imputables a su persona…"*

- *"…Aunque esta interventoría ya solicito a la entidad el inicio de un proceso sancionatorio por un el presunto incumplimiento al cronograma de obra, esta situación de ninguna manera es eximente de la obligación del Consorcio de terminar la totalidad del objeto contractual establecido en el modificatorio 2…"*

2. La Entidad Contratante da viabilidad a esta solicitud con un plazo de 45 días calendarios.

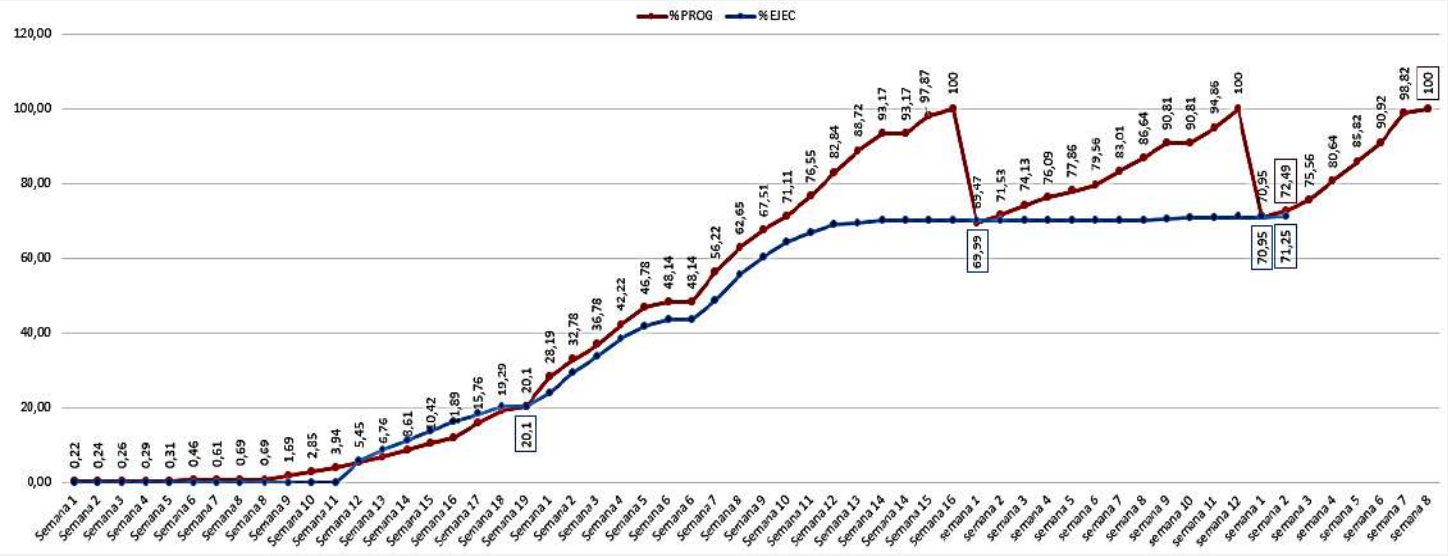
3. El Contratista ha presentado el ajuste a la programación de con fecha de fin equivalente al plazo de 45 días establecido por la entidad contratante, así como un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra.

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	71,25%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	72,49%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-1,24%

SOBRE LA PRODUCCION EN OBRA
HISTOGRAMA DE LA PRODUCCION EN OBRA

ACTA No. 025 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



Según esta gráfica, se ha tornado en patología la baja producción en obra.

HISTOGRAMA DE PERSONAL EN OBRA



Según esta gráfica, el personal en obra resulta insuficiente para acometer de manera simultánea los frentes de obra. **EL CONTRATISTA DEBE REFORZAR EL PERSONAL Y HACER REINGENIERIA DE HORARIOS DE TRABAJO.**

Así mismo, para cumplir con la plena operatividad del proyecto, se hace necesario que el Contratista estructure un plan de trabajo racional y eficiente que considere como base fundamental una reingeniería de procesos internos que debe considerar, entre otras , ajustes de horarios de trabajo, hacer caso omiso a días festivos y que se considere la secuencia lógica de las actividades críticas del proyecto, son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, y que las mismas están precedidas por las actividades

de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular e instalación de redes eléctricas, hidrosanitarias y de red contra incendio.

El personal profesional del Contratista debe hacer mayor presencia en obra, para garantizar que se hagan los ajustes consensuados con el otro frente de obra, pertinentes en las zonas de empalme de cada edificio y su respectivo espacio público adyacente.

Así mismo se debe garantizar una adecuada gestión de suministro de materiales e insumos necesarios para las actividades en ejecución.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las áreas del proyecto que puede y debe intervenir:

1. PLAZA DE ACCESO.
PREDECESORA DEL HITO
ADECUAR VIA DE ACCESO A PARQUEADERO DE ALOJAMIENTO Y DE VISITANTES YA CONSTRUIDO
Demolicion cerramiento sobre troncal
instalacion de caracamo (rejilla metalica)
Paso de ducteria electrica por via de acceso a parquedaero
Demolicion placa via
Excavacion mecanica
Ducteria electrica
Vaciado de concreto MR 40



2. PLAZA DE ARMAS Y PEATONAL INTERNA
Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
instalacion de cordon prefabricado de confinamiento
instalacion de adoquin
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
Muro concreto JARDINERA
instalacion de mobiliario urbano
fitotextura y jardin
aseo final



ACTA No. 025 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

3. PLAZA DE ORATORIO Y PEATONAL INTERNA SOBRE COMEDOR Y ALOJAMIENTOS

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
instalacion de cordon prefabricado de confinamiento
instalacion de adoquin
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
Muro concreto JARDINERA
instalacion de mobiliario urbano
fitotextura y jardin
aseo final



4. PARQUEADERO INTERNO SOBRE PAZA DE ARMAS Y COMEDOR

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
fitotextura y jardin
aseo final



5.ZONA DE TANQUES

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto 4000 PSI
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
IMPERMEABILIZACION
INSTALACION DE COMPUERTAS Y ESCALERA
INSTALACION DE EQUIPOS
fitotextura y jardin
aseo final



ACTA No. 025 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

6.CERRAMIENTO PERIMETRAL
Excavacion manual
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto3000 PS1 ANDENES
INSTALACION DE MALLA ESLABONADA
INSTALACION DE CONCERTINA
fitotextura y jardin
aseo final





Por lo anteriormente expuesto, la Interventoría considera que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Y que, de demorarse en tomar medidas urgentes, se genera un altísimo riesgo de NO entregar el 100% ejecutado del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, y ampliado en la prorroga 3 para el dia 14 de agosto del 2021.

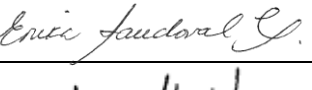
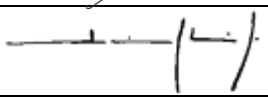
Solicitudes implementación SGI:

- Listado de personal vigente (los activos, los ausentes, los que cuentan con permisos, los que cuentan con incapacidades y los retirados). • Si se cuenta con personal en proceso de ingreso, con lista de documentos presentes y faltantes. • La documentación antes mencionada se solicita día a día, en formato Excel y, ser entregada a más tardar a las 10 de la mañana; con el fin de permitir al Contratista contar con la presencia de todo el personal de obra y con la información completa y, detallada. • Así mismo, la Interventoría solicita que, cada que se presenten cambios con el personal de obra, se debe actualizar el radicado de personal que es entregado en garita con copia a la Interventoría; se reitera que este radicado debe contar con firmas de, la Interventoría y el Director o Residente de obra. • Es claro que se ha presentado afectación en la presentación de personal que labora en obra.
- Se debe tener actualizada el listado de personal que labora en la obra, y deberá ser radicado en portería, el dia martes de cada semana. O cuando se reporte la novedad de acceso y / o salida de personal.
- El Contratista debe preparar un informe final del aspecto SGI para el dia 10 de agosto del 2021
- **Se solicita mayor proactividad dela inspectora SST del Contratista, así como un mayor control de los documentos emitidos por parte dela SST del Constructor.**

COMPROMISOS:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	**PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|**	**EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra**
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	**TOTALIDAD DE LAS MEMORIAS DEL PROYECTO**	**se solicita que la totalidad de las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.**
3	**PRESENTACION DE CORTES DE OBRA**	**la Interventoría le solicita al Contratista que termina la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados**
4	**BALANCE DEFINITIVO JULIO-AGOSTO.**	**Se debe presentar ajuste del balance conforme las memorias presentadas**

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 26-07-2021

Hora: 08:00 HORAS

Lugar: Virtual vía meet

ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Se solicita de manera inmediata EN PROCESO
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	PROGRAMACION DE OBRA Y DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS	EL CONTRATISTA debe presentar programación de entrega de insumos, materiales y equipos/ próximo miércoles 30-06-2021.PRESENTADO PERO NO IMPLEMENTADO
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos. EN PROCESO
4	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que inicie

ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

		la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados. NO SE HA PRESENTADO CORTE 7.

TEMAS A TRATAR:

PRORROGA 3

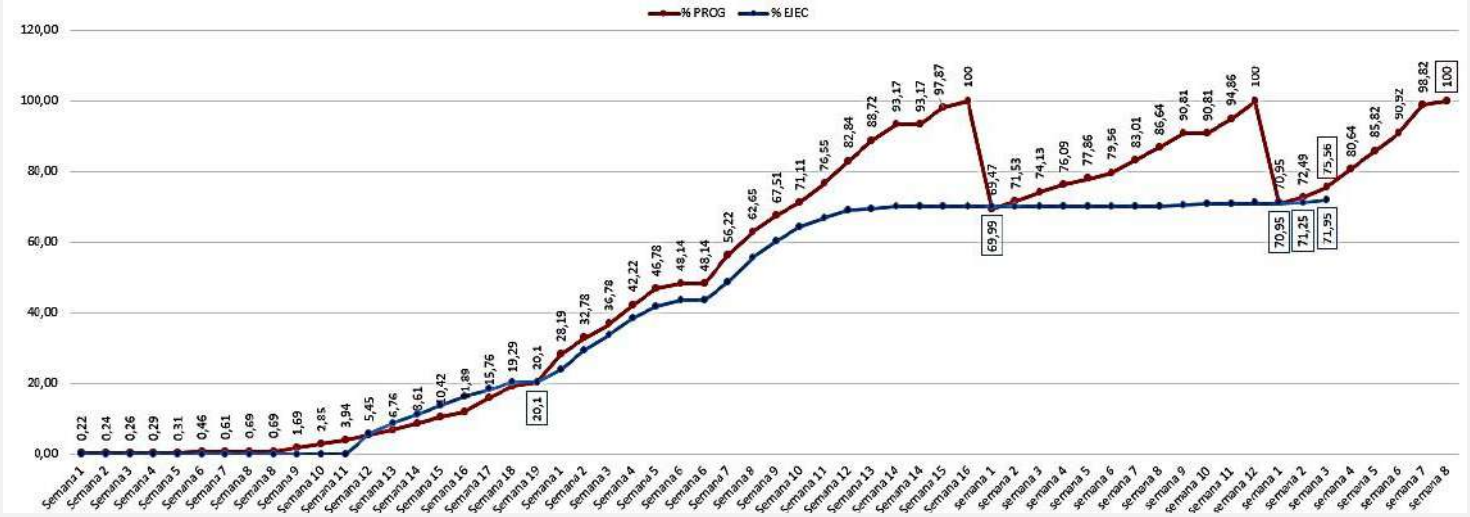
1. Mediante oficio M&R-436 – 072 – 2021 del 16 de junio de 2021. SOLICITUD FORMAL DE PRÓRROGA. La interventoría observa, entre otros lo siguiente:
2. La Entidad Contratante da viabilidad a esta solicitud con un plazo de 45 días calendarios.
3. El Contratista ha presentado el ajuste a la programación de con fecha de fin equivalente al plazo de 45 días establecido por la entidad contratante, así como un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra.

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	71,95%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	75,56%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-3,61%

SOBRE LA PRODUCCION EN OBRA
HISTOGRAMA DE LA PRODUCCION EN OBRA

ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



Según esta gráfica, se ha tornado en patología la baja producción en obra.

HISTOGRAMA DE PERSONAL EN OBRA



Según esta gráfica, el personal en obra resulta insuficiente para acometer de manera simultánea los frentes de obra. **EL CONTRATISTA DEBE REFORZAR EL PERSONAL Y HACER REINGENIERIA DE HORARIOS DE TRABAJO.**

Así mismo, para cumplir con la plena operatividad del proyecto, se hace necesario que el Contratista estructure un plan de trabajo racional y eficiente que considere como base fundamental una reingeniería de procesos internos que debe considerar, entre otras , ajustes de horarios de trabajo, hacer caso omiso a días festivos y que se considere la secuencia lógica de las actividades críticas del proyecto, son los ítems relacionados con el pavimento rígido (MR 40) y la instalación de adoquines, y que las mismas están precedidas por las actividades de excavación mecánica y nivelación de sub-base granular e instalación de redes eléctricas, hidrosanitarias y de red contra incendio. SITUACION QUE NO SE HA IMPLEMENTADO, ya que la gráfica evidencia que los domingos no se ha laborado.

ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

El personal profesional del Contratista debe hacer mayor presencia en obra, para garantizar que se hagan los ajustes consensuados con el otro frente de obra, pertinentes en las zonas de empalme de cada edificio y su respectivo espacio público adyacente.

Así mismo se debe garantizar una adecuada gestión de suministro de materiales e insumos necesarios para las actividades en ejecución. (No se videncia en obra ducteria eléctrica, ni tubería para redes hidráulicas, ni malla eslabonada, entre otros)

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Con base en el oficio M&R-436 – 009 – 2021. del 16 de julio de 2021.Estado crítico del proyecto . la Interventoría considera que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Sin embargo, se solicita al Contratista se inicie la implementación de las medidas necesarias para terminar el objeto contractual dentro del plazo establecido con la prórroga 3, el próximo 14 de agosto de 2021, las cuales incluyan el plan de suministro de materiales, equipos necesarios y personal.

El Contratista debe prever, para no generar tiempos muertos, trabajar estas actividades de manera secuencial, pero también simultánea en las áreas del proyecto que puede y debe intervenir:

1. PLAZA DE ACCESO.
PREDECESORA DEL HITO
ADECUAR VIA DE ACCESO A PARQUEADERO DE ALOJAMIENTO Y DE VISITANTES YA CONSTRUIDO
Demolicion cerramiento sobre troncal
instalacion de caracamo (rejilla metalica)
Paso de ducteria electrica por via de acceso a parquedaero
Demolicion placa via
Excavacion mecanica
Ducteria electrica
Vaciado de concreto MR 40



Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
instalacion de cordon prefabricado de confinamiento
instalacion de adoquin
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
Muro concreto cerramiento
instalacion de mobiliario urbano
fitotextura y jardin
aseo final



ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

2. PLAZA DE ARMAS Y PEATONAL INTERNA

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
instalacion de cordon prefabricado de confinamiento
instalacion de adoquin
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
Muro concreto JARDINERA
instalacion de mobiliario urbano
fitotextura y jardin
aseo final



3. PLAZA DE ORATORIO Y PEATONAL INTERNA SOBRE COMEDOR Y ALOJAMIENTOS

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
instalacion de cordon prefabricado de confinamiento
instalacion de adoquin
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
Muro concreto JARDINERA
instalacion de mobiliario urbano
fitotextura y jardin
aseo final



4. PARQUEADERO INTERNO SOBRE PAZA DE ARMAS Y COMEDOR

Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto MR 40
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
anclajes en concreto posteria
instalacion de posteria y luminarias
fitotextura y jardin
aseo final



ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

5.ZONA DE TANQUES
Excavacion mecanica
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto 4000 PS1
caja electrica
Ducteria electrica
tuberia hidraulica
caja hidraulica
Red :Contra :Incendios
IMPERMEABILIZACION
INSTALACION DE COMPUERTAS Y ESCALERA
INSTALACION DE EQUIPOS
fitotextura y jardin
aseo final



6.CERRAMIENTO PERIMETRAL
Excavacion manual
Nivelacion sub base
Vaciado de concreto3000 PS1 ANDENES
INSTALACION DE MALLA ESLABONADA
INSTALACION DE CONCERTINA
fitotextura y jardin
aseo final



Al respecto, La Interventoría advierte a la Entidad Contratante, que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Y que, de demorarse en tomar medidas urgentes, se genera un altísimo riesgo de NO entregar el 100% ejecutado del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, y ampliado en la prorroga 3 para el dia 14 de agosto del 2021.

No obstante, lo anterior, Se recalca que, las situaciones que llevaron al estado actual del proyecto, han sido de absoluta responsabilidad del Contratista y que esta Interventora ha realizado los respectivos avisos a la entidad.

Esta Interventoría considera que la obligación del contratista de entregar el 100% de las actividades establecidas en el objeto contractual, relacionadas en el modificatorio 2, es vinculante jurídico que requiere de una trazabilidad al control de obras por ejecutar.

Dado el evento en que no sea posible extender el plazo contractual más allá de lo que hoy día está fijado, se procederá a la liquidación del Contrato en el estado que este se encuentre al 14 de agosto y no obstante acto seguido procederá la respectiva solicitud de esta interventoría ante la entidad para la implementación de la cláusula penal pecuniaria.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 026 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

Solicitudes implementación SGI:

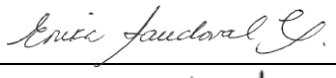
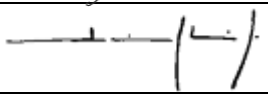
- Listado de personal vigente (los activos, los ausentes, los que cuentan con permisos, los que cuentan con incapacidades y los retirados). • Si se cuenta con personal en proceso de ingreso, con lista de documentos presentes y faltantes. • La documentación antes mencionada se solicita día a día, en formato Excel y, ser entregada a más tardar a las 10 de la mañana; con el fin de permitir al Contratista contar con la presencia de todo el personal de obra y con la información completa y, detallada. • Así mismo, la Interventoría solicita que, cada que se presenten cambios con el personal de obra, se debe actualizar el radicado de personal que es entregado en garita con copia a la Interventoría; se reitera que este radicado debe contar con firmas de, la Interventoría y el Director o Residente de obra. • Es claro que se ha presentado afectación en la presentación de personal que labora en obra.
- Se debe tener actualizada el listado de personal que labora en la obra, y deberá ser radicado en portería, el dia martes de cada semana. O cuando se reporte la novedad de acceso y / o salida de personal.
- El Contratista debe preparar un informe final del aspecto SGI para el dia 10 de agosto del 2021
- **Se solicita mayor proactividad dela inspectora SST del Contratista, así como un mayor control de los documentos emitidos por parte de la SST del Constructor.**

COMPROMISOS:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	**PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|**	**EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra**
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	**TOTALIDAD DE LAS MEMORIAS DEL PROYECTO**	**se solicita que la totalidad de las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.**
3	**PRESENTACION DE CORTES DE OBRA**	**la Interventoría le solicita al Contratista que termina la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados**
4	**BALANCE DEFINITIVO JULIO-AGOSTO.**	**Se debe presentar ajuste del balance conforme las memorias presentadas**

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra- CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

Fecha: 05-08-2021

Hora: 143:00 HORAS

Lugar: Virtual vía meet

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

AGENDA

1. Verificación de asistencia.
2. Lectura del acta anterior.
3. Verificación de los compromisos.
4. Temas a tratar:
5. Compromisos

DESARROLLO DE LA AGENDA

1. **Verificación de asistencia.**
2. Participan algunos de los invitados sin ningún inconveniente.

3. **Lectura del acta anterior.**

Se realiza lectura del acta anterior

COMPROMISOS PENDIENTES:

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Se solicita de manera inmediata EN PROCESO
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	ENTREGA DE HITOS	EL CONTRATISTA la Interventoría reitera la solicitud al Contratista, de entregar un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra antes del 4 de agosto de 2021, dando alcance a nuestra comunicación M&R-436 – 101 – 2021. Dicho plan debe considerar los tiempos que llevarán cada proceso constructivo que los constituyen, así como los insumos, materiales y recurso humano necesario para ejecutarlos. SIN ENTREGAR
3	MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

		modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos. EN PROCESO
4	**PRESENTACION DE CORTES DE OBRA**	**la Interventoría le solicita al Contratista que inicie la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados. NO SE HA PRESENTADO CORTE 7.**

TEMAS A TRATAR:

PRORROGA 3

1. Mediante oficio M&R-436 – 072 – 2021 del 16 de junio de 2021. SOLICITUD FORMAL DE PRÓRROGA. La interventoría observa, entre otros lo siguiente:
2. La Entidad Contratante da viabilidad a esta solicitud con un plazo de 45 días calendarios.
3. El Contratista ha presentado el ajuste a la programación de con fecha de fin equivalente al plazo de 45 días establecido por la entidad contratante, así como un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra.

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO	74,40%
PORCENTAJE GENERAL PROGRAMADO	85,82%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	-11,42%

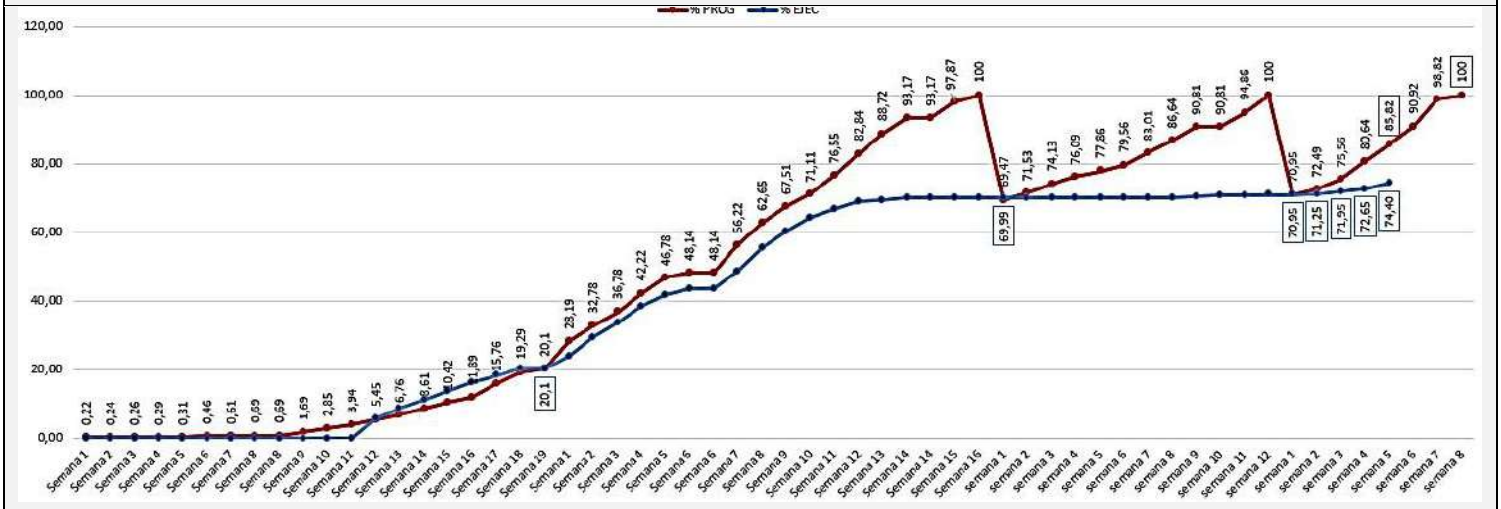
SOBRE LA PRODUCCION EN OBRA
HISTOGRAMA DE LA PRODUCCION EN OBRA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1



Según esta gráfica, se ha tornado en patología la baja producción en obra.

HISTOGRAMA DE PERSONAL EN OBRA



Aunque el proyecto se está re direccionando, la Interventoría considera, que la reacción es tardía, y que existe una altísima probabilidad de no entregar el 100% para el día 14 de agosto de 2021. Se recalca que el Contratista debe terminar el 100% de las obras relacionadas en el modificatorio 2. No obstante lo anterior, se recomendará a la entidad el inicio de los trámites pertinentes para la imposición de sanciones por presunto incumplimiento por atraso en la programación de obra según lo contemplado en la, CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - SANCIONES: a) MULTAS

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Con base en el oficio M&R-436 – 106 – 2021 del 02 de agosto de 2021 / Actividades por ejecutar a 14 de agosto de 2021.la Interventoría reitera la solicitud al Contratista, de entregar un cronograma de fechas

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

de cumplimiento de hitos de obra antes del 4 de agosto de 2021, dando alcance a nuestra comunicación M&R-436 – 101 – 2021. Dicho plan debe considerar los tiempos
que llevarán cada proceso constructivo que los constituyen, así como los insumos, materiales y recurso humano necesario para ejecutarlos. No obstante, re direccionar el proyecto, la Interventoría considera que puede ser tardío, dicho repunte en la producción de obra, y que existe un alto grado de probabilidad de que no entregue el 100% del objeto
contractual establecido en el modificatorio 2 para el día 14-08-2021. Se recalca que el Contratista debe terminar el 100% de las obras relacionadas en el modificatorio 2, dentro del plazo contractual que vence el próximo 14 de agosto de 2021.

1. PLAZA DE ACCESO.	PORCENTAJE PROGRAMADO 95%	PORCENTAJE EJECUTADO 80 %
Excavacion mecanica Nivelacion sub base Vaciado de concreto MR 40 caja electrica Ducteria electrica tuberia hidraulica caja hidraulica Red :Contra :Incendios instalacion de cordon prefabricado de confinamiento instalacion de adoquin anclajes en concreto posteria instalacion de posteria y luminarias Muro concreto cerramiento instalacion de mobiliario urbano fitotextura y jardin aseo final		% por ejecutar nivelación mec. 00 % por ejecutar sub-base 05 % por ejecutar adoquín 05 % por ejecutar paisajismo 95

2. PLAZA DE ARMAS Y PEATONAL INTERNA	PORCENTAJE PROGRAMADO 95%	PORCENTAJE EJECUTADO 70 %
Excavacion mecanica Nivelacion sub base Vaciado de concreto MR 40 caja electrica Ducteria electrica tuberia hidraulica caja hidraulica Red :Contra :Incendios instalacion de cordon prefabricado de confinamiento instalacion de adoquin anclajes en concreto posteria instalacion de posteria y luminarias Muro concreto JARDINERA instalacion de mobiliario urbano fitotextura y jardin aseo final		% por ejecutar nivelación mec. 10 % por ejecutar sub-base 25 % por ejecutar cordón pref. 40 % por ejecutar adoquín 50

3. PLAZA DE ORATORIO Y PEATONAL INTERNA SOBRE COMEDOR Y ALOJAMIENTOS	PORCENTAJE PROGRAMADO 90%	PORCENTAJE EJECUTADO 70 %
Excavacion mecanica Nivelacion sub base Vaciado de concreto MR 40 caja electrica Ducteria electrica tuberia hidraulica caja hidraulica Red :Contra :Incendios instalacion de cordon prefabricado de confinamiento instalacion de adoquin anclajes en concreto posteria instalacion de posteria y luminarias Muro concreto JARDINERA instalacion de mobiliario urbano fitotextura y jardin aseo final		% por ejecutar nivelación mec. 00 % por ejecutar sub-base 05 % por ejecutar cordón 10 % por ejecutar adoquín 45

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

4. PARQUEADERO INTERNO SOBRE PAZA DE ARMAS Y COMEDOR	PORCENTAJE PROGRAMADO 90%	PORCENTAJE EJECUTADO 80 %
Excavacion mecanica Nivelacion sub base Vaciado de concreto MR 40 caja electrica Ducteria electrica tuberia hidraulica caja hidraulica Red :Contra :Incendios anclajes en concreto posteria instalacion de posteria y luminarias fitotextura y jardin aseo final		% por ejecutar excavación mec. 00 % por ejecutar sub-base 10 % por ejecutar sardineles 20 % por ejecutar concreto MR40 10

5.ZONA DE TANQUES	PORCENTAJE PROGRAMADO 90%	PORCENTAJE EJECUTADO 80 %
Excavacion mecanica Nivelacion sub base Vaciado de concreto 4000 PSI caja electrica Ducteria electrica tuberia hidraulica caja hidraulica Red :Contra :Incendios IMPERMEABILIZACION INSTALACION DE COMPUERTAS Y ESCALERA INSTALACION DE EQUIPOS fitotextura y jardin aseo final		FRENTE TANQUES: % Por ejecutar Tanque 1 05 % Por ejecutar Tanque 2 05 % Por ejecutar Tanque 3 05 % Por ejecutar Cuarto Maquinas 05 % Por ejecutar desarenador 05
6 EQUIPO HIDRONUEMATICO	**PORCENTAJE PROGRAMADO 90%**	**PORCENTAJE EJECUTADO 30 %**
		NO SE EVIDENCIA COMPARA D EEQUIPO HIDRONEUMATICO NACIONAL. EN PROCESO IMPORTACION DE EQUIPO EXTRANJERO

7.CERRAMIENTO PERIMETRAL	PORCENTAJE PROGRAMADO 90%	PORCENTAJE EJECUTADO 70 %
Excavacion manual Nivelacion sub base Vaciado de concreto3000 PSI ANDENES INSTALACION DE MALLA ESLABONADA INSTALACION DE CONCERTINA fitotextura y jardin aseo final	 	% por ejecutar Viga de cimentación: 0 % por ejecutar mampostería 05 % por ejecutar alfajías 10 % por ejecutar malla eslabonada 70 % Por ejecutar andenes 10 % por ejecutar cañuelas 10% por ejecutar concertina 100%

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

8. RED CONTRA INCENDIOS E HIDRAULICA	PORCENTAJE PROGRAMADO 90%	PORCENTAJE EJECUTADO 60 %
		R.C.I % por ejecutar 40%
9. RED ELECTRICA	**PORCENTAJE PROGRAMADO 90%**	**PORCENTAJE EJECUTADO 40 %**
		RED ELECTRICA DUCTERIA% por ejecutar 50% CAJAS ELECTRICA% por ejecutar 50% ACOMETIDAS % por ejecutar 100%
10. PAISAJISMO Y JARDINES	**PORCENTAJE PROGRAMADO 90%**	**PORCENTAJE EJECUTADO 40 %**
		PERFILACION MECANICA por ejecutar 10% PAISAJISMO por ejecutar 100% JARDINERIA por ejecutar 100%

Al respecto, La Interventoría advierte a la Entidad Contratante, que el Contratista tiene un margen temporal muy estrecho para redireccionar el proyecto. Y que, de demorarse en tomar medidas urgentes, se genera un altísimo riesgo de NO entregar el 100% ejecutado del objeto contractual establecido en el modificatorio 2, y ampliado en la prorroga 3 para el dia 14 de agosto del 2021.

No obstante, lo anterior, Se recalca que, las situaciones que llevaron al estado actual del proyecto, han sido de absoluta responsabilidad del Contratista y que esta Interventora ha realizado los respectivos avisos a la entidad.

Esta Interventoría considera que la obligación del contratista de entregar el 100% de las actividades establecidas en el objeto contractual, relacionadas en el modificatorio 2, es vinculante jurídico que requiere de una trazabilidad al control de obras por ejecutar.

Dado el evento en que no sea posible extender el plazo contractual más allá de lo que hoy día está

ACTA No. 027 – DIRAF – GUINF

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE¬ – lote 1 INTERVENTORÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA FASE II A DE LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE. LOTE 1

fijado, se procederá a la liquidación del Contrato en el estado que este se encuentre al 14 de agosto y no obstante acto seguido procederá la respectiva solicitud de esta interventoría ante la entidad para la implementación de la cláusula penal pecuniaria.

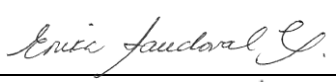
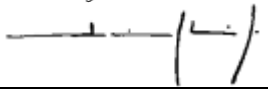
Solicitudes implementación SGI:

- Listado de personal vigente (los activos, los ausentes, los que cuentan con permisos, los que cuentan con incapacidades y los retirados). • Si se cuenta con personal en proceso de ingreso, con lista de documentos presentes y faltantes. • La documentación antes mencionada se solicita día a día, en formato Excel y, ser entregada a más tardar a las 10 de la mañana; con el fin de permitir al Contratista contar con la presencia de todo el personal de obra y con la información completa y, detallada. • Así mismo, la Interventoría solicita que, cada que se presenten cambios con el personal de obra, se debe actualizar el radicado de personal que es entregado en garita con copia a la Interventoría; se reitera que este radicado debe contar con firmas de, la Interventoría y el Director o Residente de obra. • Es claro que se ha presentado afectación en la presentación de personal que labora en obra.
- Se debe tener actualizada el listado de personal que labora en la obra, y deberá ser radicado en portería, el dia martes de cada semana. O cuando se reporte la novedad de acceso y / o salida de personal.
- **El Contratista debe preparar un informe final del aspecto SGI para el dia 10 de agosto del 2021**

COMPROMISOS:

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA

No.	Descripción del compromiso	Responsable
1	PLANO URBANISTICO ACTUALIZADO|	EL CONTRATISTA presentar plano urbanístico conforme a la realidad constructiva del proyecto/ Para el próximo comité de obra
Sobre este plano se presentaran las memorias definitivas del proyecto conforme al modificatorio 2.		
2	TOTALIDAD DE LAS MEMORIAS DEL PROYECTO	se solicita que la totalidad de las memorias de los ítems que conforman el objeto contractual establecido en el modificatorio 2, se relacionen en los planos ajustados durante el desarrollo de las actividades de construcción del proyecto, ya que los iniciales se consideran obsoletos.
3	ENTREGA DE HITOS	EL CONTRATISTA la Interventoría reitera la solicitud al Contratista, de entregar un cronograma de fechas de cumplimiento de hitos de obra antes del 4 de agosto de 2021, dando alcance a nuestra comunicación M&R-436 – 101 – 2021. Dicho plan debe considerar los tiempos que llevarán cada proceso constructivo que los constituyen, así como los insumos, materiales y recurso humano necesario para ejecutarlos
4	PRESENTACION DE CORTES DE OBRA	la Interventoría le solicita al Contratista que termina la entrega de estas memorias de manera que se puedan revisar, aprobar y viabilizar los porcentajes de las mismas que se cobrarán en los restantes cortes proyectados
5	BALANCE DEFINITIVO JULIO-AGOSTO.	Se debe presentar ajuste del balance conforme las memorias presentadas

Grado, apellidos y nombre	Unidad/ dependencia	E-mail	Teléfono/ Celular	Firma
NELSON ANTONIO CURTIDOR PAEZ	DIRAF	nelson.curtidor1012@correo.policia.gov.co		
LAUREANO CUADROS	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109	laureanocm@gmail.com		
EVER SALGADO	Director Obra-CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109			
ERIKA DEL ROSARIO SANDOVAL CABALLERO	Directora Interventoría MEDINA Y RIVERA	interventoria1@medinayrivera.com.co		
DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO	Residente Interventoría MEDINA Y RIVERA	diegoalturo@hotmail.com	3108815180	

POLICIA NACIONAL
Dirección Administrativa y Financiera DIRAF

INFORME FINAL – DICIEMBRE –

INFORMES DE LABORATORIO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6. LOTE 1, FASE II A - CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL URBANISMO, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

Dirección: Cra. 15 A No. 121-12 Oficina 318 Bogotá D.C.
PBX: 6203378 - 6203317
E-mail: contacto@medinayrivera.com.co
www.medinayrivera.com.co

Bogotá. Diciembre del 2021

	CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS	CÓDIGO:	
		VERSIÓN:	
		VIGENCIA:	

CONTRATO No. :	**PN DIRAF No. 06-6-10076-20**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA ANTIOQUIA DE LA REGIÓN DE POLICÍA No. 6. LOTE 1, FASE II A - CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL URBANISMO, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE DOS DEL DISTRITO Y ESTACIÓN DE POLICÍA CAUCASIA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".**
CONTRATISTA:	**CONTRATO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CONSORCIO OBRAS CAUCASIA 109**
INTERVENTOR:	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA / MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS**
SUPERVISOR:	**SUPERVISOR DIRAF -ARQ. NELSON CURTIDOR PÁEZ**

MEDIANTE EL PRESENTE FORMATO, EL INTERVENTOR CERTIFICA QUE LOS ÍTEMS DE PROYECTO QUE SE PAGARÁN, CUMPLEN EN TODOS LOS CASOS CON TODAS LAS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES Y CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 1595 DE 2015 LOS QUE LE MODIFIQUEN O SUSTITUYAN

1. Si para el producto (bien o servicio), proceso o procedimiento se exigen requisitos por un Reglamento Técnico, decreto o ley (página web del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo), obligatoriamente se declarará la conformidad y será entregable verificado previa presentación del certificado de conformidad de producto, sello de calidad o ensayos en laboratorio acreditado.

2. Si el producto (bien o servicios) proceso o procedimiento no está regido por un Reglamento técnico obligatorio, decreto o ley pero el contrato en su texto, en una especificación, el diseño, los planos u otro documento o requisito contractual cualquiera que sea se indica el cumplimiento de una norma (NTC, internacional, nacional o sectorial) o requisito particular o general, para declarar conforme ese bien o servicio y declararse entregable verificado, debe contar obligatoriamente con ensayo o cumplimiento de protocolo donde conste la conformidad con el requisito exigido.

1. LABORATORIOS ACREDITADOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La Interventoría de Contrato CERTIFICA que la totalidad de los resultados de conformidad que se relacionan en este informe y anexan (anexo digital), se obtuvieron: en laboratorios acreditados cuando el bien o servicio está especificado y/o normado por un Reglamento Técnico Obligatorio, ley o decreto; cuando el proceso, procedimiento, bien o servicio no esta regido por un Reglamento técnico obligatorio, ley o decreto pero el Contrato lo exige, la conformidad de calidad se declaró mediante ensayo realizado con equipos de medición calibrados o verificación de cumplimiento de protocolo, bajo el control y seguimiento de un profesional capacitado e idóneo quien suscribe el registro del ensayo o protocolo en particular (anexo digital); en este último caso, se incluye en este formato la acreditación del laboratorio (anexo digital) si así lo exige el Contrato o acuerdo entre las partes. A continuación se relacionan los laboratorios acreditados y no acreditados donde se realizaron los ensayos y certificados de calibración de equipos utilizados (anexo digital).

1. 1. LABORATORIOS ACREDITADOS -EXIGIDO CUANDO EL BIEN O SERVICIO SE RIGE POR REGLAMENTO TÉCNICO OBLIGATORIO, LEY O DECRETO

Laboratorio		Certificado de Acreditación	Vigencia de la acreditación	Ensayos realizados en este laboratorio
Código (1)	**Nombre**		**Hasta**	
	CONSULTORIAS GEOTECNICA Y AMBIENTE			**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO (CONO Y ARENA)**
				RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS

(1) Para efectos de trazabilidad y control, asignar a cada laboratorio un código LAC (Laboratorio Acreditado) seguido de un número consecutivo, sin repetir y sin anular desde el inicio del proyecto hasta el final.

1.1.1. EQUIPOS - Certificados de calibración

Laboratorio (3)	Serial equipo (2)	Descripción del equipo	Número de Certificado de Calibración	Vigencia certificado de calibración	
				Desde	Hasta
		Máquina digital doble rango para ensayos de concreto			
		Maquina ensayos a compresión / prueba núcleos			
		NIVEL DE PRECISION MARCA SOKKIA B-40			
		ESTACION TOTAL TOPCON			
		NIVEL AUTOMATICO TOPCON			

(2) Para efectos de trazabilidad y control, relacionar el serial del equipo calibrado, sin repetir desde el inicio del proyecto hasta el final.
(3) Indique en esta casilla, el código del laboratorio donde se encuentra el equipo cuyo certificado de calibración se está informando.

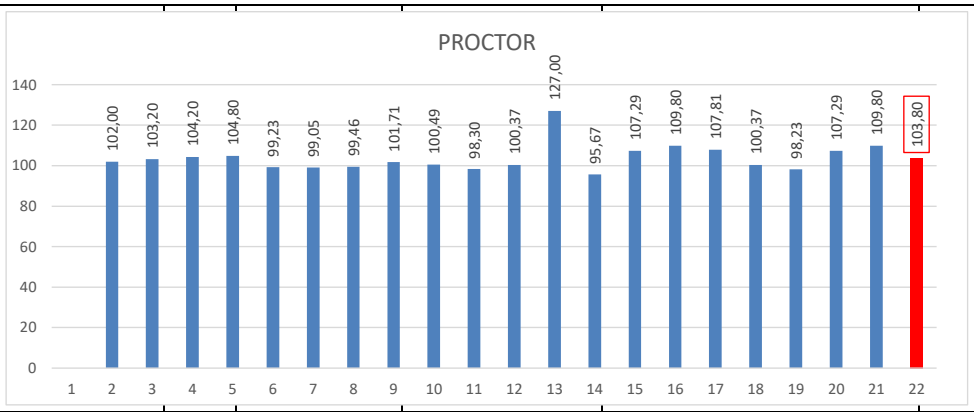
2. ENSAYOS, SELLOS DE CALIDAD, CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD O REGISTRO DE ENSAYO EN LABORATORIO Y/O PROTOCOLOS APLICADOS

Los resultados de ensayos realizados y que se pagan parcial o totalmente en este periodo o períodos posteriores, son los que a continuación se relacionan.

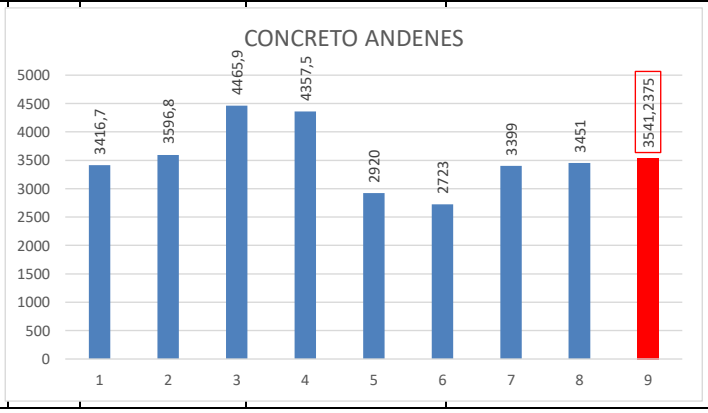
Con el fin de tener trazabilidad de los ensayos, estos se numeran con dos dígitos XX-YY donde XX es el número del periodo del mes de ejecución del Proyecto y YY es el número en estricto orden cronológico del ensayo o certificado; para el primer informe el número de orden XX será 01, para el segundo informe 02 y así sucesivamente.

2.1. ENSAYOS REALIZADOS y/o PROTOCOLOS APLICADOS EN ESTE PERÍODO

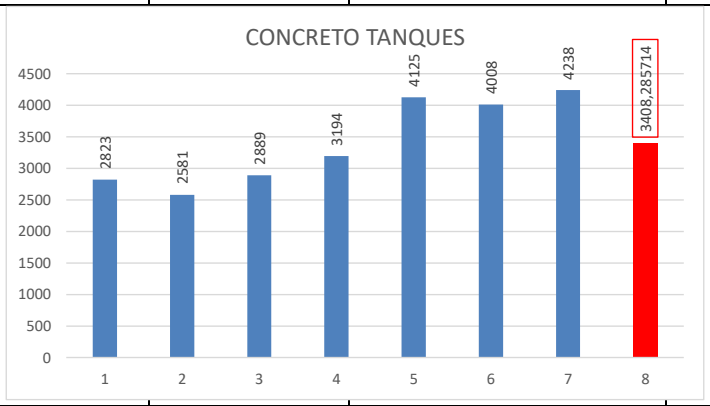
No. de Orden			Ensayo		Resultado del Ensayo			
Fecha de toma de muestra	**#**	**Fecha ensayo**	**Norma, protocolo o requisito técnico aplicable (exigido)**	**Nombre de la norma, protocolo o requisito**	**OBSERVASIONES**	**14**	**28**	**PROCTOR**
25/11/2020	1	**25/11/2020**	**95%**	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO (CONO Y ARENA)**	PARQUEADERO ALOJAMIENTOS			102,00
25/11/2020	2	25/11/2020	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO ALOJAMIENTOS			103,20
25/11/2020	3	25/11/2020	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO ALOJAMIENTOS			104,20
25/11/2020	4	25/11/2020	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO ALOJAMIENTOS			104,80
26/01/2021	5	**26/01/2021**	95%	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO (CONO Y ARENA)**	VIA INTERNA PARQUEADERO- CASA FISCAL			99,23
26/01/2021	6	26/01/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA INTERNA PARQUEADERO- CASA FISCAL			99,05
26/01/2021	7	26/01/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA INTERNA CASA FISCAL- ANTENA			99,46
26/01/2021	8	26/01/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA INTERNA CASA FISCAL- ANTENA			101,71
26/01/2021	9	26/01/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA INTERNA CASA FISCAL			100,49
19/04/2021	10	**19/04/2021**	95%	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO**	**PARQUEADERO VISITANTES**			98,30
19/04/2021	11	19/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO VISITANTES			100,37
19/04/2021	12	19/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO VISITANTES			127,00
19/04/2021	13	19/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO VISITANTES			95,67
28/04/2021	14	**28/04/2021**	95%	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO**	**PLAZOLETA DE ACCESO**			107,29
28/04/2021	15	28/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PLAZOLETA DE ACCESO			109,80
28/04/2021	16	28/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PLAZOLETA DE ACCESO			107,81
19/04/2021	17	**19/04/2021**	**95%**	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO**	**PARQUEADERO DE VISITANTES**			100,37
19/04/2021	18	19/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	PARQUEADERO DE VISITANTES			98,23
28/04/2021	19	28/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA DE ACCESO PARQUEADERO DE VISITANTES			107,29
28/04/2021	20	28/04/2021	95%	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO	VIA DE ACCESO PARQUEADERO DE VISITANTES			109,80

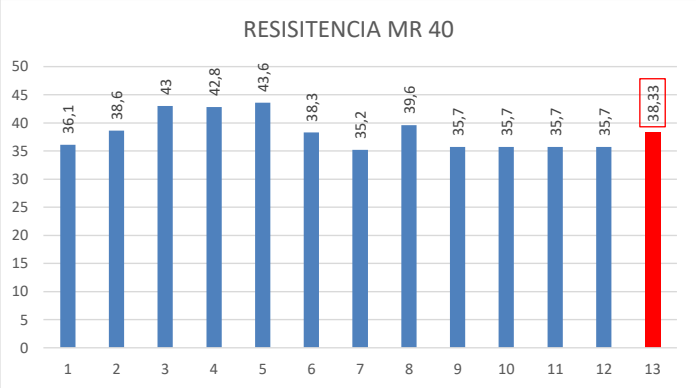


					PROMEDIO			**103,80**
24/11/2020	1	8/12/2020	**3000 PSI**	**RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS**	VIGA CERRAMIENTO MAMPOSTERIA	3416.7		3416,7
24/11/2020	2	8/12/2020	3000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	VIGA CERRAMIENTO MAMPOSTERIA	3596.8		3596,8
27/11/2020	3	11/12/2020	**4000 PSI**	**RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS**	PLACA BASE TANQUE 1	4465.9		4465,9
27/11/2020	4	11/12/2020	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	PLACA BASE TANQUE 1	4357,5		4357,5
14/05/2021	5	**28/05/2021**	**4000 PSI**	**RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS**	**PISO DESARENADOR (ARGOS)**	**2920**		**2920**
15/05/2021	6	28/05/2021	3000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	ANDEN PERIMETRAL (ARGOS)	2723		2723
4/05/2021	7	20/05/2021	3000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	TRAMO 4 ANDEN PERIMETRAL	3399		3399
4/05/2021	8	20/05/2021	3000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	TRAMO 4 ANDEN PERIMETRAL	3451		3451



					PROMEDIO			**3541,2375**

6/05/2021	1	20/05/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	2823		2823
6/05/2021	2	20/05/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	2581		2581
12/04/2021	3	29/04/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	CUARTO DE MAQUINAS	2889		2889
12/04/2021	4	29/04/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	CUARTO DE MAQUINAS	3194		3194
12/05/2021	5	**7/07/2021**	**4000 PSI**	**RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS**	**CUARTO DE MAQUINAS**	**2889**		**4125**
12/04/2021	6	7/07/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	PISO DESARENADOR (ARGOS)	2920		**4008**
12/04/2021	7	7/07/2021	4000 PSI	RESULTADO PRUEBA DE RESISTENCIA PARA CILINDROS	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	2581		**4238**
								**3408,285714**
26/11/2020	1	10/12/2020	**40 M.R**	**PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS**	PARQUEAERO ALOJAMIENTOS	36,1		
26/11/2020	2	10/12/2020	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEAERO ALOJAMIENTOS	38,6		
1/12/2020	3	15/12/2020	**40 M.R**	**PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS**	PARQUEAERO ALOJAMIENTOS	43		
11/05/2021	4	**8/06/2021**	**40 M.R**	**PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS**	**VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ULTRACEM)**	**42,8**		
13/05/2021	5	10/06/2021	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ARGOS)	43,6		
14/04/2021	6	18/05/2021	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEADERO DE VISITANTE	38,3		
14/04/2021	7	18/05/2021	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEADERO DE VISITANTE	35,2		
15/04/2021	8	18/05/2021	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEADERO DE VISITANTE	39,6		
15/04/2021	9	18/05/2021	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEADERO DE VISITANTE	35,7		
14/04/2021	10	**7/07/2021**	**40 M.R**	**PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS**	**PARQUEADERO DE VISITANTE**	**35,7**		**4004,2**
15/04/2021	11	**7/07/2021**	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	**PARQUEADERO DE VISITANTE**	35,7		**3998**
15/04/2021	12	**7/07/2021**	40 M.R	PRUEBA DE RESISTENCIA PARA VIGUETAS	PARQUEADERO DE VISITANTE	35,7		**4058**



PROMEDIO	38,33

2.2. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Y SELLOS DE CALIDAD RECIBIDOS EN ESTE PERIODO

No. de orden		No. Certificado o sello de calidad	Vigencia del Certificado o del sello de calidad		Certificador (entidad	Este sello de calidad o certificado de conformidad ampara los siguientes
XX	YY		Desde	Hasta		

CONTROL DE CONFORMIDAD DE CALIDAD POR ÍTEMS DE CONTRATO OBJETO DE PAGO

A continuación se relacionan los ítems de contrato que el Interventor avala para pago en este período, para lo cual se requiere como condición previa que la Interventoría los haya declarado entregables verificados mediante certificados de conformidad de producto y/o sellos de calidad recibidos y/o los ensayos que recibió de un laboratorio acreditado.

A continuación se resumen los requisitos y trazabilidad de conformidad de los ítems que cumplen calidad para pago en el presente período

Ítems de contrato que se incluirán en el acta y/o factura y/o cuenta del presente período		Normas técnicas (ley, decreto, resolución, reglamento) exigidas a cada ítem en particular		La conformidad con la norma se demuestra	Número de orden del documento (certificado, ensayo, sello) que evidencia objetivamente el cumplimiento (5) (6)
# del ítem según contrato	Descripción del ítem	Numero de norma (4)	Descripción de la norma, reglamento, ley, decreto, resolución u otro exigible		

(4) Si un ítem está sujeto a mas de una norma o protocolo, utilice tantas filas como sean necesarias e indique una sola norma o protocolo por fila.
(5) El número de orden puede ser de ensayo, protocolo o certificado obtenido en este período o periodos anteriores.
(6) El Interventor llevará control de las cantidades, baches o volúmenes de productos, procesos o procedimientos que certifica que cumplen calidad, de manera que garantice la trazabilidad de calidad para cada entregable evitando que se aplique un certificado vencido, o se aplique un ensayo excediendo su alcance en frecuencia, cantidad o tiempo. El Supervisor EN Territorio exigirá esta trazabilidad en cualquier momento.

TRAZABILIDAD: Para efectos de trazabilidad, el Interventor anexa a este formato un archivo digital que contiene una carpeta denominada "Control inspección y ensayo Periodo XXX) con la información del período. Esta carpeta contiene tantas subcarpetas como subcapítulos contiene este formato y en cada una de esas subcarpetas se están incluyendo la totalidad de documentos que soportan lo certificado. El Interventor declara que no ha aceptado ningún laboratorio acreditado, calibración de equipo o ensayo del cual no dispone de trazabilidad que anexa a este informe. No se aceptan excepciones ni entregas de trazabilidad posteriores a la radicación de este formato. Este formato incluye como ítems verificados para pago únicamente aquellos que cumplen todos los requisitos establecidos.

Firma
ARQ. DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO
INTERVENTORÍA (no se acepta firma "por" o "en nombre de")

Firma
ING.
CONTRATISTA (no se acepta firma "por" o "en nombre de")

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.

Calle 37A No. 8W - 50 Barrio Juan XXIII, Montería, Córdoba, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Prestación de servicios de ensayos de laboratorio de suelos, concretos y pavimentos.

Provision of Services Soil Testing Laboratory, Concrete and Flooring.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC-CER805992
Certificate

Fecha de Aprobación: 2020 11 27

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2023 11 26

Fecha Última Modificación:

Fecha de Restauración:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.

Calle 37A No. 8W - 50 Barrio Juan XXIII, Montería, Córdoba, Colombia

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Prestación de servicios de ensayos de laboratorio de suelos, concretos y pavimentos.

Provision of Services Soil Testing Laboratory, Concrete and Flooring.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2020 11 27
Expires on: 2023 11 26

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC-CER805992

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Consultorías Geotecnia y Ambiente S.A.S.	**ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO (CONO Y ARENA)**	**V2**
FECHA DE EMISIÓN: 15/08/2019	**PROCESO: GESTIÓN DE MATERIALES**	

PROYECTO:	COMANDO DE POLICIA LOTE 2
LOCALIZACIÓN:	CUCASIA - ANTIOQUIA
FECHA:	26/01/2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS CAUCASIA

Método de Ensayo de Referencia: I.N.V. E 161-13

PRUEBA Nº		1	2	3	4	5
PESO DEL FRASCO + ARENA INICIAL	(gr)	6250	6230	6195	6165	6115
PESO DEL FRASCO + ARENA FINAL	(gr)	2060	2415	1780	2035	2015
PESO DE LA ARENA RESTANTE	(gr)	4190	3815	4415	4130	4100
CONSTANTE DEL CONO	(gr)	1570	1570	1570	1570	1570
DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
VOLUMEN DEL HUECO	(cc)	1832,17	1569,93	1989,51	1790,21	1769,23
PESO DEL SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	4265	3655	4660	4370	4275
DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	2,33	2,33	2,34	2,44	2,42
HUMEDAD	(%)	3,80	4,00	4,20	6,20	6,40
DENSIDAD SECA	(gr/cc)	2,24	2,24	2,25	2,30	2,27
DENSIDAD SECA DE LABORATORIO	(gr/cc)	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
COMPACTACION DE CAMPO	(%)	99,23	99,05	99,46	101,71	100,49
ESPECIFICACION	(%)	95	95	95	95	95

Ing. Civil NATHALIA HERNANDEZ R.
M.P. 22202166765COR

Ing. de control PABLO CASTILLA NEGRETE
M.P. 1320251172BLV

PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO DE CONO Y ARENA**	**CODIGO: GEL-DC** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E – 161–13

FECHA : 19 DE ABRIL DE 2021

PROYECTO : CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION : CAUCASIA - ANTIOQUIA.

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CANTERA : CONAMBIEN

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

PAG: 1-1

DATOS DE LOCALIZACION						
Ensayo #:	**1**	**2**	**3**	**4**		
Abscisa:	N/A	N/A	N/A	N/A		
Localización:	N/A	N/A	N/A	N/A		
CONTENIDO DE HUMEDAD - INVE – 150 -13						
Contenido de Humedad	**6,40**	**6,20**	**8,40**	**8,90**		
DATOS DE CAMPO Y RESULTADO DE DENSIDAD						
Profundidad (cm)	10	10	10	10		
Peso frasco y arena inicial (grs)	**5816**	**5746**	**5711**	**5528**		
Peso frasco y arena restante (grs)	**2825**	**2520**	**2459**	**1958**		
Peso arena total usada (grs)	2991	3226	3252	3570		
Constante del cono (grs)	1570	1570	1570	1570		
Peso arena en el hueco (grs)	1421	1656	1682	2000		
Densidad de la arena grs/cm3	1,410	1,410	1,410	1,410		
Volumen del hueco (cm3)	1008	1174	1193	1418		
Peso material extraído húmedo (grs)	**2350**	**2793**	**3664**	**3297**		
% de humedad	6,40	6,20	8,40	8,90		
Peso material extraído seco (grs)	2209	2630	3380	3028		
Densidad del material seca (grs/cm3)	2,192	2,239	2,833	2,134		
Densidad máxima del laboratorio (grs/cm3)	**2,23**	**2,23**	**2,23**	**2,23**		
% de compactación del terreno	**98,23**	**100,37**	**127,00**	**95,67**		
% de compactación especificada	95,00	95,00	95,00	95,00		

OBSERVACION:

1. SE COBRAN 5 DENSIDADES MINIMO POR SALIDA, AL PASAR ESE LIMITE SE COBRARAN POR UNIDAD.
2. EL CONTRATISTA CANCELA VIATICOS Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL EN HORAS NO LABORALES.
3.
4.
5.

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

Certificado Digital de Vacunación Colombia

contra SARS-CoV-2 (Covid-19)

COVID-19 VACCINATION CERTIFICATE - COLOMBIA

Nombres y apellidos / Full name

DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO

Tipo de identificación / ID Type

CC

Número de identificación / ID Number

14249420

Fecha nacimiento / Date of birth

12/03/1965

País nacimiento / Country of birth

CO-COLOMBIA

Número de contacto (celular) / Phone number

3108815180

Correo electrónico / e-mail

diegoalturo@gmail.com

Datos de vacunación / Vaccination detail

Dosis / Dose number

Primera	-	-

Lote / Vaccine Batch

EW0216	-	-

Vacuna / Vaccine

PFIZER MANUFACTURING BELGIUM	-	-

Centro vacunador / Administering Center

EPS SANITAS CENTRO MEDICO PEDIATRICO CALLE 100	-	-

Fecha de aplicación / Date of Vaccination

05/06/2021	-	-

País de vacunación / Country of Vaccination

CO-Colombia	-	-

Sello digital / Digital Stamp

PG6OMIQBNI2IKCLJAP3SZ2ICJYSVXMY43VRM3X4JQDHQCU5ZN5UA	-	-

Fecha de emisión del documento / Document issued

28/10/2021	-	-

Línea de ayuda / Help line : 192 - soportemivacuna@minsalud.gov.co

El Ministerio de Salud y Protección Social certifica que los datos aquí dispuestos fueron extraídos del Sistema de Información PAIWEB del Programa Ampliado de Inmunizaciones - PAI.

Este Certificado Digital de Vacunación acredita que la persona identificada ha recibido las dosis de la vacuna contra el SARS-CoV-2 (Covid-19) aquí descritas.

Para validar la autenticidad de este documento, por favor escanee el código QR que debe abrir la página

Ver certificado en MiVacuna

The Ministry of Health and Social Protection certifies that the information in this document was extracted from PAIWEB, according to the Wide Program of Inmunization - PAI (by its acronym in spanish: Programa Ampliado de Inmunización)

This Digital Certificate of Vaccination certifies that the holder of this document has received the doses of the SARS-CoV-2 (Covid-19) vaccine as it is described here.

To validate the authenticity of this document, please scan the QR code that should open the page

View certificate in MiVacuna

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO DE CONO Y ARENA**	**CODIGO: GEL-DC** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E – 161–13

FECHA : 28 DE ABRIL DE 2021

PROYECTO : CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION : CAUCASIA - ANTIOQUIA.

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CANTERA : CONAMBIEN

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

PAG: 1-1

DATOS DE LOCALIZACION						
Ensayo #:	**1**	**2**	**3**			
Abscisa:	N/A	N/A	N/A			
Localización:	N/A	N/A	N/A			
CONTENIDO DE HUMEDAD - INVE – 150 -13						
Contenido de Humedad	**6,60**	**6,60**	**6,80**			
DATOS DE CAMPO Y RESULTADO DE DENSIDAD						
Profundidad (cm)	10	10	10			
Peso frasco y arena inicial (grs)	**4858**	**4815**	**4762**			
Peso frasco y arena restante (grs)	**1585**	**1532**	**1488**			
Peso arena total usada (grs)	3273	3283	3274			
Constante del cono (grs)	1770	1770	1770			
Peso arena en el hueco (grs)	1503	1513	1504			
Densidad de la arena grs/cm3	1,410	1,410	1,410			
Volumen del hueco (cm3)	1066	1073	1067			
Peso material extraído húmedo (grs)	**2720**	**2802**	**2740**			
% de humedad	6,60	6,60	6,80			
Peso material extraído seco (grs)	2552	2629	2566			
Densidad del material seca (grs/cm3)	2,394	2,450	2,405			
Densidad máxima del laboratorio (grs/cm3)	**2,23**	**2,23**	**2,23**			
% de compactación del terreno	**107,29**	**109,80**	**107,81**			
% de compactación especificada	95,00	95,00	95,00			

OBSERVACION:

1. SE COBRAN 5 DENSIDADES MINIMO POR SALIDA, AL PASAR ESE LIMITE SE COBRARAN POR UNIDAD.
2. EL CONTRATISTA CANCELA VIATICOS Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL EN HORAS NO LABORALES.
3.
4.
5.

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias y estudios geofisicos.	**FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS**	**CODIGO: GEL - CC** **VERSÍON: 03** **FECHA: 31 DE MAYO 2021**

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA **FECHA** 07 DE JULIO DE 2021

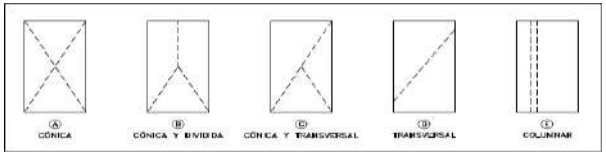
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA

DIRECCIÓN DE PROYECTO: CAUCASIA, ANTIOQUIA.

ID CILINDROS		RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS)	LOCALIZACION	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE INGRESO	EDAD DE INGRESO	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO	PESO	VOLUMEN	PESO ESPESIFICO	DIAMETRO	LINGITUD	AREA	CARGA	RESISTECIA	PORCENTAJE OBTENIDO	TIPO DE FALLA
COD EXTERNO	COD INTERNO	(PSI)		DIA/MES/AÑO	DIA/MES/AÑO	DIAS	DIA/MES/AÑO	DIAS	(g)	(cm3)	(g/ cm3)	(cm)	(cm)	(cm2)	(KN)	(PSI)	%	
1	COC-11	4000	CUARTO DE MAQUINAS	12/04/2021	7/07/2021	**86**	7/07/2021	**86**	13280	5774,2	2,300	15,4	31,0	186,27	442,60	**4125,0**	103%	B
2	COC-12	4000	PISO DESARENADOR	14/05/2021	7/07/2021	**54**	7/07/2021	**54**	13725	5534,5	2,480	15,2	30,5	181,46	469,00	**4008,0**	100%	B
3	COC-13	4000	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	6/05/2021	7/07/2021	**62**	7/07/2021	**62**	13395	5498,2	2,436	15,2	30,3	181,46	397,70	**4238,0**	106%	B
4	COC-14	4000	VIA ACCESO PRINCIPAL	14/04/2021	7/07/2021	**84**	7/07/2021	**84**	13485	5699,7	2,366	15,4	30,6	186,27	512,00	**4004,2**	100%	E
5	COC-15	4000	VIA ACCESO PRINCIPA GARITA	15/04/2021	7/07/2021	**83**	7/07/2021	**83**	13545	5644,3	2,400	15,3	30,7	183,85	438,20	**3998,0**	100%	E
6	COC-16	4000	VIA PARQUEADERO INSTITUCIONAL	19/06/2021	7/07/2021	**18**	7/07/2021	**18**	13415	5588,9	2,400	15,2	30,8	181,46	489,70	**4058,0**	101%	E

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE TIPO DE FALLAS



Alexander V.

ELABORADO POR: LABORATORISTA

REVISADO POR: COORD. LABORATORIO

APROBADO POR: IC. ESPECIALISTA

G	PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO	R

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E – 142– 07 (METODO D)**	**CODIGO: GEL-PT** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) I.N.V. E – 142– 07 (METODO D)

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DEL SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO I.N.V. E – 122–07

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

FECHA: ABRIL DE 2021

LOCALIZACIÓN: CAUCASIA - ANTIOQUIA.

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CLASIFICACION: GRAVA MAL GRADADA

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

COLOR : GRIS

CANTERA: CONAMBIEN

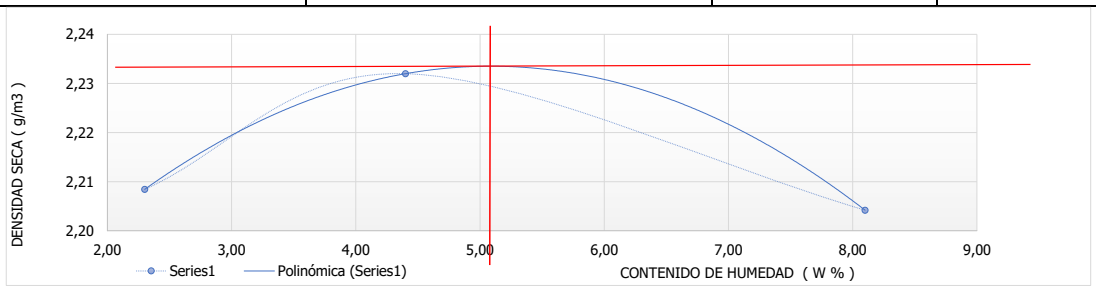
DATOS GENERALES		DIMENSIONES DEL MOLDE		RESULTADOS	
N° DE GOLPE	56,0	DIAMETRO (cm)	15,10	CONTENIDO DE HUMEDAD OPTIMO (%)	5,14
N° DE CAPAS	5,0	ALTURA (cm)	11,80	DENSIDAD SECA MAXIMA (gr/cm3)	2,231
PESO DEL MOLDE (g)	5578,0	VOLUMEN (cm^2)	2113,13	DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,35

CONTENIDO DE HUMEDAD

DETALLE	UNI	PRUEBAS		
RECIPIENTE	Nº	CC	C1	C2
MUESTRA	Nº	**1**	**2**	**3**
TEMPERATURA	ºc	110	110	110
PESO S. HUM + RES	gr	224,60	288,25	276,54
PESO S. SECO + RES	gr	220,36	277,50	258,41
PESO RECIPIENTE	gr	36,20	33,14	34,52
PESO AGUAS	gr	4,24	10,75	18,13
PESO SUELO SECO	gr	184,16	244,36	223,89
% DE HUMEDAD	%	2,30	4,40	8,10

DETERMINACION DE LA DENSIDAD

CONTENIDO DE HUMEDAD DESEADO (%)	**2,00**	**4,00**	**8,00**
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	2,30	4,40	8,10
PESO SUELO + MOLDE (gr)	10352,00	10502,00	10613,00
PESO DEL SUELO (gr)	4774,00	4924,00	5035,00
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,259	2,330	2,383
DENSIDAD SECA [gseca] (gr / cm^3)	2,208	2,232	2,204



OBSERVACIONES:

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

CORPORACION SALUD UN
900578105-0
CALLE 44 # 59 - 75 TEL: 3904888
CITA MEDICA

[RBoltCit]

Fecha: 25/11/21
Hora: 11:53:12
Página: 1

NUMERO : 626482 *62648214249
626482 14249420

RESERVADA : 25/11/2021 11:53:12 SANDRA MILENA GUTIERREZ OLAYA

Paciente: CC 14249420 DIEGO HERNANDO ORTIZ ARTURO
Nacimiento: 12/03/1965 00:00:00 **Edad:** **56 AÑOS**
Sexo: MASCULINO
Dirección:
Teléfono: +573108815180 **Celular:** **Tel Oficina:**
Contrato: SANITAS EPS **Autorización:**

FECHA CITA: **Lunes 6 de Diciembre del 2021** **HORA:** **09:30:00** **AM** **DURACIÓN** 30 **MIN**
SEDE **HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONA** **Direccion:** **CALLE 44 # 59 - 75**
BARRIO **LA ESMERALDA - CAN** **CIUDAD:** **BOGOTA D.C.**
CONSULTORIO: **CONSULTORIO 10 CONSULTA EXTERNA** **VALOR:** 40.644,00

861411 INYECCIÓN DE MATERIAL MIORELAJANTE (TOXINA BOTULÍNICA)

MEDICO(S): ME074 WILLIAM FERNANDEZ ESCOBAR 441 NEUROLOGIA
Cita Adicional

25/11/2021 *** * * FIN DEL REPORTE * * *** 11:53:12

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S**	**FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS**	**CODIGO: GEL - CC**
	NIT: 900.442.096-8		**VERSÍON: 02**
	Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias		**FECHA: MAYO 2021**

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA

FECHA 3 DE JUNIO DE 2021

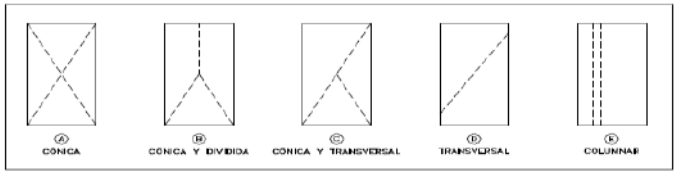
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA

DIRECCIÓN DE PROYECTO: CAUCASIA, ANTIOQUIA.

ID CILINDROS		RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS)	LOCALIZACION	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE INGRESO	EDAD DE INGRESO	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO	PESO	VOLUMEN	PESO ESPESIFICO	DIAMETRO	LINGITUD	AREA	CARGA	RESISTECIA	PORCENTAJE OBTENIDO	TIPO DE FALLA
COD EXTERNO	COD INTERNO	(PSI)		DIA/MES/AÑO	DIA/MES/AÑO	DIAS	DIA/MES/AÑO	DIAS	(KG)	(CM3)	(KG/ CM3)	(CM)	(CM)	(CM2)	(KN)	(PSI)	%	
3	COC-3	4000	PISO DESARENADOR (ARGOS)	14/05/2021	26/05/2021	**12**	28/05/2021	**14**	13735	5589,2	2,457	15,3	30,4	183,85	368,60	**2920,5**	73,0%	B
4	COC-4	3000	ANDEN PERIMETRAL (ARGOS)	15/05/2021	26/05/2021	**11**	28/05/2021	**13**	13660	5444,0	2,509	15,1	30,4	179,08	334,80	**2723,4**	90,8%	C
1	COC-5	3000	TRAMO 4 ANDEN PERIMETRAL	4/05/2021	20/05/2021	**16**	20/05/2021	**16**	13305	5552,6	2,396	15,2	30,6	181,46	423,50	**3399,8**	113,3%	-
2	COC-6	3000	TRAMO 4 ANDEN PERIMETRAL	4/05/2021	20/05/2021	**16**	1/06/2021	**28**	13195	5625,9	2,345	15,3	30,6	183,85	435,60	**3451,4**	115,0%	-
1	COC-7	4000	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	6/05/2021	20/05/2021	**14**	20/05/2021	**14**	13135	5534,5	2,373	15,2	30,5	181,46	351,70	**2823,4**	70,6%	B
2	COC-8	4000	TAPA CUARTO DE MAQUINAS	6/05/2021	20/05/2021	**14**	3/06/2021	**28**	13075	5552,4	2,355	15,3	30,2	183,85	325,80	**2581,4**	64,5%	B

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE TIPO DE FALLAS



JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

G PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO R

Certificado Digital de Vacunación Colombia

contra SARS-CoV-2 (Covid-19)

COVID-19 VACCINATION CERTIFICATE - COLOMBIA

Nombres y apellidos / Full name

DIEGO HERNANDO ORTIZ ALTURO

Tipo de identificación / ID Type

CC

Número de identificación / ID Number

14249420

Fecha nacimiento / Date of birth

12/03/1965

País nacimiento / Country of birth

CO-COLOMBIA

Número de contacto (celular) / Phone number

3108815180

Correo electrónico / e-mail

diegoalturo@gmail.com

Datos de vacunación / Vaccination detail

Dosis / Dose number

Primera	-	-

Lote / Vaccine Batch

EW0216	-	-

Vacuna / Vaccine

PFIZER MANUFACTURING BELGIUM	-	-

Centro vacunador / Administering Center

EPS SANITAS CENTRO MEDICO PEDIATRICO CALLE 100	-	-

Fecha de aplicación / Date of Vaccination

05/06/2021	-	-

País de vacunación / Country of Vaccination

CO-Colombia	-	-

Sello digital / Digital Stamp

PG6OMIQBNI2IKCLJAP3SZ2ICJYSVXMY43VRM3X4JQDHQCU5ZN5UA	-	-

Fecha de emisión del documento / Document issued

28/10/2021	-	-

Línea de ayuda / Help line : 192 - soportemivacuna@minsalud.gov.co

El Ministerio de Salud y Protección Social certifica que los datos aquí dispuestos fueron extraídos del Sistema de Información PAIWEB del Programa Ampliado de Inmunizaciones - PAI.

Este Certificado Digital de Vacunación acredita que la persona identificada ha recibido las dosis de la vacuna contra el SARS-CoV-2 (Covid-19) aquí descritas.

Para validar la autenticidad de este documento, por favor escanee el código QR que debe abrir la página

Ver certificado en MiVacuna

The Ministry of Health and Social Protection certifies that the information in this document was extracted from PAIWEB, according to the Wide Program of Inmunization - PAI (by its acronym in spanish: Programa Ampliado de Inmunización)

This Digital Certificate of Vaccination certifies that the holder of this document has received the doses of the SARS-CoV-2 (Covid-19) vaccine as it is described here.

To validate the authenticity of this document, please scan the QR code that should open the page

View certificate in MiVacuna

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S**	**FORMATO DE ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETOS**	**CODIGO: GEL - CC**
	NIT: 900.442.096-8		**VERSÍON: 02**
	Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias		**FECHA: MAYO 2020**

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (INV E 410 - 13)

ENTIDAD SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA **FECHA** 5 DE MAYO DE 2021

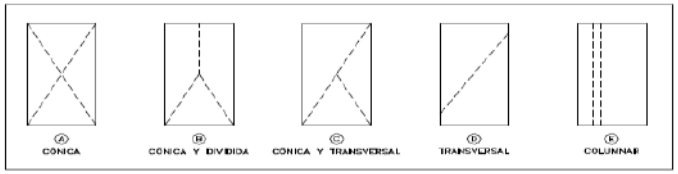
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA

DIRECCIÓN DE PROYECTO: CAUCASIA, ANTIOQUIA.

ID CILINDROS		RESISTENCIA ESPERADA (28 DIAS)	LOCALIZACION	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE INGRESO	EDAD DE INGRESO	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO	PESO	VOLUMEN	PESO ESPESIFICO	DIAMETRO	LINGITUD	AREA	CARGA	RESISTECIA	PORCENTAJE OBTENIDO	TIPO DE FALLA
COD EXTERNO	COD INTERNO	(PSI)		DIA/MES/AÑO	DIA/MES/AÑO	DIAS	DIA/MES/AÑO	DIAS	(KG)	(CM3)	(KG/ CM3)	(CM)	(CM)	(CM2)	(KN)	(PSI)	%	
1	COC-1	4000	CUARTO DE MAQUINAS	12/04/2021	29/04/2021	**17**	5/05/2021	**23**	13225	5644,3	2,343	15,3	30,7	183,85	364,70	**2889,6**	72,2%	B
2	COC-2	4000	CUARTO DE MAQUINAS	12/04/2021	29/04/2021	**17**	5/05/2021	**23**	13285	5644,3	2,354	15,3	30,7	183,85	403,20	**3194,6**	79,9%	B

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE TIPO DE FALLAS



JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

G **PROHIBIDA LA PROPAGACION TOTAL O PARCIAL DE ESTE FORMATO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO** R

GR. INGARQ S.A.S	GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S	CODIGO: GEL - FV
	NIT: 900.442.096-8	VERSION: 02
	Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	FECHA: FEBREO DE 2021

FECHA DE INFORME: 19 DE MAYO DE 2021

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION: CAUCASIA - ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETOMÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ

I.N.V. E – 414 – 13

No. Viga	N° INT.	Descripción	fecha de elaboración	Fecha de ingreso	Fecha de rotura	Edad de ingreso	Edad de rotura(días	Luz libre entre apoyos (cm)	Ancho viga (cm)	Altura viga (cm)	Carga en (KN)	Carga en (kg)	MR modulo de rotura	Falla tercio medio
1	COC-1	PARQUEADERO DE VISITANTE	14/04/2021	11/05/2021	18/05/2021	27	34	53,2	15,1	15,1	24,28	2475,8	38,3	SI
2	COC-2	PARQUEADERO DE VISITANTE	14/04/2021	11/05/2021	18/05/2021	27	34	53,4	15,5	15,4	23,77	2423,8	35,2	SI
1	COC-3	PARQUEADERO DE VISITANTE	15/04/2021	11/05/2021	18/05/2021	26	33	53,3	15,2	15,4	26,26	2677,7	39,6	SI
2	COC-4	PARQUEADERO DE VISITANTE	15/04/2021	11/05/2021	18/05/2021	26	33	53,3	15,4	15,3	23,66	2412,6	35,7	SI

OBSERVACIONES:

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING. CIVIL, APROBADO.

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO DE CONO Y ARENA**	**CODIGO: GEL-DC** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E – 161–13

FECHA : 19 DE ABRIL DE 2021

PROYECTO : CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION : CAUCASIA - ANTIOQUIA.

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CANTERA : CONAMBIEN

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

PAG: 1-1

DATOS DE LOCALIZACION						
Ensayo #:	**1**	**2**	**3**	**4**		
Abscisa:	N/A	N/A	N/A	N/A		
Localización:	N/A	N/A	N/A	N/A		
CONTENIDO DE HUMEDAD - INVE – 150 -13						
Contenido de Humedad	**6,40**	**6,20**	**8,40**	**8,90**		
DATOS DE CAMPO Y RESULTADO DE DENSIDAD						
Profundidad (cm)	10	10	10	10		
Peso frasco y arena inicial (grs)	**5816**	**5746**	**5711**	**5528**		
Peso frasco y arena restante (grs)	**2825**	**2520**	**2459**	**1958**		
Peso arena total usada (grs)	2991	3226	3252	3570		
Constante del cono (grs)	1570	1570	1570	1570		
Peso arena en el hueco (grs)	1421	1656	1682	2000		
Densidad de la arena grs/cm3	1,410	1,410	1,410	1,410		
Volumen del hueco (cm3)	1008	1174	1193	1418		
Peso material extraído húmedo (grs)	**2350**	**2793**	**3664**	**3297**		
% de humedad	6,40	6,20	8,40	8,90		
Peso material extraído seco (grs)	2209	2630	3380	3028		
Densidad del material seca (grs/cm3)	2,192	2,239	2,833	2,134		
Densidad máxima del laboratorio (grs/cm3)	**2,23**	**2,23**	**2,23**	**2,23**		
% de compactación del terreno	**98,23**	**100,37**	**127,00**	**95,67**		
% de compactación especificada	95,00	95,00	95,00	95,00		

OBSERVACION:

1. SE COBRAN 5 DENSIDADES MINIMO POR SALIDA, AL PASAR ESE LIMITE SE COBRARAN POR UNIDAD.
2. EL CONTRATISTA CANCELA VIATICOS Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL EN HORAS NO LABORALES.
3.
4.
5.

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO DE CONO Y ARENA**	**CODIGO: GEL-DC** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA INV E – 161–13

FECHA : 28 DE ABRIL DE 2021

PROYECTO : CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION : CAUCASIA - ANTIOQUIA.

CONTRATISTA : CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CANTERA : CONAMBIEN

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

PAG: 1-1

DATOS DE LOCALIZACION						
Ensayo #:	**1**	**2**	**3**			
Abscisa:	N/A	N/A	N/A			
Localización:	N/A	N/A	N/A			
CONTENIDO DE HUMEDAD - INVE – 150 -13						
Contenido de Humedad	**6,60**	**6,60**	**6,80**			
DATOS DE CAMPO Y RESULTADO DE DENSIDAD						
Profundidad (cm)	10	10	10			
Peso frasco y arena inicial (grs)	**4858**	**4815**	**4762**			
Peso frasco y arena restante (grs)	**1585**	**1532**	**1488**			
Peso arena total usada (grs)	3273	3283	3274			
Constante del cono (grs)	1770	1770	1770			
Peso arena en el hueco (grs)	1503	1513	1504			
Densidad de la arena grs/cm3	1,410	1,410	1,410			
Volumen del hueco (cm3)	1066	1073	1067			
Peso material extraído húmedo (grs)	**2720**	**2802**	**2740**			
% de humedad	6,60	6,60	6,80			
Peso material extraído seco (grs)	2552	2629	2566			
Densidad del material seca (grs/cm3)	2,394	2,450	2,405			
Densidad máxima del laboratorio (grs/cm3)	**2,23**	**2,23**	**2,23**			
% de compactación del terreno	**107,29**	**109,80**	**107,81**			
% de compactación especificada	95,00	95,00	95,00			

OBSERVACION:

1. SE COBRAN 5 DENSIDADES MINIMO POR SALIDA, AL PASAR ESE LIMITE SE COBRARAN POR UNIDAD.
2. EL CONTRATISTA CANCELA VIATICOS Y ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL EN HORAS NO LABORALES.
3.
4.
5.

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.

CORPORACION SALUD UN
900578105-0
CALLE 44 # 59 - 75 TEL: 3904888
CITA MEDICA

[RBoltCit]

Fecha: 25/11/21
Hora: 11:53:12
Página: 1

NUMERO : 626482 *62648214249
626482 14249420

RESERVADA : 25/11/2021 11:53:12 SANDRA MILENA GUTIERREZ OLAYA

Paciente: CC 14249420 DIEGO HERNANDO ORTIZ ARTURO
Nacimiento: 12/03/1965 00:00:00 **Edad:** **56 AÑOS**
Sexo: MASCULINO
Dirección:
Teléfono: +573108815180 **Celular:** **Tel Oficina:**
Contrato: SANITAS EPS **Autorización:**

FECHA CITA: **Lunes 6 de Diciembre del 2021** **HORA:** **09:30:00** **AM** **DURACIÓN** 30 **MIN**
SEDE **HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONA** **Direccion:** **CALLE 44 # 59 - 75**
BARRIO **LA ESMERALDA - CAN** **CIUDAD:** **BOGOTA D.C.**
CONSULTORIO: **CONSULTORIO 10 CONSULTA EXTERNA** **VALOR:** 40.644,00

861411 INYECCIÓN DE MATERIAL MIORELAJANTE (TOXINA BOTULÍNICA)

MEDICO(S): ME074 WILLIAM FERNANDEZ ESCOBAR 441 NEUROLOGIA
Cita Adicional

25/11/2021 *** * * FIN DEL REPORTE * * *** 11:53:12

GR. INGARQ S.A.S	GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S	CODIGO: GEL - FV
	NIT: 900.442.096-8	VERSION: 02
	Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	FECHA: FEBREO DE 2021

FECHA DE INFORME: 10 DE JUNIO DE 2021

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION: CAUCASIA - ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETOMÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ

I.N.V. E – 414 – 13

No. Viga	N° INT.	Descripción	fecha de elaboración	Fecha de ingreso	Fecha de rotura	Edad de ingreso	Edad de rotura(días	Luz libre entre apoyos (cm)	Ancho viga (cm)	Altura viga (cm)	Carga en (KN)	Carga en (kg)	MR modulo de rotura	Falla tercio medio
1	COC-8	VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ULTRACEM)	11/05/2021	26/05/2021	8/06/2021	15	28	53,3	15,0	15,5	28,38	2893,9	42,8	SI
2	COC-9	VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ARGOS)	13/05/2021	26/05/2021	10/06/2021	13	28	53,3	15,0	15,5	28,89	2945,9	43,6	SI

OBSERVACIONES:

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING. CIVIL, APROBADO.

GR. INGARQ S.A.S	GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S	CODIGO: GEL - FV
	NIT: 900.442.096-8	VERSION: 02
	Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	FECHA: FEBREO DE 2021

FECHA DE INFORME: 28 DE MAYO DE 2021

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, - URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

LOCALIZACION: CAUCASIA - ANTIOQUIA

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETOMÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ

I.N.V. E – 414 – 13

No. Viga	N° INT.	Descripción	fecha de elaboración	Fecha de ingreso	Fecha de rotura	Edad de ingreso	Edad de rotura(días	Luz libre entre apoyos (cm)	Ancho viga (cm)	Altura viga (cm)	Carga en (KN)	Carga en (kg)	MR modulo de rotura	Falla tercio medio
1	COC-5	VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ULTRACEM)	11/05/2021	26/05/2021	28/05/2021	15	17	53,2	15,1	15,1	29,08	2965,3	45,8	SI
1	COC-6	VIA DE ACCESO PRINCIPAL (ARGOS)	13/05/2021	26/05/2021	28/05/2021	13	15	53,1	15,1	15,0	29,61	3019,3	47,2	SI
1	COC-7	VIA DE ACCESO PRINCIPAL	3/05/2021	20/05/2021	24/05/2021	17	21	53,1	15,1	15,2	36,03	3674,0	55,9	SI

OBSERVACIONES:

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING. CIVIL, APROBADO.

GR. INGARQ S.A.S	**GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S** **NIT: 900.442.096-8** Estudios geotecnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construccion de obras civiles, consultorias e interventorias	**RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E – 142– 07 (METODO D)**	**CODIGO: GEL-PT** **VERSION: 02** **FECHA: MAYO DE 2020**

RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) I.N.V. E – 142– 07 (METODO D)

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DEL SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO I.N.V. E – 122–07

PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA SEGUNDA FASE DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA FASE IIA, -URBANISMO, REDES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS EXTERNAS DE LA FASE II DEL DISTRITO Y ESTACION DE POLICIA DE CAUCASIA.

FECHA: ABRIL DE 2021

LOCALIZACIÓN: CAUCASIA - ANTIOQUIA.

SOLICITANTE: CONSORCIO OBRAS DE CAUCASIA.

CLASIFICACION: GRAVA MAL GRADADA

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR

COLOR : GRIS

CANTERA: CONAMBIEN

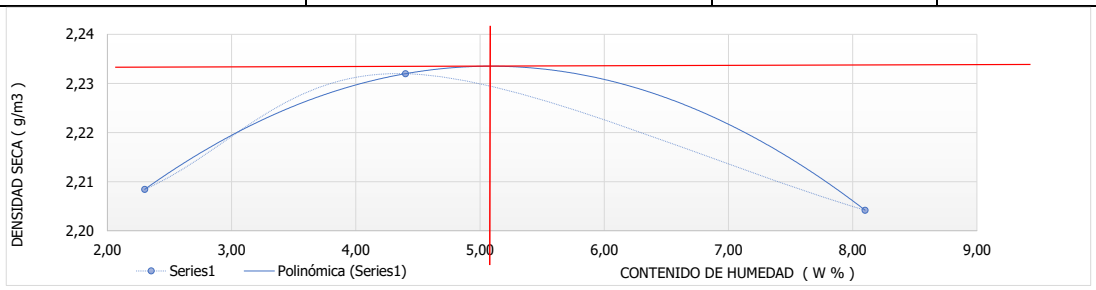
DATOS GENERALES		DIMENSIONES DEL MOLDE		RESULTADOS	
N° DE GOLPE	56,0	DIAMETRO (cm)	15,10	CONTENIDO DE HUMEDAD OPTIMO (%)	5,14
N° DE CAPAS	5,0	ALTURA (cm)	11,80	DENSIDAD SECA MAXIMA (gr/cm3)	2,231
PESO DEL MOLDE (g)	5578,0	VOLUMEN (cm^2)	2113,13	DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,35

CONTENIDO DE HUMEDAD

DETALLE	UNI	PRUEBAS		
RECIPIENTE	Nº	CC	C1	C2
MUESTRA	Nº	**1**	**2**	**3**
TEMPERATURA	ºc	110	110	110
PESO S. HUM + RES	gr	224,60	288,25	276,54
PESO S. SECO + RES	gr	220,36	277,50	258,41
PESO RECIPIENTE	gr	36,20	33,14	34,52
PESO AGUAS	gr	4,24	10,75	18,13
PESO SUELO SECO	gr	184,16	244,36	223,89
% DE HUMEDAD	%	2,30	4,40	8,10

DETERMINACION DE LA DENSIDAD

CONTENIDO DE HUMEDAD DESEADO (%)	**2,00**	**4,00**	**8,00**
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	2,30	4,40	8,10
PESO SUELO + MOLDE (gr)	10352,00	10502,00	10613,00
PESO DEL SUELO (gr)	4774,00	4924,00	5035,00
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,259	2,330	2,383
DENSIDAD SECA [gseca] (gr / cm^3)	2,208	2,232	2,204



OBSERVACIONES:

JOSE MARTINEZ CANTERO
COORDINADOR DE LABORATORIO

GUSTAVO ROYETT GALVAN
ING CIVIL, APROBADO.