

**INFORME 4 - ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL CONTRATO DG-040-2020
CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2021.**

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 durante el mes de junio en desarrollo del contrato de obra DG-038-2020 en el mes de junio del presente año:

I. 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.

II. 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 Camilo Cano – Ingeniero Residente Interventor de proyectos.
- ✓ Juan Carlos Niño – Supervisor de obra 1.
- ✓ Anderson Rodríguez Benavides - Residente HSEQ de interventoría
- ✓ Martha Jineth Parra Lozano – Coordinadora HSEQ.

III. INTRODUCCION

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado la Interventoría **SEGEN INGENIERIA S.A.S**, para el período del mes de **Junio** 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 30 de junio de 2021.

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS

Como es de su conocimiento desde el 28 de abril del año en curso se llevó a cabo un Paro Nacional en el cual se generaron bloqueos y cierres de vías principales las cuales provocaron escases de combustible y alteración del orden público.

Esta problemática causo el retraso de la llegada de materiales de instalaciones eléctricas internas, gabinetes de gestión de equipos y material de obra civil al centro de acopio, así como también ha dificultado el desplazamiento del personal hacia el departamento del Guainía, lo cual ha generado retraso en el inicio de actividades con respecto al inicio de obra.

Se aclara de que el contratista ha logrado llevar a cabalidad con el ítem o actividad de Transporte de materiales y equipos a los centros de acopio tanto en San José del Guaviare y Barrancominas y se está a la espera de que se solucione el tema con respecto al Paro Nacional con el fin de reanudar las actividades con respecto a las instalaciones eléctricas internas.

Anexamos registro fotográfico del material eléctrico transportado a los centros de acopio.

A continuación, se presenta informe de avance del mes de junio dividiéndolo por semana.

Semana 1 (comprendida entre el 01/06/2021 y el 07/06/2021):

como se explicó anteriormente, la situación actual del país causo retrasos en el proyecto por lo que esta semana no se tiene informe relevante de avance.

Semana 2: (comprendida entre el 08/06/2021 y el 14/06/2021):

- Mediante oficio ING-020-038-028 del 10 de junio el contratista envió la Solicitud Aprobación Nueva Ficha Técnica Modulo Solar, al cual la interventoría

contesto mediante con comunicación **SEGEN-AD-466-2021** del 11 de junio del año en curso.

Semana 3: (comprendida entre el 15/06/2021 y el 21/06/2021):

- Mediante oficio ING-020-038-026 del 16 de junio el contratista envió la Solicitud Revisión Y Aprobación Formatos Proyecto DG-038-2020 los cuales son:
 - ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN_GUAINIA 620_TIPO 1_V1
 - ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN_GUAINIA 620_TIPO 2_V1
 - ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN_GUAINIA 620_TIPO 3_V1
 - ACTA DE CAPACITACIÓN GUAINIA_620_V1
 - DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE_GUAINIA_620_V1
 - PROTOCOLO DE PRUEBAS CAMPO- SISTEMAS FV-GUAINIA_620_V1

Al cual la interventoría contesto mediante comunicación **SEGEN-AD-474-2021** del 16 de junio del año en curso.

- Mediante oficio ING-020-038-029 del 21 de junio el contratista Solicita la segunda Revisión Y Aprobación Formatos Proyecto DG-038-2020 los cuales, a lo cual la interventoría respondió con comunicación SEGEN-AD-497-2021 del 23 de junio del año en curso.

Semana 4: (comprendida entre el 22/06/2021 y el 30/06/2021)

- Mediante oficio ING-020-038-027 del 22 de junio de 2021 el contratista incluye "RESPUESTA A INQUIETUDES TÉCNICAS SOBRE CAMBIOS EN DISEÑO", a lo cual la interventoría respondió con correo electrónico del 23 de junio del año en curso.
- Mediante oficio ING-020-038-024 del 23 de junio el contratista presenta la Propuesta de Dado de Cimentación, Gabinete Interior De Equipos, Gabinete Exterior Y Estructuras Metálicas De Soporte, la cual está en evaluación por parte de la Interventoría SEGEN INGENIERIA S.A.S.

El día 28 de junio del año en curso se llevó a cabo la reunión Seguimiento Contrato DG-038-2020, en la cual se revisaron los avances del contrato:

- El avance según lo informado y verificado en terreno es del 3,69% equivalente a 50 instalaciones internas de las soluciones solares a fecha del 30 de junio
- Los equipos electrónicos del proveedor INTI presentaron un nuevo retraso, y el transportista MAERSK ha sustentado como razón la gran congestión que se

presenta en puertos de conexión. Por ende, ha otorgado nueva ETA o fecha estimada de arribo a puerto, la cual resulta ser el 30 de junio de 2021. Se adjunta comunicación de MAERSK y BL actualizado.

- Los paneles solares del proveedor SERAPHIM se mandaron a aprobación ante el ente interventor el día 11 de junio de 2021, y ese mismo día fueron aceptados y se actualizó la orden de compra hacia seraphim, dando el visto bueno para él envío de estos paneles solares. Sin embargo, no fue posible cambiar la fecha de la orden de compra debido a que el pago realizado al extranjero se efectuó en el momento de la emisión de la primera orden de compra (marzo de 2021), y por trazabilidad de la operación internacional, la fecha del pago no debe ser inferior a la fecha de emisión de la orden de compra. Así que solo se agregó el comentario en la orden de compra. No se tiene BL del pedido a la fecha, pero se tiene fecha estimada: 19 de Julio de 2021. Toda esta información fue compartida mediante oficio ING-020-038-030, del 24 de junio de 2021.
- El material de obra interna ya se encuentra en el centro de acopio de San José del Guaviare, y ha sido inventariado. Solo falta el cable del proveedor Centelsa y la coraza americana que al parecer no fue enviada por error del proveedor del material. Esta semana se tiene proyectado realizar los kits de internas y empezar la distribución hacia Barrancominas y las comunidades, el Ingeniero Miguel Santacruz solicita las coordines de la bodega para la verificación del material de esta.

Curva de Seguimiento de la obra.

A continuación, se evidencia la curva de seguimiento propuesta por parte de SEGEN INGENIERIA

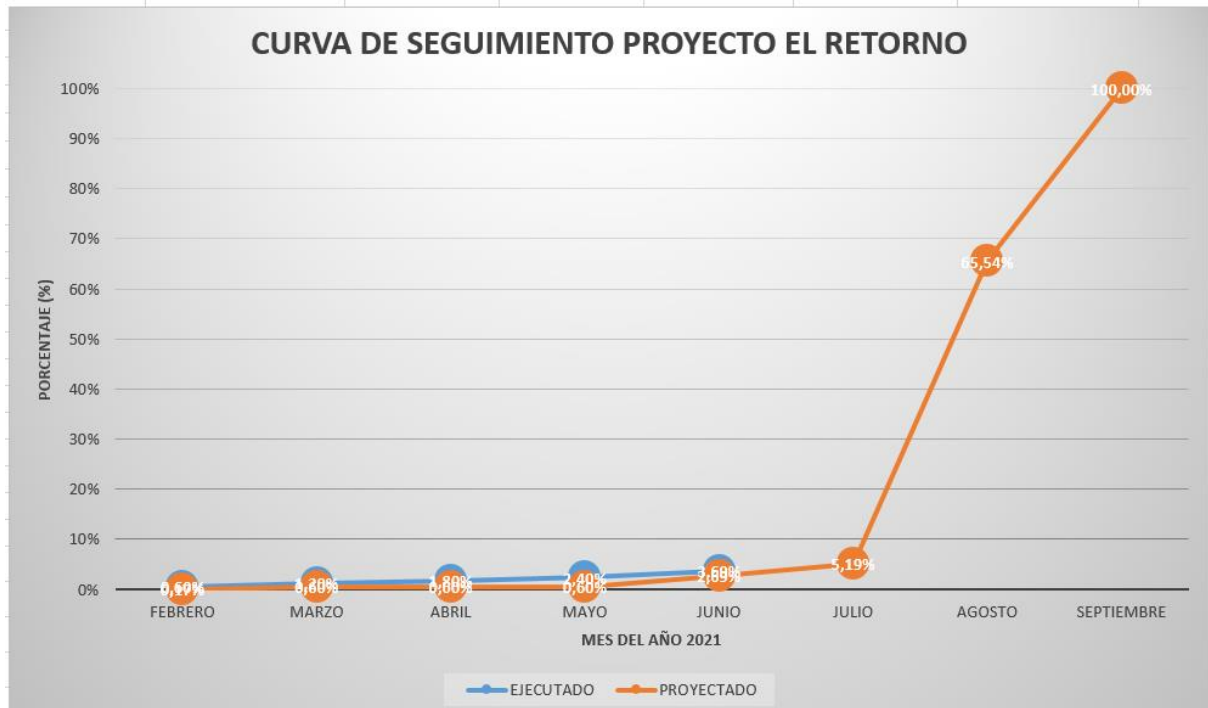


Figura 1. Curva de seguimiento del proyecto suministro, instalación y transporte de soluciones energéticas del contrato DG-040-2020.

Se evidencia un avance porcentual del 3,69%, correspondiente al 100% del replanteo para el mes de junio, La información del avance se reporta en la siguiente tabla:

	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
EJECUTADO	0,60%	1,20%	1,80%	2,40%	3,69%			
PROYECTADO	0,17%	0,60%	0,60%	0,60%	2,69%	5,19%	65,54%	100,00%
REZAGO	-0,43%	-0,60%	-1,20%	-1,80%	-1,00%	5,19%	65,54%	100,00%

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista debe de Redoblar y Anuar esfuerzos para tener al 31 de julio presentar avance de obra con la construcción de 50 internas realizadas.
- El contratista debe de presentar la proyección Del Rendimiento De Las Internas Y Cimentación al 31 de julio con base en las cuadrillas que se tendrán en campo.
- El contratista debe de presentar el Plan De Acción para la ejecución de las Instalaciones Eléctricas Internas y la cimentación de los Dados para la instalación del mástil de los paneles.

Anexo: Registro Fotográfico Almacenamiento del Material en los centros de Acopio y Avance de Instalaciones Eléctricas Internas y cimentación de Dados.

ALMACENAMIENTO MATERIAL CENTRO DE ACOPIO SAN JOSE DE GUAVIARE.



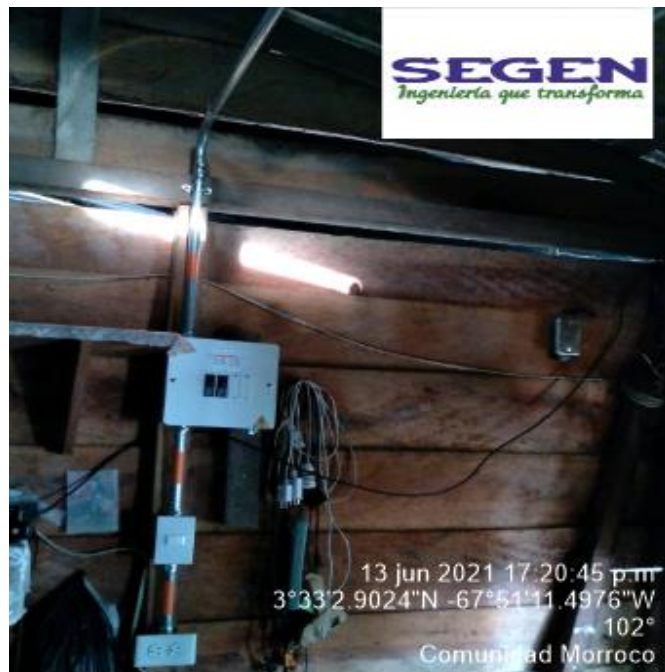
DISEÑOS – CONSULTORÍA – CONSTRUCCIÓN - INTERVENTORÍA

INSTALACION DE KIT DE INTERNAS Y CIMENTACION DE DADOS ZONA-3



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



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

VI.

1. Aspectos de seguridad y salud en el trabajo.

1.1. INFORMACIÓN DE INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS

1.1.1. 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
JUAN CAMILO CANO	1053778694	Ingeniero residente de interventoría		NUEVA EPS	COLFONDOS
MARIA JULIANA ECHEVERRIA	1085272748	Trabajadora social - residente de obra		SANITAS	COLPENSIONES
BORIS MARTIN PABON DIAZ	91.281.242	Residente HSEQ	3481 – secretaria de salud del Tolima	SANITAS	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 9421048220

Fecha de pago: 18 JUNIO 2021

Para mayor información ver **anexo 01**

1.1.2. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En el mes de junio 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	JUAN CAMILO CANO	1053778694	Ingeniero residente de interventoría	X		Tapabocas quirúrgicos
4	MARIA JULIANA ECHEVERRIA	1085272748	Trabajadora social - residente de obra	X		Tapabocas quirúrgicos
5	BORIS MARTIN PABON DIAZ	91.281.242	Residente HSEQ	X		Tapabocas quirúrgicos

1.1.3. 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 junio 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	
N/A	N/A	N/A				

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

Durante el mes de junio 2021 la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS** no reporta 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

1.1.5. ACCIDENTALIDAD

Durante el mes de junio 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 evento	del	Seguimiento del evento
Incidentes laborales	0	0			

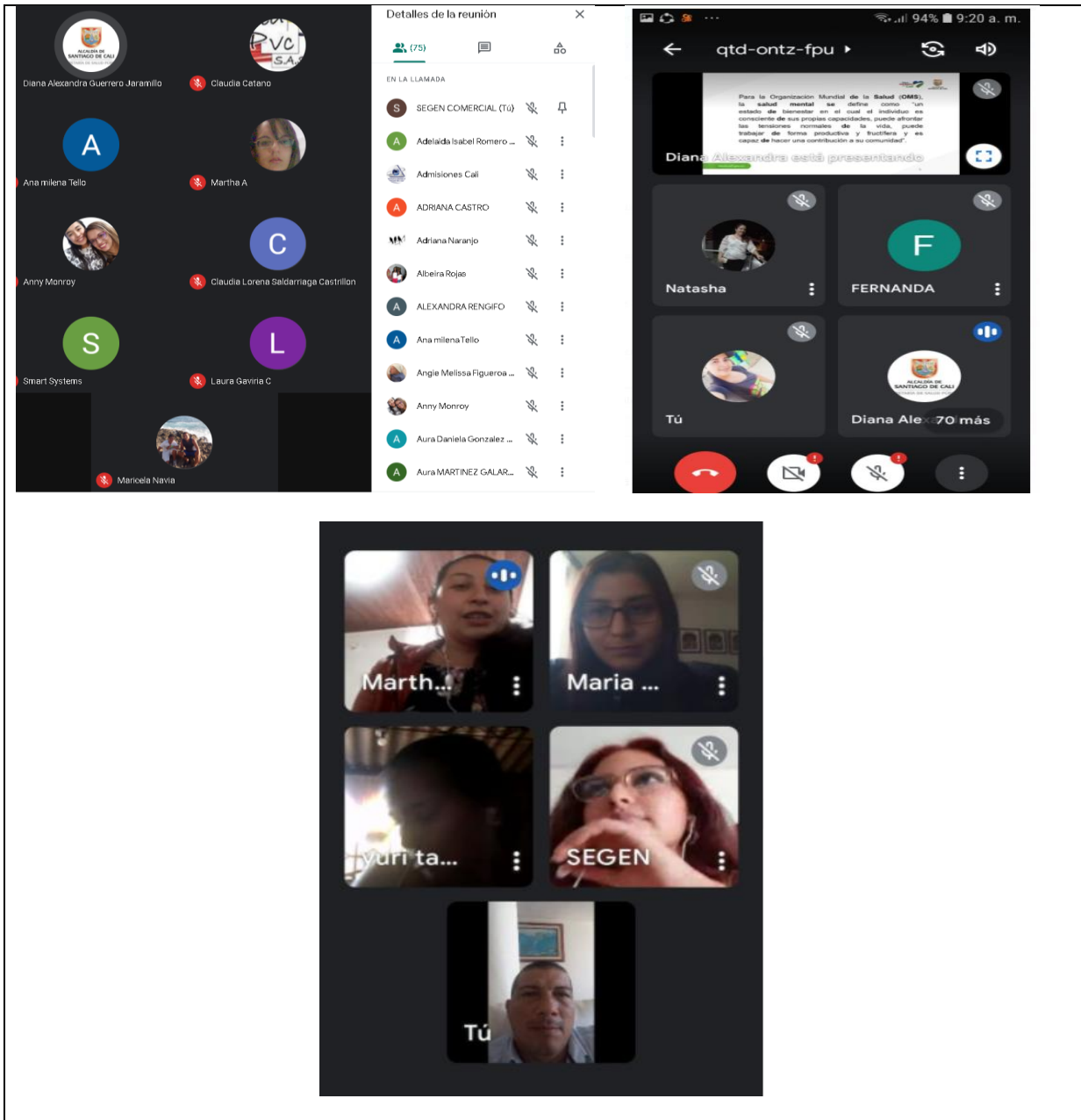
Accidentes laborales	0	0		
Enfermedades profesionales	0	0		

1.1.6. INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES

Durante el mes de junio 2021 la empresa **SEGEN INGENIERIA SAS**, no realizó inducciones al personal vinculado al proyecto.

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

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS		
DESCRIPCIÓN / TEMA	FECHA	OBSERVACIONES
Programa de Alimentación saludable según actividades laborales realizadas.	15,16,17 de junio	Dirige secretaria de salud Cali.
Impacto de la recreación en la salud mental de los trabajadores.	22,23,24 de junio	
Programa de actividad física para trabajadores con actividades laborales sedentarias.	29,30 junio	
Reunión virtual de grupo HSEQ con el fin de asignar VIGIAS de la empresa según los proyectos y sedes actualmente.	28/06/2021	
Evidencia fotográfica		



1.1.7. ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA

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

INTERVENTORÍA: SEGEN INGENIERÍA SAS

EVIDENCIA:

Pausas activas, estiramientos musculares.

TEMA:

medicina preventiva.

Evidencia fotográfica



1.1.8. 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 junio 2021.

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

1.2. INFORMACIÓN DE CONTRATISTA: HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

1.2.1. 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	1107097291	Residente de obra	Sura EPS	Porvenir

Nota:

Se revisa las planillas de pago de seguridad social del contratista **CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS EL RETORNO**.

Nº de planilla: 9 421041064

Fecha de pago: 17 junio 2021

En la planilla de pago del Personal, Se evidencia el pago de 41 personas Vinculadas a la ARL SEGUROS BOLIVAR con riesgo **5**. en el proyecto se encuentra 1 personal trabajando y coordinando la parte administrativa del proyecto.

Para mayor información ver **anexo 02**.

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

Durante el mes de junio 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

1.2.3. ACCIDENTALIDAD

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

1.2.4. INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES

Durante el mes de junio 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 junio 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**

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 junio 2021 Por parte del contratista **HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**.

Contratista: HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	
EVIDENCIA: Cumplimiento del protocolo establecido por la empresa. (lavado de manos, diligenciamiento de documentación y desinfección)	TEMA: Protocolo de Bioseguridad
Evidencia fotográfica SEGEN INGENIERIA SAS. evidencia el lavado de manos, mantener el distanciamiento físico durante la jornada laboral.	

Cordialmente,



JUAN CAMILO CANO
Ingeniero residente de interventoría