

INFORME DE AVANCE 05

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato No.	DG-040-2020
Contratista	SEGEN INGENIERIA S.A.S
Nit. Contratista	900.593.672-8
Objeto del Contrato Interventoría	Contrato DG-040-2020 – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 620 USUARIOS EN 24 LOCALIDADES PERTENECIENTES A LA ESTRELLA FLUVIAL DEL RIO INÍRIDA, UBICADOS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA.
Valor del Contrato	\$578.744.500,00 IVA Incluido
Fecha suscripción del contrato	14 de diciembre de 2020
Fecha de inicio	18 de diciembre de 2020
Fecha de terminación	30 de julio de 2021
CONTRATO DE OBRA	
Contrato No.	DG-038-2020
Contratista	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Nit. Contratista	900694164-1
Objeto del Contrato del contratista	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 620 USUARIOS EN 24 LOCALIDADES PERTENECIENTES A LA ESTRELLA FLUVIAL DEL RIO INÍRIDA, UBICADOS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA
Valor del Contrato	\$8.972.799.699 IVA incluido
Fecha suscripción del contrato	14 de diciembre de 2020
Fecha de inicio	18 de diciembre de 2020
Fecha de terminación	30 de julio de 2021

En el presente informe se establecen las actividades adelantadas a fecha 30 de julio de 2021, en desarrollo del contrato de obra DG-038-2020:

I. FINANCIERA DEL CONTRATO OBRA.

Valor del contrato: \$8.972.799.699.

Anticipo 1 (30%): \$1.641.602.250.

Mediante comunicación AD-168-2021 del día 05 de marzo de 2021, se realizó la remisión de solicitud pago anticipo del contrato de obra, correspondiente al 30 % del Contrato DG-038-2020, por valor de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE (\$1.641.602.250,0), una vez verificados el cumplimiento de los requisitos solicitados para pago teniendo en cuenta la documentación remitida por HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS.

Anticipo 2 (30%): \$1.008.228.153.

Mediante comunicación AD-251-2021 del día 09 de abril de 2021, se realizó la remisión de solicitud pago anticipo 2 del contrato de obra, correspondiente al 30 % del Contrato DG-038-2020, por valor de MIL OCHO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE (\$1.008.228.153,0), una vez verificados el cumplimiento de los requisitos solicitados para pago teniendo en cuenta la documentación remitida por HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS.

Pago 1 (20%): \$1.244.332.699,00.

Asimismo, mediante comunicación AD-471-2021 del día 15 de junio de 2021, se realizó la remisión de solicitud de pago número 1, correspondiente al 20 % del contrato DG-038-2020, por un valor de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE (\$1.244.332.699,00), una vez verificados el cumplimiento de los requisitos solicitados para pago teniendo en cuenta la documentación remitida por HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS.

II. OBJETO CONTRATO.

El presente informe pretende describir el desarrollo de las actividades de la interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S y el constructor HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS durante la construcción del proyecto de soluciones energéticas del contrato DG-038-2020 del contratista de obra HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS. El proyecto pretende priorizar la construcción de las soluciones energéticas, que permita la cobertura de la demanda energética en las localidades que hacen parte del sistema no interconectado del municipio de Inírida en el departamento del Guainía. Las actividades a realizar por parte de la interventoría son aquellas que comprenden el control y la supervisión técnica operativa, económica, y administrativa a las actividades de construcción de obras civiles y/o eléctricas, así como el control en temas de gestión HSEQ, gestión de

medio ambiente y gestión social. En todo caso todos los temas que le ameritan para facilitar los procesos y garantizar la adecuada ejecución de los recursos.

El alcance del objeto incluye todas las actividades de Inspección, verificación, control, vigilancia, aprobación y demás que se requieran para garantizar el desarrollo correcto y adecuado de las actividades de construcción del proyecto de soluciones energéticas que permita la energización para las comunidades que hacen parte de las zonas no interconectadas del país en el municipio de Inírida.

Como interventoría se debe tener en cuenta, en todo momento, las disposiciones legales de carácter técnico, ambiental y demás que reglamente todas aquellas actividades que se ejecuten.

III. PERSONAL INTERVENTORÍA.

Por parte de la Interventoría contratada se ha dispuesto un equipo de trabajo para el Proyecto de la siguiente manera:

- ✓ Miguel Antonio Santacruz Varela – Ingeniero director de proyectos.
- ✓ Carlos Andrés Drada Daza – Ingeniero coordinador de proyectos.
- ✓ Juan Carlos Niño – Supervisor de obra 1.
- ✓ Paula Andrea Tamayo – Ingeniera de proyectos.
- ✓ Anderson Rodríguez Benavides - Residente HSEQ de interventoría
- ✓ Martha Jineth Parra Lozano – Coordinadora HSEQ.

IV. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado la Interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S, para el período del mes de Julio del año 2021, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato No. DG-040-2020 cuyo objeto es “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA DE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A 620 USUARIOS EN 24 LOCALIDADES PERTENECIENTES A LA ESTRELLA FLUVIAL DEL RIO INÍRIDA, UBICADOS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA.”

El presente informe se presenta con el fin de informar y notificar el estado de las actividades jurídicas, financieras, técnicas y demás actividades administrativas, así como el avance de ejecución de obra, desarrolladas por el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS, y la Interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S correspondiente al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio de 2021.

V. AVANCE DE LA OBRA

Bitácora de obra

A continuación, se consolida los avances registrados por semanas durante el mes de julio:

01 julio - 11 julio 2021

El 6 de julio se recibe por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS cronograma de trabajo actualizado respondiendo a compromiso adquirido previamente.

El 8 de julio el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS envía un oficio ING-020-038-032 presentando el equipo medidor de energía eléctrica solicitando sea aprobado el modelo.

- Al cual interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S da respuesta mediante el comunicado SEGEN-AD-541-2021 el 09 de julio con las observaciones correspondientes de acuerdo a la solicitud presentada.
- De acuerdo a las revisiones correspondientes para darle aprobación a la solicitud. Interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S responde mediante el comunicado SEGEN-AD-531 2021 el 09 de julio la aprobación del equipo en mención.

El 9 de julio mediante correo electrónico se recibe por parte del contratista la documentación referente a la propuesta de dado de cimentación, gabinete interior de equipos, gabinete exterior y estructuras metálicas para el soporte de las 620 soluciones fotovoltaicas correspondientes al proyecto.

- Al cual interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S da respuesta mediante el comunicado SEGEN-AD-582-2021 con las observaciones correspondientes.

12 julio- 18 julio 2021

El 13 de julio DISPAC envía mediante correo electrónico el modelo de valla informativa establecida por el IPSE del proyecto para que sea revisada por parte de interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S

El 13 de julio se celebra reunión virtual para presentación de avance por parte de HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS en la cual se establecieron los compromisos correspondientes a los temas tratados.

FECHA: 13 de julio de 2021		HORA: 03:15 pm	LUGAR: Virtual
PARTICIPANTES:			
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	
JUAN CAMILO GÓMEZ SÁNCHEZ	SUPERVISOR DE CONTRATOS – DISPAC S.A. – E.S.P.		
MIGUEL ANTONIO SANTACRUZ VARELA	GERENTE – SEGEN INGENIERIA		
CARLOS ANDRÉS OLARTE GARCIA	INGENIERO DE PROYECTOS – SEGEN INGENIERIA		
CARLOS ANDRÉS DRADA DAZA	COORDINADOR DE PROYECTOS – SEGEN INGENIERIA		
PAULA ANDREA TAMAYO	INGENIERA DE PROYECTOS – SEGEN INGENIERIA		
LUIS FELIPE GARCIA	COORDINADOR DE PROYECTOS – HG INGENIERIA		
Jhoan Sebastián Melo	INGENIERO RESIDENTE – HG INGENIERIA		
JHON JAIRO BETANCOURT	INGENIERO DE PROYECTOS – HG INGENIERIA		

Figura 1. Participantes reunión 13 de julio

El 15 de julio se envía por correo electrónico la curva de seguimiento para que sean verificados los avances correspondientes allí indicados.

19 julio- 25 julio 2021

El 15 de julio mediante el oficio ING-020-038-033 enviado por HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS se recibe en interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S invitación formal para la revisión de equipos electrónicos en sitio el 21 de julio.

- Al cual interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S responde por correo electrónico confirmando asistencia en sitio.

El 21 de julio interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S envía al contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS las recomendaciones remitidas por DISPAC en relación a las vallas que se deben instalar en desarrollo al contrato DG-038-2020

El 21 de julio se remite por parte de interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S a DISPAC la comunicación SEGEN- AD-595-2021 para revisión correspondiente y los trámites necesarios.

El 21 de julio se realiza visita programada por el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS en compañía de interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S para la revisión de equipos electrónicos en la ciudad de Cali.

26 julio- 31 julio 2021

El 27 de julio se remite por parte de interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S a DISPAC la comunicación SEGEN- AD-610-2021 para revisión correspondiente y los trámites necesarios.

El 30 de julio interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S hace visita para supervisión en la ciudad de puerto Inírida, donde se tiene reunión presencial con el residente de obra del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS. El cual presenta avances y establece un cronograma de trabajo provisional pues aún no tiene fechas de entrega por parte del proveedor.



Figura 2. Reunión presencial en Inírida

El 31 de julio tanto personal de interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S como de HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS realiza visita a comunidades para verificar los avances el proyecto por parte del constructor HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES.



Figura 3. Visita comunidades rio Inírida

Seguimiento de la obra.

El constructor HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS reportó los siguientes avances para el mes de julio:

Comunidad	Total Usuarios por Vereda	Instalación de Internas	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	% Avance
ALMIDON	15	15	15			100%
ALTAMIRA	8	0				0%
ARRECIFAL	61	0				0%
CAÑO NEGRO	11	0				0%
CARRIZAL	24	0				0%
LA CEIBA	55	55	1	54		100%
CHIGUIRO	28	0				0%
GUAMALITO	18	0				0%
LA UNIÓN	30	0				0%

Comunidad	Total Usuarios por Vereda	Instalación de Internas	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	% Avance
LAGUNA COLORADA	14	0				0%
LAGUNA CUMARALITO	31	0				0%
LAGUNA CURVINA	16	0				0%
MORROCO	18	18	18			100%
MURCIELAGO	30	0				0%
PALMARITO	11	0				0%
PALOMA	23	23	22	1		100%
PICURE	26	0				0%
PIEDRA ALTA	30	30	30			100%
PUERTO ESPERANZA	31	0				0%
RAUDAL	36	0				0%
SAPUARA	15	0				0%
SEJALITO RIO GUAVIARE	27	0				0%
SEJALITO RIO INIRIDA	31	31	31			100%
ZAMURO	26	26	25	1		100%
TOTAL	615	198	142	56	0	32,2%

Figura 4. Avance reportado en el mes de julio por el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

De acuerdo al seguimiento realizado con base al cronograma de obra actualizado y al avance de obra reportado por el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS por correo electrónico, se realiza curva de seguimiento. Con base en los nuevos pesos porcentuales de las cantidades, se evidencia un avance de obra del 2,94% para el mes de Julio, evidenciando un rezago del 2,25 para el mes de julio como puede observarse en la siguiente curva:

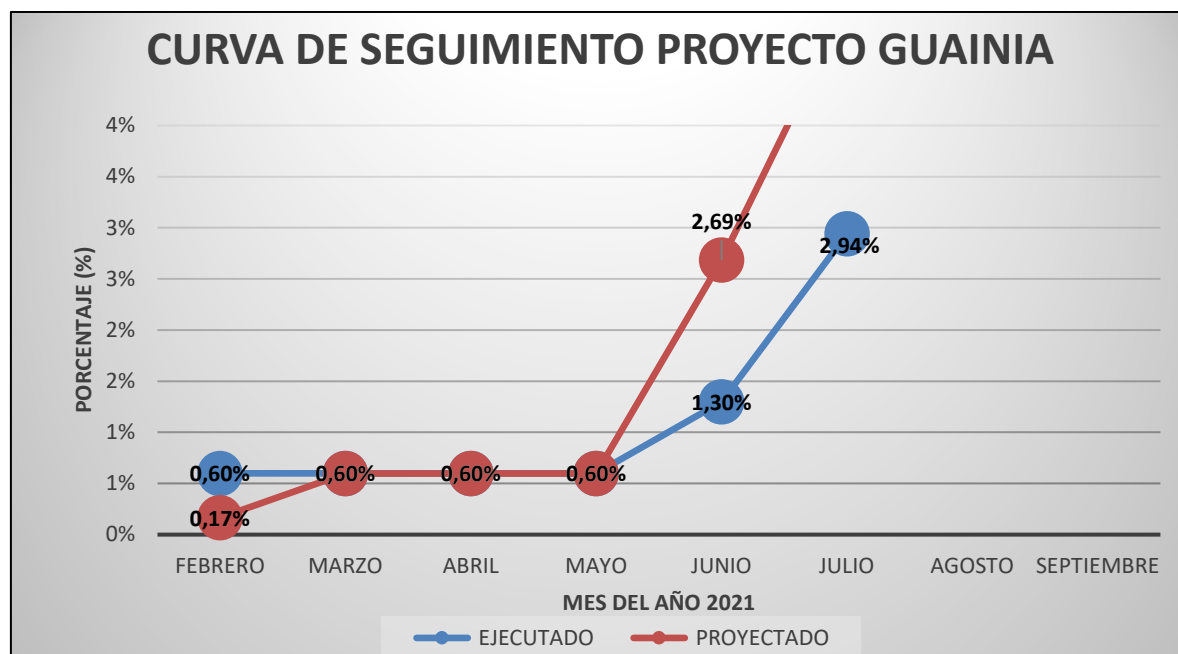


Figura 5. Curva de seguimiento del proyecto

A continuación, se evidencia una tabla que muestra la información de la proyección del avance de obra. Así como, la proyección inicial que se tenía para el proyecto basado en el cronograma y cantidades de obra iniciales (Línea roja), el rezago se encuentra calculado respecto a la curva proyectada de replanteo (Línea verde) y la ejecución de obra por parte del contratista (Línea Azul):

	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
EJECUTADO	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	1,30%	2,94%
PROYECTADO	0,17%	0,60%	0,60%	0,60%	2,69%	5,19%
REZAGO	-0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	1,39%	2,25%

Tabla 1. Rezago presentado de acuerdo a la proyección y el avance de obra.

INFORMACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE EVENTUALIDADES PRESENTADAS EN EL MES DE JULIO.

De acuerdo al rezago evidenciado en el avance de obra, se ve la necesidad de identificar los potenciales problemas que han generado el atraso correspondiente a la ejecución proyectada. Realizando un balance de los inconvenientes presentados, se evidencia un punto relevante por el cual se han generado dichos atrasos.

- **Eventos de lluvias constantes en la zona de trabajo.**

Como se mencionó en ocasiones anteriores en los informes de avance de obra, algunos de los inconvenientes presentados por el contratista se dan en parte por las condiciones climáticas evidenciadas desde el mes de abril hasta el momento, dado por la alta intensidad de lluvias presentes en la zona". A continuación, se presenta un resumen de las condiciones climáticas presentadas desde el mes de julio de acuerdo a información suministrada por el personal técnico y personal de seguridad y salud en el trabajo por parte de interventoría, así como información consultada a través de medios de comunicación y páginas web de climatología en zonas aledañas al área del proyecto.

De acuerdo a la página <https://es.weatherspark.com/> donde se encuentra información pertinente a meteorología en la zona de Inírida (Zona aledaña a la zona de trabajo), se evidencia si bien, la probabilidad de un día mojado desde el mes de febrero de 2021 aumentaba muy rápidamente, comenzando el mes en 27 % y terminando el mes en 36 %. También se observa que, en el mes de junio de 2021 continuaba con el rápido aumento, comenzando el mes en 81% y terminando en 82 %. Ahora, para el mes de julio se evidencia que la probabilidad de un día mojado es esencialmente constante, permaneciendo alrededor del 80 %, finalmente, se observa en la figura que entre el mes de agosto y el mes de octubre hay una

tendencia a disminuir el porcentaje de lluvias con esto se espera tener un mayor avance para estos meses.

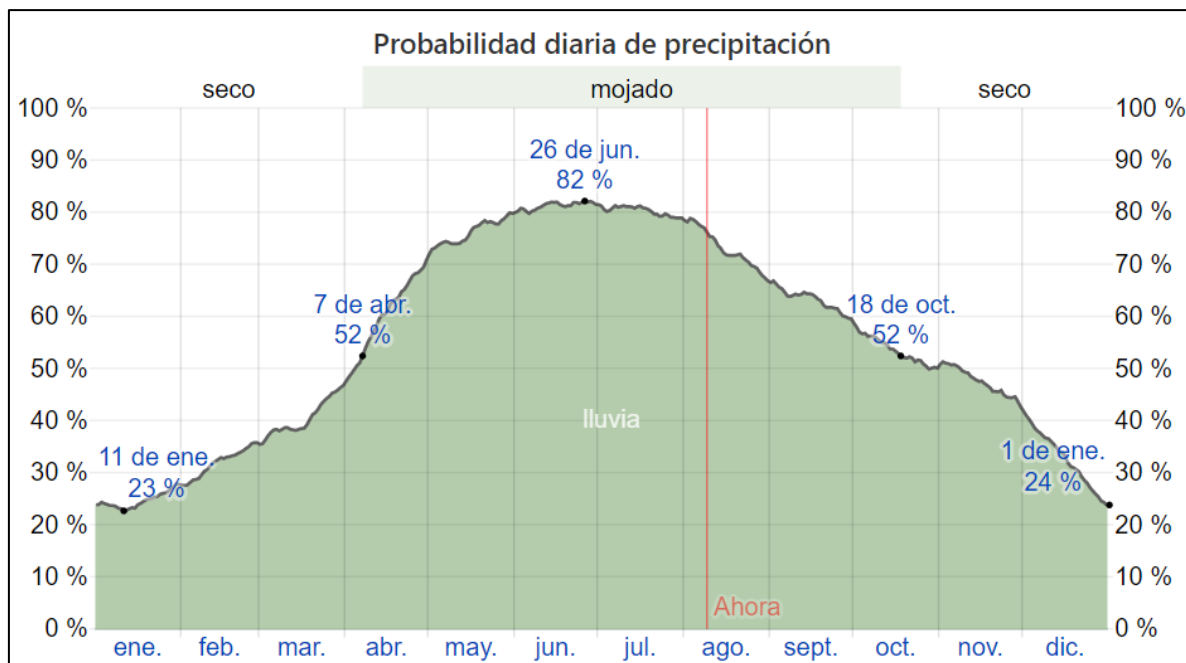


Figura 6. Probabilidad de precipitación en el mes de julio de 2021 en Inírida.

Respecto a las lluvias, el promedio de lluvia durante 31 días móviles en julio de 2021 en la zona del Inírida disminuye rápidamente, comenzando el mes con 412 milímetros, cuando rara vez excede 578 milímetros o es menor de 218 milímetros, y terminando el mes con 352 milímetros, cuando rara vez excede 508 milímetros o es menos de 193 milímetros.

La figura 6 muestra una tendencia a la disminución de las lluvias en la zona evaluada.

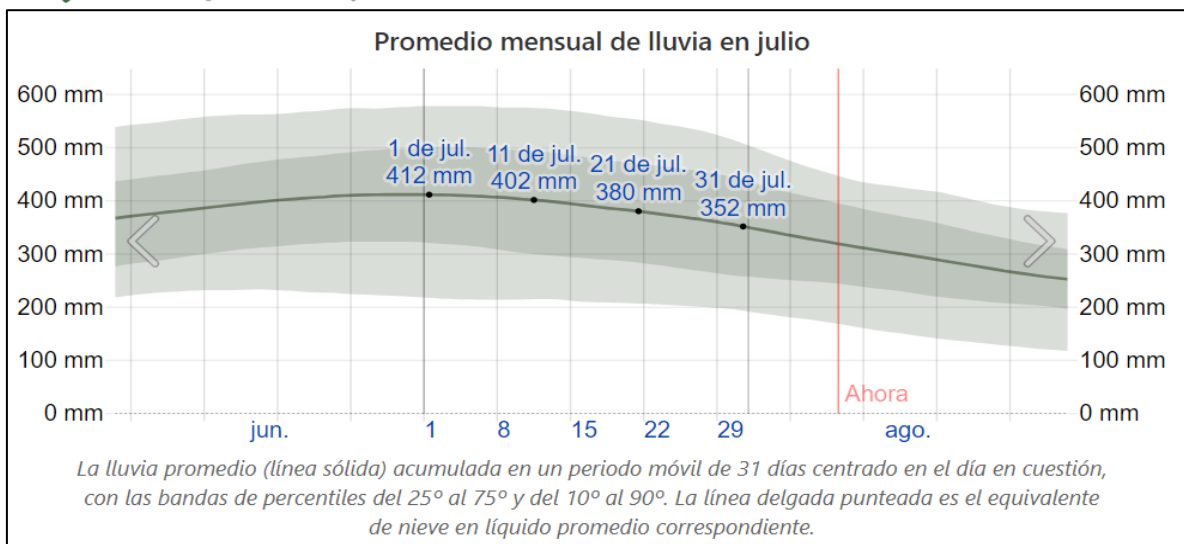


Figura 7. Promedio de lluvia en el mes de julio de 2021 en el municipio de Inírida.



Figura 8. Informe hidrológico diario N° 185 emitido por el IDEAM.

Con lo anterior, se evidencia que efectivamente las lluvias afectan en gran manera el avance del proyecto, no solo por la labor como tal que se vaya a ejecutar en el momento que esté lloviendo, sino también, se refleja en el estado de las vías por las cuales debe transitar en contratista de obra con los elementos a instalar.

Debido a estas condiciones de las vías que se traducen en pantanos donde los vehículos han quedado atrapados, genera imposibilidad de movilización.

VI. REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRA

 <p>31 jul. 2021 9:34:08 a. m. 146° SE Altitud: 92.1m Velocidad: 0.8km/h Número de índice: 12</p>	 <p>31 jul. 2021 9:34:18 a. m. 94° E Altitud: 92.8m Velocidad: 0.5km/h Número de índice: 13</p>
<p>Redes internas (Tablero de distribución, interruptor, plafón y tubería)</p>	<p>Redes internas (interruptor, plafón y tubería)</p>
 <p>31 jul. 2021 11:23:53 a. m. 206° SW Altitud: 93.8m Velocidad: 0.0km/h Número de índice: 58</p>	 <p>31/07/2021 9:31:34 3°37'42,90601"N - 67°53'1,6658"W 116° SE Altitud: 110.6m Velocidad: 0.0km/h</p>
<p>Verificación instalación redes internas</p>	<p>Valla Informativa</p>
 <p>2 ago. 2021 9:14:14 a. m. 175° S # 6 - 14 Calle 14 Inirida Guainía Altitud: 212.0m Velocidad: 0.0km/h Número de índice: 71</p>	 <p>2 ago. 2021 9:14:49 a. m. 180° S # 6 - 14 Calle 14 Inirida Guainía Altitud: 167.2m Velocidad: 0.0km/h Número de índice: 73</p>
<p>Acopio de materiales</p>	<p>Acopio de materiales</p>

DISEÑOS – CONSULTORÍA – CONSTRUCCIÓN - INTERVENTORÍA



Acopio kits de usuarios



Visita planta Celco



Visita planta Celco



Visita planta Celco - DISPAC, SEGEN Y HG

VII. Aspectos de seguridad y salud en el trabajo.

a. INFORMACIÓN DE INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS

i. PERSONAL DE INTERVENTORÍA

Por parte de la Interventoría contratada se ha dispuesto un equipo de trabajo para el Proyecto así:

ARL: SURA.

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	Matricula o Licencia (Profesional Competente)	EPS	AFP (pensión)
MIGUEL SANTACRUZ	16.748.429	Ingeniero director del proyecto	VL205-6982	SANITAS	COLPENSIONES
CARLOS DRADA	80.255.191	Ingeniero residente de interventoría	CN205-74345	SANITAS	PORVENIR
MARIA JULIANA ECHEVERRIA	1.085.272.748	Trabajadora social - residente de obra		SANITAS	COLPENSIONES
JUAN CARLOS NIÑO	12.237.318	Supervisor de obra 1	010941	ASMESALUD	COLPENSIONES
ANDERSON RODRÍGUEZ BENAVIDES	86.054.514	Residente HSEQ de interventoría	Resolución Nª 1612	SANITAS	PORVENIR
MARTHA JINETH PARRA LOZANO	1.013.607.402	Coordinador HSEQ	Resolución Nª54	FAMISANAR	PORVENIR
PAULA ANDREA TAMAYO SUAREZ	1.060.650.095	Ingeniero residente de interventoría	S-205150974	SALUD TOTAL	PORVENIR

Nota:

La planilla de pago de seguridad social de la empresa SEGEN INGENIERIA SAS se evidencia la afiliación con la ARL SURA con 19 personas afiliadas de las cuales 5 pertenecen al proyecto.

El número de planilla es 9422099399

Fecha de pago: 19 JULIO 2021

Para mayor información ver anexo 01

La planilla de pago de seguridad social de la empresa UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORÍAS DE PUTUMAYO se evidencia la afiliación con la ARL SURA con 19 personas afiliadas de las cuales 1 pertenecen al proyecto.

El número de planilla es 9421516033

Fecha de pago: 14 JULIO 2021

Para mayor información ver anexo 02

ii. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En el mes de julio 2021 La empresa **SEGEN INGENIERÍA SAS**. Realiza la entrega de elementos de protección personal y elementos de bioseguridad correspondiente a las actividades laborales.

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	Entrega de elementos		Descripción de elementos enviados
				SI	NO	
1	MIGUEL SANTACRUZ	16.748.429	Ingeniero director del proyecto	X		Tapabocas quirúrgicos
2	CARLOS DRADA	80.255.191	Ingeniero residente de interventoría	X		Tapabocas quirúrgicos
3	MARIA JULIANA ECHEVERRIA	1.085.272.748	Trabajadora social - residente de obra	X		Tapabocas quirúrgicos
4	JUAN CARLOS NIÑO	12.237.318	Supervisor de obra 1	X		Tapabocas quirúrgicos
5	ANDERSON RODRÍGUEZ BENAVIDES	86.054.514	Residente HSEQ de interventoría	X		Tapabocas quirúrgicos
6	MARTHA JINETH	1.013.607.402	Coordinador HSEQ	X		Tapabocas quirúrgicos

	PARRA LOZANO					
7	PAULA ANDREA TAMAYO SUAREZ	1.060.650.095	Ingeniero residente de interventoría	X		Tapabocas quirúrgicos camisa formal OXFORD. Jean. chaleco. camibuso azul manga corta camibuso gris manga larga botas de material-punta de acero. botas de caucho-punta de acero. gafas de seguridad – oscuras guante poliéster nitrilo. Gorra. tapabocas lavables

iii. EXÁMENES OCUPACIONALES DE INGRESO, PERIÓDICOS Y DE EGRESO

A continuación, se relacionan el número y el tipo de exámenes médicos ocupacionales realizados en el mes de julio 2021 por la empresa SEGEN INGENIERIA SAS de acuerdo con la normatividad legal vigente (Resolución 2346 de 2007, Resolución 1918 de 2009, Código sustantivo del trabajo: En su artículo 57, numerales 7 y 65)

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS						
NOMBRES APELLIDOS	CARGO	FECHA DEL EXAMEN OCUPACIONAL	TIPO DEL EXAMEN			OBSERVACIONES
			ingreso	periódico	retiro	
PAULA ANDREA TAMAYO SUAREZ	Ingeniero residente de interventoría	14 julio 2021	X			

iv. RELACIÓN DEL PERSONAL QUE INGRESA Y/O SE RETIRA DEL PROYECTO DURANTE EL PERIODO.

Durante el mes de julio 2021 la empresa SEGEN INGENIERIA SAS no reporta novedades.

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA DEL INGRESO
PAULA ANDREA TAMAYO SUAREZ	1.060.650.095	Ingeniero residente de interventoría	15 /07/2021

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA DEL RETIRO
JUAN CAMILO CANO	1053778694	Ingeniero residente de interventoría	13/07/2021

v. ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de julio 2021 en el proyecto DIPAC. No se presentaron incidentes ni accidentes laborales para la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS**

	Nº casos en el proyecto actual.	Nº casos acumulados	Descripción del evento	Seguimiento del evento
Incidentes laborales	0	0		
Accidentes laborales	0	0		
Enfermedades profesionales	0	0		

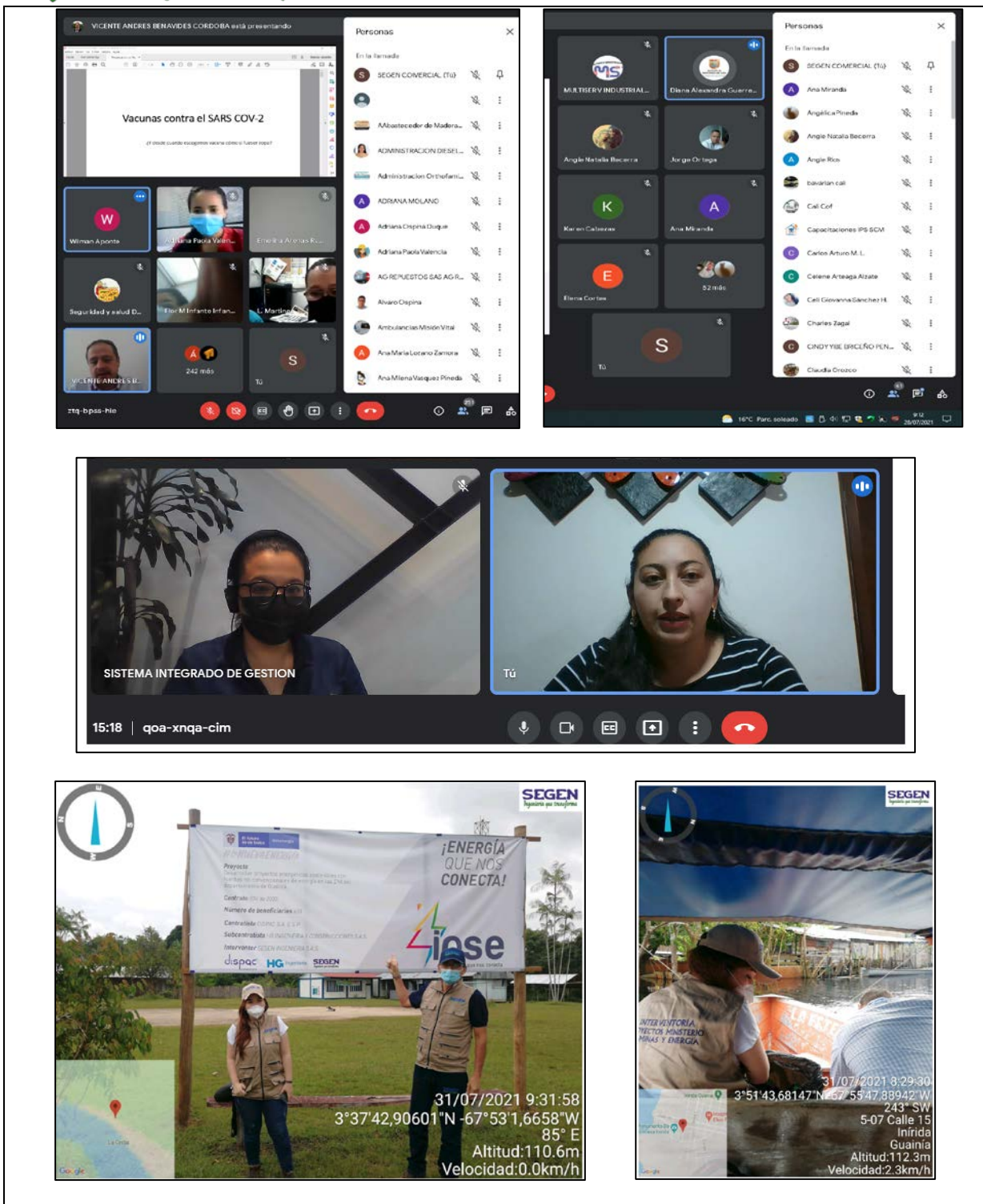
vi. INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES

Durante el mes de julio 2021 la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS**, se realizó inducciones al personal vinculado al proyecto.

NOMBRES Y APELLIDOS	Y	FECHA
PAULA ANDREA TAMAYO SUAREZ		30 /07/2021

Durante el mes de julio 2021 la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS**, realizo las siguientes capacitaciones virtualmente y virtuales con medidas de seguridad con el personal vinculado al proyecto.

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS		
DESCRIPCIÓN / TEMA	FECHA	OBSERVACIONES
Vacunación contra el SARS COV2 Doctor Andrés Benavides	01 julio 2021	Dirige secretaria de salud Cali.
Vacunación contra el SARS COV2 Doctor Andrés Benavides	01 julio 2021	
Sistema de vigilancia epidemiológica ocupacional	28 julio 2021	
Reunión virtual de grupo HSEQ de las empresas HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - SEGEN INGENIERIA SAS con el fin de analizar términos de referencia, documentación entregada a interventoría, situación real en el proyecto y compromisos entre otros temas del proyecto. Para mayor información ver anexo 03 .	15 julio 2021	
Reuniones en terreno con el fin de tratar temas técnicos y cronograma de actividades.	30 - 31 julio 2021	
Evidencia fotográfica		



DISEÑOS – CONSULTORÍA – CONSTRUCCIÓN - INTERVENTORÍA

SEGEN INGENIERÍA SAS | Carrera 33B #16 – 68 | Tel.+57 313 2836467 – 315 5190016 | Santiago de Cali
Agencia: Carrera 74 #48-81 | Bogotá D.C. – Colombia
gerencia@segen-ingenieria.com - segen.ingenieria@gmail.com | www.segen-ingenieria.com



vii. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA

A continuación, se relacionan las actividades de medicina preventiva. Por parte de la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS**. del mes de julio 2021.

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS	
EVIDENCIA: Pausas activas, estiramientos musculares.	TEMA: medicina preventiva.
Evidencia fotográfica	



INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS

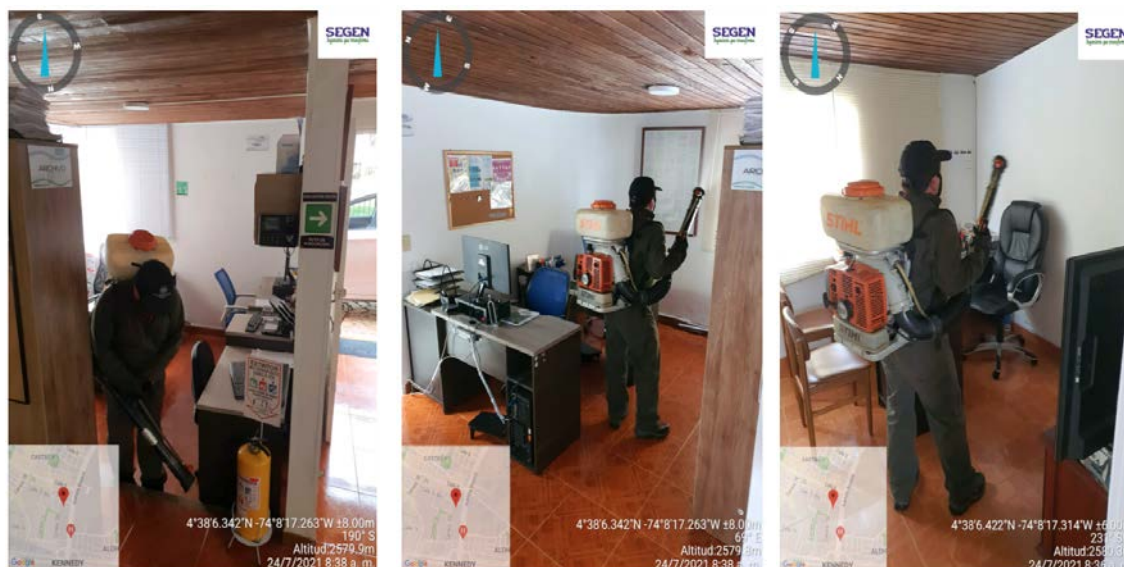
EVIDENCIA:

Se evidencia la realización de fumigación preventiva en las oficinas de SEGEN

TEMA:

medicina preventiva

Evidencia fotográfica



viii. CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

A continuación, se relacionan las actividades en cumplimiento del protocolo de bioseguridad para la prevención de COVID-19. Por parte de la empresa SEGEN INGENIERIA SAS. del mes de julio 2021.

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS	
EVIDENCIA: Cumplimiento del protocolo establecido por la empresa. (uso de tapabocas, lavado de manos y desinfección) Adicionalmente, se hace seguimiento en el proceso de vacunación contra COVID-19.	TEMA: Protocolo de Bioseguridad
Evidencia fotográfica <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

b. INFORMACIÓN DE CONTRATISTA: HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

i. PERSONAL DEL CONTRATISTA

A continuación, se relaciona el personal activo y que se encuentra ejecutando actividades administrativas y en campo por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

ARL: Seguros Bolívar

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	EPS	AFP (pensión)
Jhoan Sebastián Melo	1.107.097.291	Ingeniero Residente de obra	Sura EPS	Porvenir
Laura Marcela Torres	1.143.867.823	Residente SST	Sanitas	Porvenir
Maria Lineth Marmolejo	1.113.038.009	Profesional ambiental	Sura EPS	Porvenir
Juan Carlos González	94.392.120	Técnico Electricista	Salud Total	Colpensiones
Jun Carlos Zorrilla	16.724.855	Técnico Electricista	Sanitas	Porvenir

Nota:

Se revisa las planillas de pago de seguridad social del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Nº de planilla: 9422208957

Fecha de pago: 15 julio 2021

En la planilla de pago del Personal, Se evidencia el pago de 46 personas Vinculadas a la ARL SEGUROS BOLIVAR con riesgo 5. en el proyecto se encuentra 5 personas en el proyecto.

Para mayor información ver anexo 04.

ii. RELACIÓN DEL PERSONAL QUE INGresa Y/O SE RETIRA DEL PROYECTO DURANTE EL PERIODO.

Durante el mes de julio 2021 la empresa SEGEN INGENIERIA SAS evidencia que el por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S reporta las siguientes novedades.

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA DEL INGRESO
N/A	N/A	N/A	N/A

NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FECHA DEL RETIRO
N/A	N/A	N/A	N/A

iii. ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de julio 2021 el contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S presento 0 accidentes y 0 incidentes laborales en el proyecto.

iv. INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES

Durante el mes de julio 2021 la empresa SEGEN INGENIERIA SAS, evidencia que no se realizaron las inducciones al personal nuevo vinculado al proyecto por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

Durante el mes de julio 2021 la empresa SEGEN INGENIERIA SAS, evidencia que no se realizó las siguientes capacitaciones al personal vinculado al proyecto por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

CONTRATISTA: HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		
DESCRIPCIÓN / TEMA	FECHA	OBSERVACIONES
Capacitación de inspección de botiquín	Julio 2021	
Evidencia fotográfica		
No hay evidencia fotografica		

1.1.1. CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

A continuación, se relacionan las actividades de cumplimiento con el protocolo de bioseguridad y evidenciadas por SEGEN INGENIERIA SAS en el mes de julio 2021 Por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Contratista: HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	
EVIDENCIA:	TEMA:

Cumplimiento del protocolo establecido por la empresa. (lavado de manos y desinfección)	Protocolo de Bioseguridad
Evidencia fotográfica SEGEN INGENIERIA SAS. evidencia el lavado de manos, mantener el distanciamiento físico durante la jornada laboral.	

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El avance del proyecto se encuentra limitado por inconvenientes climáticos y despacho de material por parte de los proveedores.

Durante el mes de agosto se estima tener un mayor avance del proyecto por parte del contratista HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS de acuerdo al cronograma actualizado y al cambio climático proyectado para los meses de agosto, septiembre y octubre.

Se le ha requerido al contratista información oficial sobre las fechas estimadas de entrega de los equipos electrónicos por parte de los proveedores.

Cordialmente,



MIGUEL ANTONIO SANTACRUZ VARELA
Representante Legal