



Santiago de Cali, 17 de septiembre de 2021

SEGEN-AD-775-2021

Doctor

JORGE HERNÁN MESA BOTERO

Gerente General

DISPAC S.A.-ESP

Avenida Calle 26 No 69D -91 Oficina 804

Centro Empresarial Arrecife Torre 1 Av El Dorado

Bogotá D.C.

Referencia: 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.”.

Asunto: Aprobación solicitud de trámite para la ampliación del plazo de Contrato DG-038-2020.

De acuerdo con el alcance del contrato de la Referencia y teniendo en cuenta la solicitud presentada por la Empresa HG Ingeniería y Construcciones SAS con su comunicación ING-021-038-040 adjunta al correo electrónico el 17 de septiembre de 2021, con las siguientes consideraciones y solicitudes:

1. El Contrato DG-038-2020 “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” suscrito el 18 de diciembre de 2020 se encuentra vigente, y tienen plazo hasta el 30 de septiembre de 2021.
2. De acuerdo al seguimiento realizado con base al cronograma de obra actualizado y el alcance establecido en el Contrato DG-038-2020, teniendo en cuenta los pesos porcentuales de las cantidades y costos por cada tipo de solución, se evidencia un avance de obra del 4,03% para el mes de agosto de 2021, sobre una proyección para el citado mes del 65,54%. Esto debido a que los procesos de instalación y puesta en servicio de los equipos nacionales han tenido retrasos debido a inconvenientes de orden climático que han afectado las vías por donde transitan

DISEÑOS – CONSULTORÍA – CONSTRUCCIÓN – INTERVENTORÍA

los equipos como lo citan en su solicitud *“La mayoría de los materiales que hacen parte del suministro para el proyecto, provienen de las ciudades de Cali y Bogotá; y siguen la ruta Bogotá a Villavicencio, y Villavicencio a San José del Guaviare, recorrido que se hace a través de las vías terrestres principales de los municipios. La vía al Llano que conecta Bogotá con Villavicencio, ha presentado diversas dificultades por asuntos de orden climático, como lo son, las fuertes lluvias que han generado a su vez, inundaciones y deslizamientos, y con ello, el cierre de la vía en reiteradas ocasiones y por tiempos prolongados, siendo un periodo especialmente crítico, el mes de agosto, en el que se programó el envío de mástiles y soporte de paneles, gabinetes tipo interior y exterior, ensamblados con los equipos electrónicos inversor y controlador. Los imprevistos acontecidos en la zona, impidieron en un primer momento los desplazamientos por su trayecto inicial, de manera que, hasta la habilitación de rutas alternas, no fue posible avanzar con los materiales que se transportaban. La apertura y cierre de vías fue intermitente y sin previo aviso, por lo que el efecto de esto fue, intermitente y sin previo aviso, por lo que el efecto de esto fue, el retraso inmediato en nuestra programación, debido al bloqueo de rutas disponibles.*

De igual manera, durante el primer semestre del año se registraron gran cantidad de lluvias por la temporada de invierno en el país y esta zona se vio afectada por lo que también se registraron retrasos en el avance como lo mencionan en la solicitud *“...en el mes de julio de 2021, pudimos ratificar en la etapa de replanteo que las características ambientales en el área de influencia, son de habitual llovizna, durante el primer semestre del año, información que respaldan los informes y pronósticos registrados por el IDEAM, de manera que en el primer periodo contractual había un ambiente favorable para el desarrollo de los trabajos en campo. No obstante, dado los imprevistos sobrevenidos y la consecuente prórroga, el actual plazo de ejecución atraviesa una temporada invernal, con impetuosas y constantes precipitaciones, en la cual lucen fenómenos climáticos fortuitos como el desbordamiento de los principales ríos – Inírida y Guaviare – los cuales han causado inundaciones en las comunidades que subsisten a las orillas del río, incluidos usuarios beneficiarios en el proyecto, generándose condiciones sustancialmente adversas en la realización de la obra. Tales circunstancias imposibilitan ciertas labores como construcción de dados de cimentación, sistema de puesta a tierra e ingreso de acometida principal a la vivienda, entre otros.”.*

3. La Empresa HG Ingeniería y Construcciones SAS manifiesta: *“Los inconvenientes presentados se derivan de causas ajenas a las partes que intervienen directa o indirectamente en la consecución de este proyecto y que, por otro lado, por tratarse de turbación del orden público en tales proporciones, resulta un fenómeno exógeno a los contratantes, imprevisible e irresistible bajo las condiciones en las que*

se revela. Es por ello que se constituye un hecho de fuerza mayor, y, por tanto, un eximente de responsabilidad.”

4. Con base en lo expuesto el Contratista de las Obras solicita: “De manera respetuosa agradecemos se sirvan adicionar dos (2) meses al plazo de ejecución actual, contados a partir de la fecha de terminación, es decir, prorrogando la duración del contrato hasta el 30 de noviembre de 2021, a fin de dar satisfactorio cumplimiento a nuestras obligaciones.”

Con base en lo expuesto y teniendo en cuenta los inconvenientes suscitados para contar con los equipos y materiales requeridos dentro del alcance del Contrato DG- 038-2020, siendo una premisa fundamental dentro del cumplimiento de los contratos que tenemos suscritos con DISPAC S.A.-ESP sin que se vayan a generar sobrecostos o reclamaciones futuras, la Interventoría brinda aprobación a la solicitud adjunta y solicita a DISPAC S.A.-ESP llevar a cabo los trámites que haya lugar para permitir el mayor plazo requerido ajustando la Cláusula Quinta del contrato DG-038-2020 hasta el 30 de noviembre de 2021.

De igual manera, solicitamos se lleven a cabo los trámites que haya lugar para que se ajuste nuestro contrato DG-040-2020, considerando el mayor plazo requerido para el contrato de las obras.

Cualquier información adicional o requerida nos la pueden dirigir y/o solicitar a la Carrera 72 Bis #7 B 27 en la ciudad de Bogotá o a través de los correos electrónicos: segen.ingenieria.guainia@gmail.com y/o segen.ingenieria.proyectos2@gmail.com.

Cualquier información adicional con gusto la atenderemos.

Cordialmente,



MIGUEL ANTONIO SANTACRUZ VARELA

Representante Legal

Copia: Ingeniero Hernán García Mahecha, Representante Legal, HG Ingeniería y Construcciones SAS
Ingeniero Juan Camilo Gómez, Supervisor Contratos, Dispac S.A.-ESP

Anexo: Comunicación ING-021-038-040 (16 folios)
Cronograma proyectado

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	nov	dic
1			INSTALACIÓN 620 SOLUCIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS INDIVIDUALES	229 días	vie 18/12/20	mar 30/11/21		
2			Gerencia de Proyectos	229 días	vie 18/12/20	mar 30/11/21		
3	✓		Inicio	4 días	vie 18/12/20	mié 23/12/20		
4	✓		Firma de Contrato	4 días	vie 18/12/20	mié 23/12/20		
5	✓		H: Asignación del lider de proyecto	0 días	mié 23/12/20	mié 23/12/20		
6	✓		Elaborar Acta de inicio	0 días	vie 18/12/20	vie 18/12/20		
7	✓		H:Firma de Acta de Inicio	0 días	vie 18/12/20	vie 18/12/20		
8	✓		Actualización de Pólizas	0 días	vie 18/12/20	vie 18/12/20		
9	✓		Elaboración Acta de constitución	1 día	vie 18/12/20	vie 18/12/20		
10	✓		Entrega de comercial a ingeniería	1 día	lun 21/12/20	lun 21/12/20		
11	✓		Planificación	121 días	vie 18/12/20	mié 23/06/21		
12	✓		I: Plan de Gestión de Proyecto	10 días	mar 22/12/20	mié 13/01/21		
13	✓		Ajuste EDT	1 día	mar 22/12/20	mar 22/12/20		
14	✓		Ajuste Cronograma	3 días	mié 23/12/20	lun 4/01/21		
15	✓		Plan de adquisiciones	2 días	mar 5/01/21	mié 6/01/21		
16	✓		Presupuesto	2 días	jue 7/01/21	vie 8/01/21		
17	✓		Plan de Recursos Humanos	1 día	mar 12/01/21	mar 12/01/21		
18	✓		Plan de gestión de interesados	1 día	mié 13/01/21	mié 13/01/21		
19	✓		E: Plan General de trabajo	0 días	mié 13/01/21	mié 13/01/21		
20	✓		Validación metodología interventoria	121 días	vie 18/12/20	mié 23/06/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

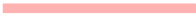
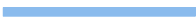
Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	nov	dic
21			Diseño de valla del proyecto	5 días	vie 18/12/20	jue 24/12/20		
22			H: Aprobación Valla del proyecto	0 días	jue 24/12/20	jue 24/12/20		
23			Ajuste de formatos de replanteo	2 días	vie 18/12/20	lun 21/12/20		
24			H: Aprobación de Formatos de replanteo	0 días	lun 21/12/20	lun 21/12/20		
25			Ajuste de formatos de entrega del proyecto	2 días	mar 22/06/21	mié 23/06/21		
26			H: Aprobación de Formatos de entrega del proyecto	0 días	mié 23/06/21	mié 23/06/21		
27			Elaboracion de documentos HSEQ	5 días	vie 18/12/20	jue 24/12/20		
28			E: Plan de manejo ambiental (PMA) (ML)	0 días	jue 24/12/20	jue 24/12/20		
29			E: Matriz de Riesgos ocupacionales (ML)	0 días	jue 24/12/20	jue 24/12/20		
30			E: Plan HSEQ (ML y LP)	0 días	jue 24/12/20	jue 24/12/20		
31			E: Protocolo de pruebas de usuario	0 días	jue 24/12/20	jue 24/12/20		
32			Monitoreo y Control	226,13 días	vie 18/12/20	vie 26/11/21		
33			Comité interno operativo	84,13 días	mié 21/07/21	lun 22/11/21		
39			Comité Coordinación	226,13 días	vie 18/12/20	vie 26/11/21		
90			Comite Clientes Co	226,13 días	vie 18/12/20	vie 26/11/21		
141			Cierre	8 días	vie 19/11/21	mar 30/11/21		
142			Elaboracion informe final	1 día	lun 29/11/21	lun 29/11/21		
143			Entrega a operador de red	8 días	vie 19/11/21	mar 30/11/21		
144			H: Terminación del contrato	0 días	mar 30/11/21	mar 30/11/21		
145			Ingeniería de Detalle	69 días	mar 22/12/20	vie 9/04/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

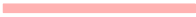
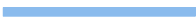
Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	nov	dic
146	✓		Validar Fichas Técnicas	1 día	mar 22/12/20	mar 22/12/20		
147	✓		Diseño de Gabinete	5 días	mié 23/12/20	mié 6/01/21		
148	✓		Diseño del Mástil y su cimentación	5 días	jue 7/01/21	jue 14/01/21		
149	✓		Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	2 días	vie 15/01/21	lun 18/01/21		
150	✓		E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	lun 18/01/21	lun 18/01/21		
151	✓		E: Solicitud de aprobación de equipos y planos a interventoría	0 días	lun 25/01/21	lun 25/01/21		
152	✓		H. Aprobación de equipos por interventoría	1 día	mar 26/01/21	mar 26/01/21		
153	✓		E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 18/03/21	jue 18/03/21		
154	✓		Validar Cantidades de Materiales de obra Nacionales	2 días	mié 7/04/21	jue 8/04/21		
155	✓		E: solicitudes de compra de materiales Nacionales	0 días	vie 9/04/21	vie 9/04/21		
156			Adquisiciones	190 días	vie 18/12/20	vie 1/10/21		
157	✓		Contratistas	122 días	vie 18/12/20	jue 24/06/21		
158	✓		Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 18/12/20	jue 24/12/20		
159	✓		Mano de obra (instalación)	5 días	lun 25/01/21	vie 29/01/21		
160	✓		Capacitación al equipo replanteo	1 día	lun 21/12/20	lun 21/12/20		
161	✓		Capacitación al equipo de MO	2 días	mié 23/06/21	jue 24/06/21		
162	✓		Recurso Humano	92 días	mié 3/02/21	vie 18/06/21		
163	✓		Trabajador social	10 días	mié 3/02/21	mar 16/02/21		
164	✓		HSEQ	10 días	mié 3/02/21	mar 16/02/21		
165	✓		SISO	10 días	mié 3/02/21	mar 16/02/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

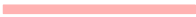
Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		
							nov	dic
166	✓		Almacenista	10 días	jue 3/06/21	vie 18/06/21		
167			Equipos y logística	181 días	vie 8/01/21	vie 1/10/21		
168	✓		Bodega	20 días	mié 24/03/21	jue 22/04/21		
169	✓		Dotación - EPP	10 días	mar 29/06/21	mar 13/07/21		
170			Compra paneles	132 días	vie 19/03/21	vie 1/10/21		
171	✓		Orden de compra Paneles	2 días	vie 19/03/21	mar 23/03/21		
172			Nacionalización paneles	8 días	lun 13/09/21	mié 22/09/21		
173			H: Entrega de paneles	0 días	mié 22/09/21	mié 22/09/21		
174			Transporte de paneles a Bodega San José	7 días	jue 23/09/21	vie 1/10/21		
175			Compra inversores	148,88 días	vie 8/01/21	mié 18/08/21		
176	✓		Orden de compra inversores	2 días	vie 8/01/21	mar 12/01/21		
177			Nacionalización inversores	7,88 días	vie 6/08/21	mié 18/08/21		
178			H: Entrega de inversores	0 días	mié 18/08/21	mié 18/08/21		
179			Compra controladores	149 días	vie 8/01/21	mié 18/08/21		
180	✓		Orden de compra controladores	2 días	vie 8/01/21	mar 12/01/21		
181			Nacionalización controladores	8 días	vie 6/08/21	mié 18/08/21		
182			H: Entrega de controladores	0 días	mié 18/08/21	mié 18/08/21		
183			Compra baterías	149 días	vie 8/01/21	mié 18/08/21		
184	✓		Orden de compra baterías	2 días	vie 8/01/21	mar 12/01/21		
185			Nacionalización de baterías	8 días	vie 6/08/21	mié 18/08/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

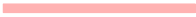
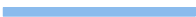
Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		
							nov	dic
186			H: Entrega de baterías	0 días	mié 18/08/21	mié 18/08/21		
187			Compra medidores de energia	37 días	vie 30/07/21	mar 21/09/21		
188	✓		Orden de compra medidores de energía	2 días	vie 30/07/21	lun 2/08/21		
189			H: Entrega de medidores de energía a proveedor	0 días	mar 21/09/21	mar 21/09/21		
190			Compra y armado de gabinetes de gestión de energía	88 días	vie 14/05/21	mié 22/09/21		
191	✓		Orden de compra gabinetes	2 días	vie 14/05/21	mar 18/05/21		
192	✓		Fabricación de gabinetes	20 días	jue 10/06/21	vie 9/07/21		
193			Ensamble de gabinetes	10 días	jue 19/08/21	mié 1/09/21		
194	✓		Transporte parcial No.1. 224 UND a bodega de obra	4 días	lun 30/08/21	jue 2/09/21		
195			Transporte parcial No.2. 240 UND a bodega de obra	4 días	mié 8/09/21	lun 13/09/21		
196			Transporte parcial No.3. 156 UND a bodega de obra	4 días	vie 17/09/21	mié 22/09/21		
197			Compra Mástiles	79 días	vie 21/05/21	mié 15/09/21		
198	✓		Orden de compra mástiles	2 días	vie 21/05/21	lun 24/05/21		
199			Fabricación de Mástiles	20 días	vie 9/07/21	vie 6/08/21		
200	✓		Transporte parcial No.1. 280 UND a bodega de obra	4 días	lun 2/08/21	jue 5/08/21		
201			Transporte parcial No.2. 240 UND a bodega de obra	4 días	lun 23/08/21	jue 26/08/21		
202			Transporte parcial No.3. 120 UND a bodega de obra	4 días	vie 10/09/21	mié 15/09/21		
203	✓		Compra materiales obra civil (cimentación)	17 días	jue 17/06/21	lun 12/07/21		
204	✓		Orden de compra materiales obra civil	2 días	jue 17/06/21	vie 18/06/21		
205	✓		H: Entrega de materiales obra civil a la obra	0 días	lun 12/07/21	lun 12/07/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

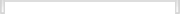
Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	nov	dic
206			Compra materiales eléctricos (redes internas)	63 días	mié 14/04/21	jue 15/07/21		
207			Orden de compra materiales eléctricos	2 días	mié 14/04/21	jue 15/04/21		
208			Transporte de materiales eléctricos	6 días	jue 8/07/21	jue 15/07/21		
209			Ejecución	192 días	mar 16/02/21	vie 26/11/21		
210			ETAPA 1	184 días	mar 16/02/21	mar 16/11/21		
211			Replanteo	76 días	mar 16/02/21	mar 8/06/21		
212			Validacion de viviendas por vereda	31 días	mar 16/02/21	mié 31/03/21		
213			Revalidación de usuarios	34 días	lun 5/04/21	vie 21/05/21		
214			E: Informe de Replanteo	5 días	lun 19/04/21	vie 23/04/21		
215			H: Aprobación de Listado de Replanteo por parte de la Interventoría	30 días	lun 26/04/21	mar 8/06/21		
216			Bodega Local	83 días	jue 15/07/21	mar 16/11/21		
217			H: Recibo de materiales eléctricos	0 días	jue 15/07/21	jue 15/07/21		
218			H: Recibo de paneles en bodega de obra	0 días	mar 16/11/21	mar 16/11/21		
219			H: Recibo de gabinetes en la Bodega de obra	0 días	jue 2/09/21	jue 2/09/21		
220			H: Recibo de mástiles a obra	0 días	jue 5/08/21	jue 5/08/21		
221			Armado de kits/Casa	5 días	vie 16/07/21	vie 23/07/21		
222			Distribución de Material de Cimentación y Kits de Internas	16 días	lun 2/08/21	mar 24/08/21		
223			Distribución de kits de material Eléctrico	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin		
							nov	dic
224			Distribucion de kits-ZONA 1	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
225	✓		Distribucion de kits-ZONA 2	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
226	✓		Distribucion de kits-ZONA 3	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
227			Distribución de material de obra civil	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
228			Distribución de material de Obra civil-ZONA 1	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
229	✓		Distribución de material de Obra civil-ZONA 2	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
230	✓		Distribución de material de Obra civil-ZONA 3	2 días	lun 2/08/21	mar 3/08/21		
231			Instalación de kits de Internas	14 días	mié 4/08/21	mar 24/08/21		
232			Instalacion de kits-ZONA 1	7 días	mié 4/08/21	jue 12/08/21		
233			Instalacion de kits-ZONA 2	10 días	mié 4/08/21	mié 18/08/21		
234	✓		Instalacion de kits-ZONA 3	14 días	mié 4/08/21	mar 24/08/21		
235			ETAPA 2	8 días	mié 17/11/21	vie 26/11/21		
236			Distribución de Materiales FV	2 días	mié 17/11/21	jue 18/11/21		
237			Ditribución de gabinetes, Baterías y paneles ZONA 1	2 días	mié 17/11/21	jue 18/11/21		
238			Ditribución de gabinetes, Baterías y paneles ZONA 2	2 días	mié 17/11/21	jue 18/11/21		
239			Ditribución de gabinetes, Baterías y paneles ZONA 3	2 días	mié 17/11/21	jue 18/11/21		
240			Instalación de Material FV	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		
241			Montaje de paneles y gabinete ZONA 1	4 días	vie 19/11/21	mié 24/11/21		
242			Montaje de paneles y gabinete ZONA 2	5 días	vie 19/11/21	jue 25/11/21		
243			Montaje de paneles y gabinete ZONA 3	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		

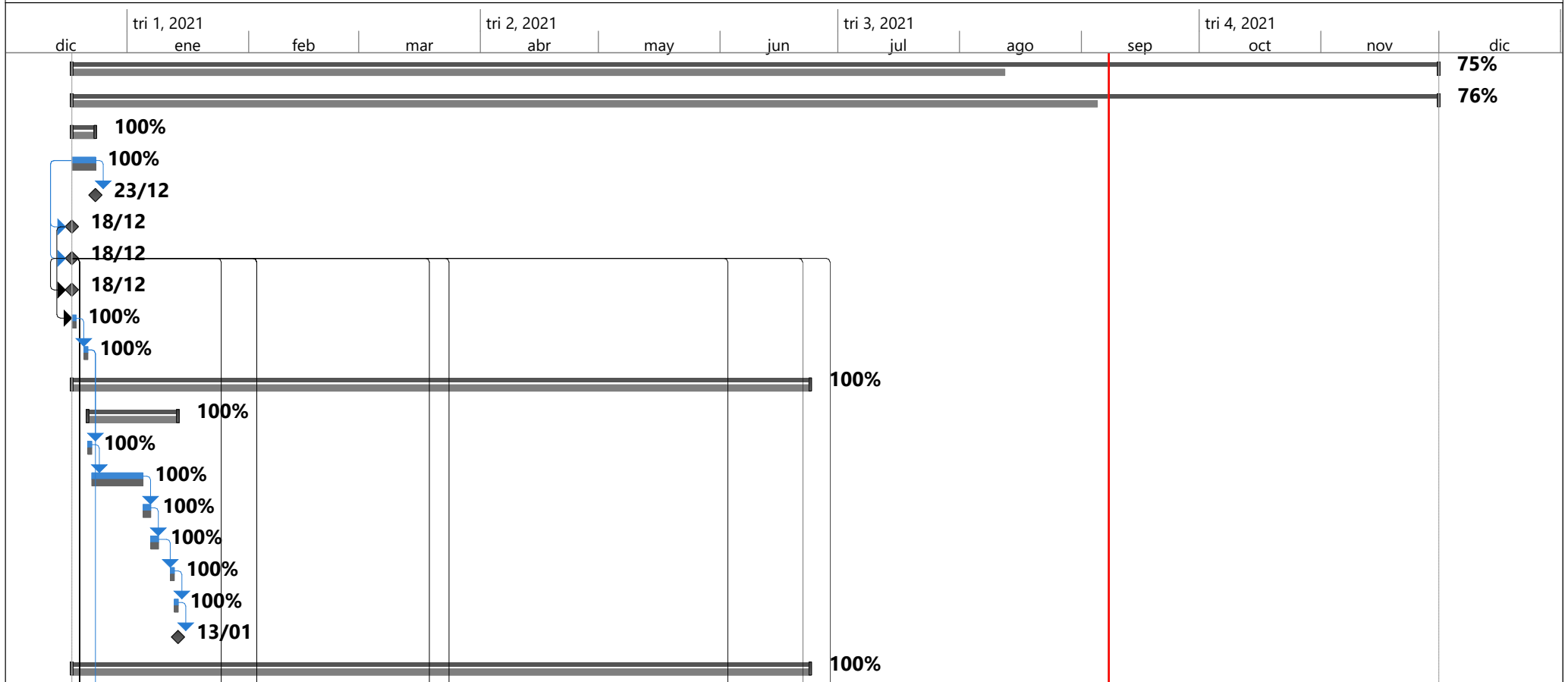
Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

Id		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	nov	dic
244			ETAPA 3	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		
245			Inspección y pruebas	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		
246			Pruebas Y Puesta en servicio ZONA 1	4 días	vie 19/11/21	mié 24/11/21		
247			Pruebas Y Puesta en servicio ZONA 2	5 días	vie 19/11/21	jue 25/11/21		
248			Pruebas Y Puesta en servicio ZONA 3	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		
249			E: Protocolo de pruebas diligenciado	0 días	vie 26/11/21	vie 26/11/21		
250			Capacitación de usuarios	6 días	vie 19/11/21	vie 26/11/21		
251			H: Capacitación de usuarios ZONA 1 y entrega de cartilla	0 días	vie 19/11/21	vie 19/11/21		
252			H: Capacitación de usuarios ZONA 2 y entrega de cartilla	0 días	vie 19/11/21	vie 19/11/21		
253			H: Capacitación de usuarios ZONA 3 y entrega de cartilla	0 días	vie 19/11/21	vie 19/11/21		
254			E: Actas de entrega a usuarios diligenciados	0 días	vie 26/11/21	vie 26/11/21		
255			Componente Social	147 días	lun 26/04/21	lun 29/11/21		
256			Jornadas de Socialización inicial	5 días	lun 26/04/21	vie 30/04/21		
257			Jornadas de Socialización intermedia	5 días	mar 19/10/21	lun 25/10/21		
258			Jornadas de Socialización final	1 día	lun 29/11/21	lun 29/11/21		

Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

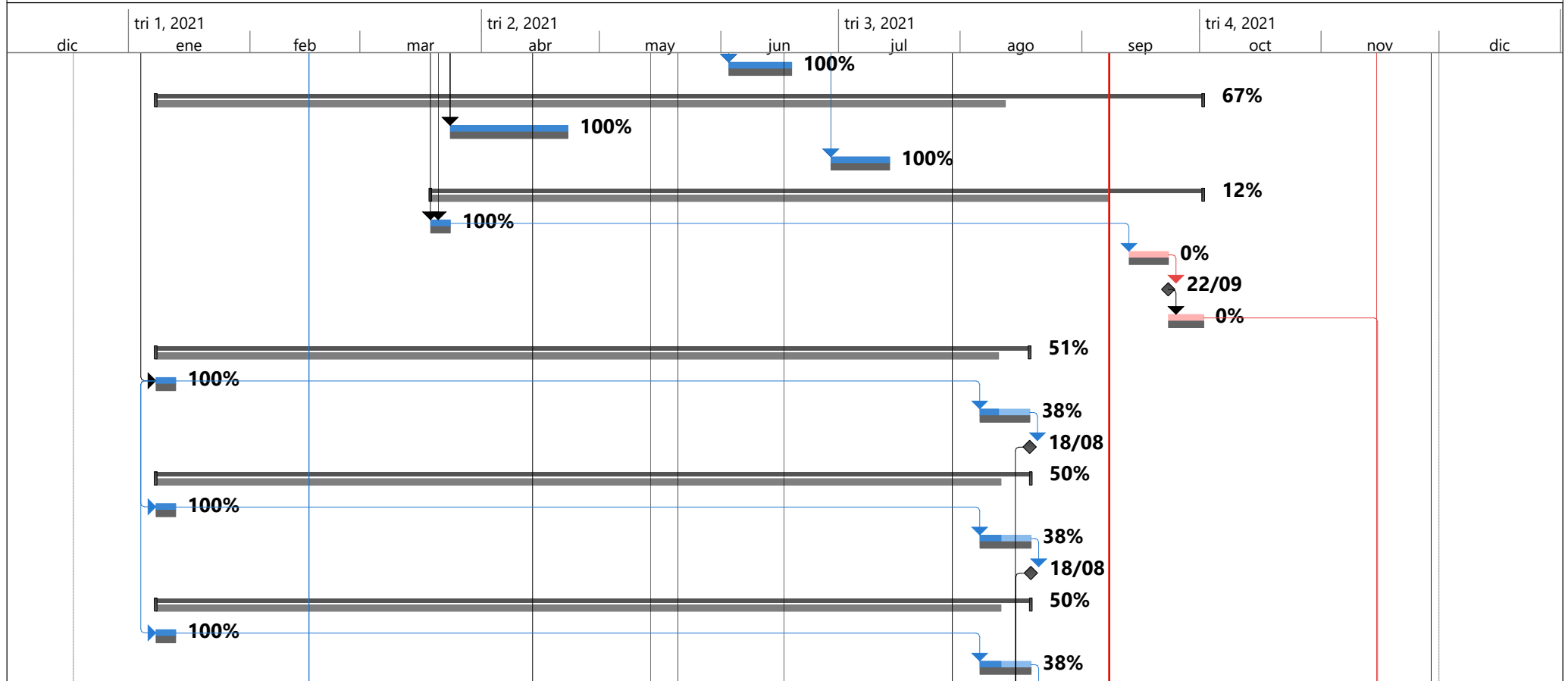
Legend Item	Symbol/Color	Description
Tareas críticas	Red bar	solo fin
División crítica	Dotted red bar	solo duración
Progreso de tarea crítica	Red bar	Línea base
Tarea	Blue bar	División de la línea base
División	Dotted blue bar	Hito de línea base
Progreso de tarea	Blue bar	Hito
Tarea manual	Cyan bar	Progreso del resumen
solo el comienzo	Cyan bar	Resumen
Resumen manual	Grey bar	
Resumen del proyecto	Grey bar	
Tareas externas	Grey bar	
Hito externo	Diamond	
Tarea inactiva	Light grey bar	
Hito inactivo	Light grey diamond	
Resumen inactivo	Light grey bar	
Fecha límite	Green arrow	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21

The Gantt chart displays the project schedule from December to December. The timeline is divided into quarters (tri 1, 2, 3, 4) and months (dic, ene, feb, mar, abr, may, jun, jul, ago, sep, oct, nov, dic). The chart shows various tasks with progress bars, milestones, and dependencies. A legend at the bottom explains the symbols used.

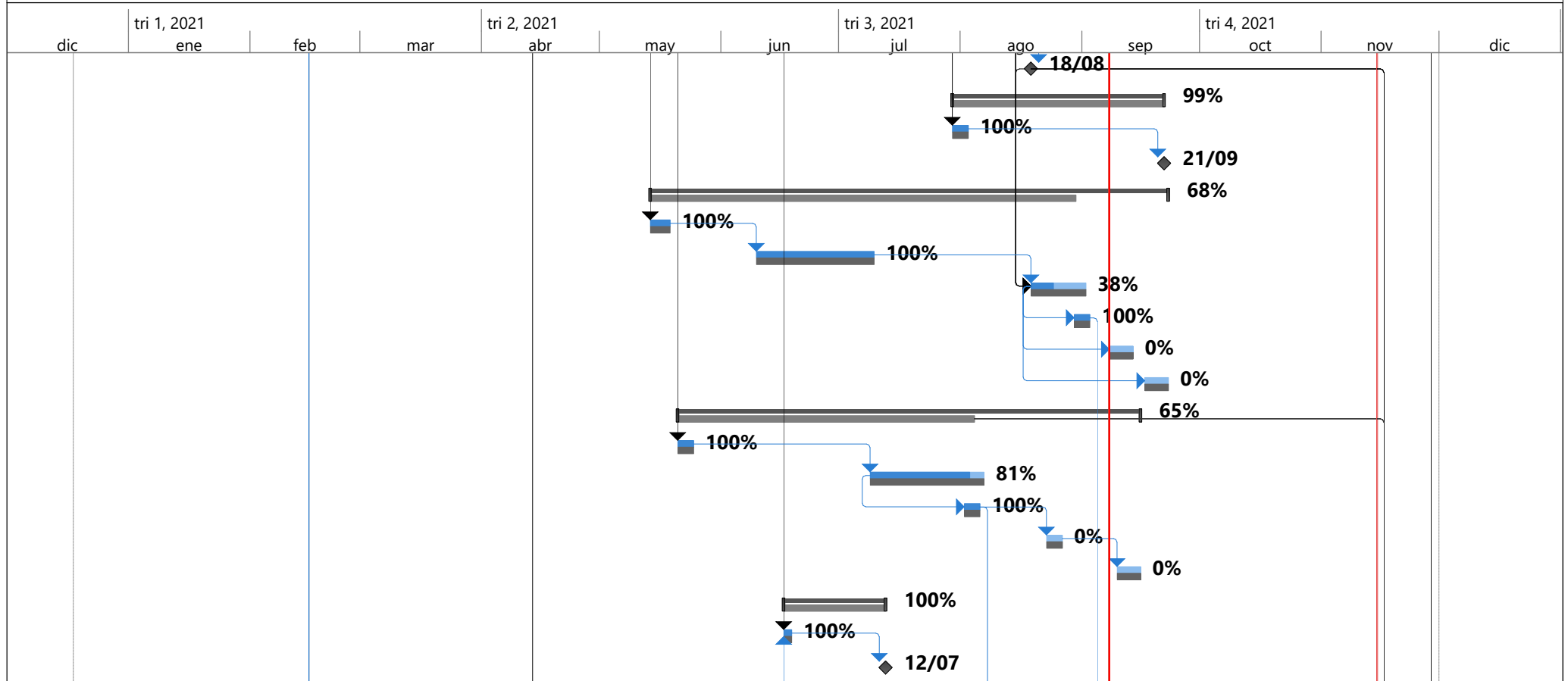
Symbol	Description
█	Tareas críticas
⋯	División crítica
▬	Progreso de tarea crítica
▬	Tarea
⋯	División
▬	Progreso de tarea
▬	Tarea manual
┌	solo el comienzo
▬	solo fin
⋯	solo duración
▬	Línea base
⋯	División de la línea base
⋄	Hito de línea base
◆	Hito
▬	Progreso del resumen
▬	Resumen
┌	solo el comienzo
▬	Resumen manual
▬	Resumen del proyecto
▬	Tareas externas
◆	Hito externo
▬	Tarea inactiva
⋄	Hito inactivo
▬	Resumen inactivo
▬	Fecha límite

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



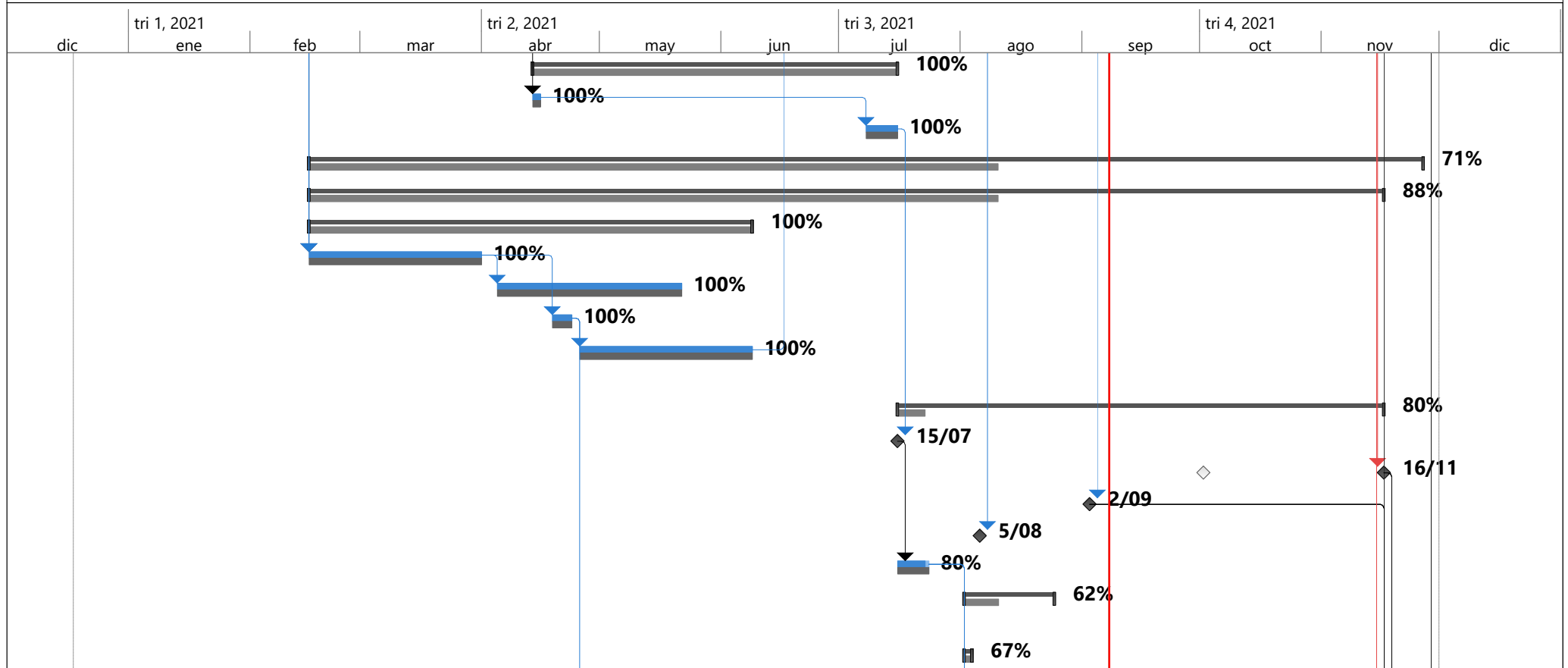
Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



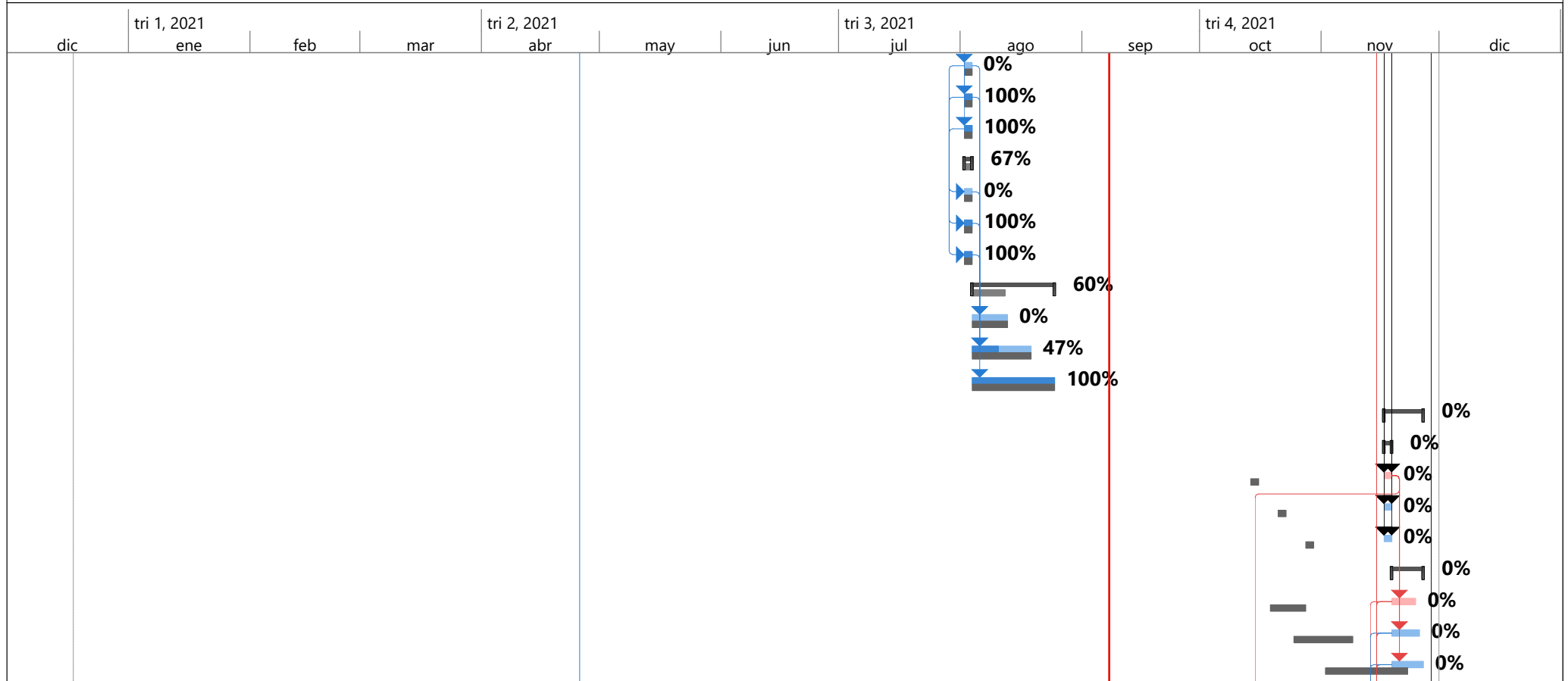
Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



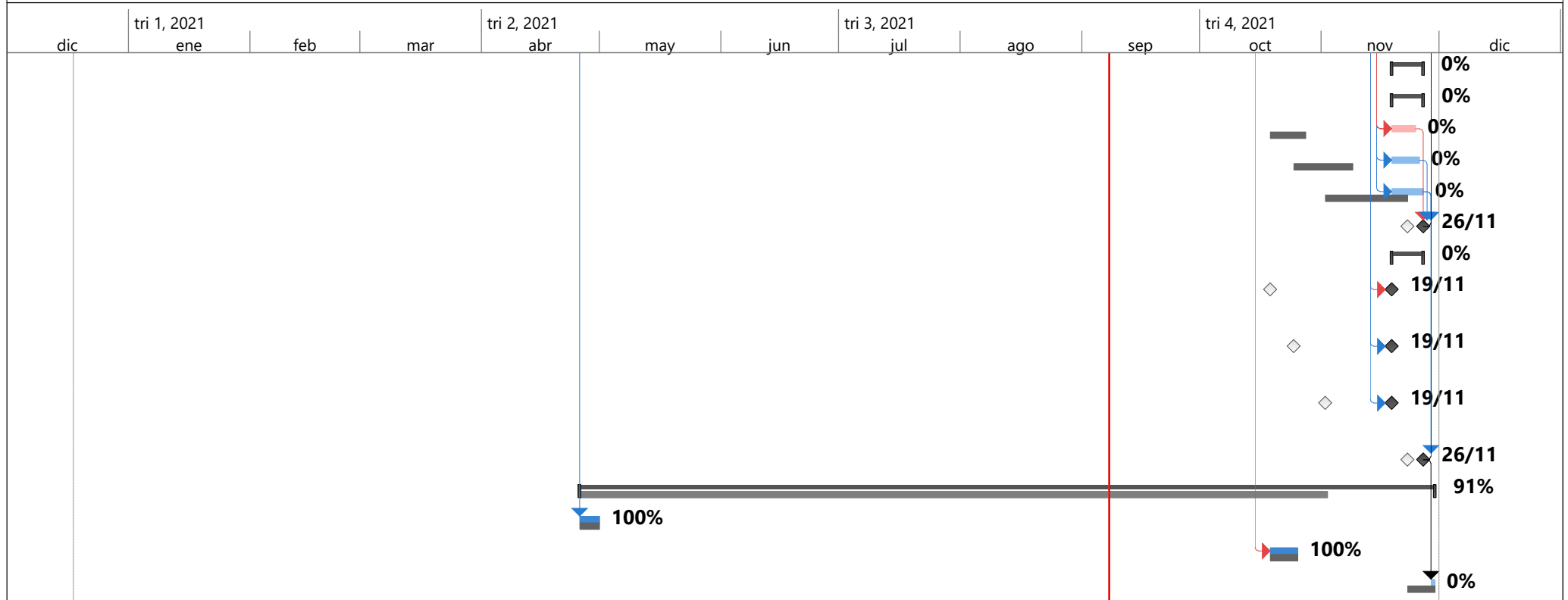
Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Cronograma_Guainia 620_HG_V7_7_09_21



Tareas críticas		solo fin		Resumen manual	
División crítica		solo duración		Resumen del proyecto	
Progreso de tarea crítica		Línea base		Tareas externas	
Tarea		División de la línea base		Hito externo	
División		Hito de línea base		Tarea inactiva	
Progreso de tarea		Hito		Hito inactivo	
Tarea manual		Progreso del resumen		Resumen inactivo	
solo el comienzo		Resumen		Fecha límite	

Santiago de Cali, 17 de septiembre de 2021.

ING-021-038-040

Señores

EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO SA ESP

Atn. Ing. JUAN CAMILO GÓMEZ SÁNCHEZ

Supervisor del Contrato

SEGEN INGENIERÍA SAS

Atn. Ing. MIGUEL ANTONIO SANTACRUZ VARELA

Interventor del Contrato

REF. Contrato No. DG-038-2020 “CONTRATO DE OBRA PARA EL 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.”

ASUNTO: SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO

HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S., persona jurídica con NIT. 900.694.164-1, legalmente representada por **HERNÁN ALBERTO GARCÍA MAHECHA**, identificado con cédula de ciudadanía número 94.062.740 expedida en Cali, en calidad de empresa contratista en el acuerdo en referencia, nos permitimos por la presente elevar la solicitud del asunto, conforme a los aspectos a saber:

CONSIDERACIONES:

1. Las partes celebramos el referido acuerdo el 18 de diciembre de 2020, con un plazo de ejecución comprendido desde el Acta de Inicio hasta el 30 de julio de 2021.
2. El 16 de julio de 2021, se firmó otrosí No. 001 del contrato, en el que se prorrogó la duración del contrato, hasta el 30 de septiembre de 2021, sustentado en dificultades durante la etapa de replanteo, validadas por interventoría y aceptadas por el contratante.
3. De acuerdo con cronograma de obra, a la fecha, el avance contractual debe ser de 88%, es decir, actividades correspondientes a instalación de módulos fotovoltaicos, gabinetes y entrega a usuarios en la denominada “Zona 2” del proyecto, habiendo ya finalizado las entregas a los usuarios de la “Zona 3”. No obstante, nos encontramos desarrollando, instalaciones internas en la “Zona 2”, por retrasos que se explican a lo largo de estos considerandos.

4. La mayoría de los materiales que hacen parte del suministro para el proyecto, provienen de las ciudades de Cali y Bogotá; y siguen la ruta Bogotá a Villavicencio, y Villavicencio a San José del Guaviare, recorrido que se hace a través de las vías terrestres principales de los municipios. La vía al Llano que conecta Bogotá con Villavicencio, ha presentado diversas dificultades por asuntos de orden climático, como lo son, las fuertes lluvias que han generado a su vez, inundaciones y deslizamientos, y con ello, el cierre de la vía en reiteradas ocasiones y por tiempos prolongados, siendo un periodo especialmente crítico, el mes de agosto, en el que se programó el envío de mástiles y soporte de paneles, gabinetes tipo interior y exterior, ensamblados con los equipos electrónicos inversor y controlador. Los imprevistos acontecidos en la zona, impidieron en un primer momento los desplazamientos por su trayecto inicial, de manera que, hasta la habilitación de rutas alternas, no fue posible avanzar con los materiales que se transportaban. La apertura y cierre de vías fue intermitente y sin previo aviso, por lo que el efecto de esto fue, el retraso inmediato en nuestra programación, debido al bloqueo de rutas disponibles.
5. De otro lado, atendiendo a que el contrato se proyectaba a concluir en el mes de julio, pudimos ratificar en la etapa de replanteo que las características ambientales en el área de influencia, son de habitual llovizna, durante el primer semestre del año, información que respaldan los informes y pronósticos registrados por el IDEAM, de manera que en el primer periodo contractual había un ambiente favorable para el desarrollo de los trabajos en campo. No obstante, dado los imprevistos sobrevenidos y la consecuente prórroga, el actual plazo de ejecución atraviesa una temporada invernal, con impetuosas y constantes precipitaciones, en la cual lucen fenómenos climáticos fortuitos como el desbordamiento de los principales ríos – Inírida y Guaviare –los cuales han causado inundaciones en las comunidades que subsisten a las orillas del río, incluidos usuarios beneficiarios en el proyecto, generándose condiciones sustancialmente adversas en la realización de la obra. Tales circunstancias imposibilitan ciertas labores como construcción de dados de cimentación, sistema de puesta a tierra e ingreso de acometida principal a la vivienda, entre otros.
6. Los inconvenientes presentados se derivan de causas ajenas a las partes que intervienen directa o indirectamente en la consecución de este proyecto y que, por otro lado, por tratarse de turbación del orden público en tales proporciones, resulta un fenómeno exógeno a los contratantes, imprevisible e irresistible bajo las condiciones en las que se revela. Es por ello que se constituye un hecho de **fuerza mayor**, y, por tanto, un eximente de responsabilidad.
7. La sumatoria de estos percances, han implicado un retraso aproximado de sesenta (60) días en el cronograma de actividades, considerando el incremento desmedido en el nivel de precipitación de la zona que causó el desbordamiento de los ríos principales (Inírida y Guaviare), generando inundaciones en las comunidades que subsisten a las orillas del río, incluidas las comunidades beneficiadas por el presente proyecto.

ANEXOS

Se aporta como material probatorio de nuestras consideraciones, las constancias a saber:

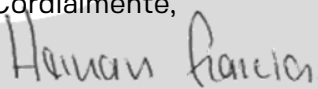
1. Artículos web informativos de los cierres en la vía al Llano.
2. Análisis de comportamiento climático – IDEAM.
3. Registro fotográfico de comunidades afectadas.

Bajo las consideraciones expuestas, nos permitimos presentar la siguiente

SOLICITUD

De manera respetuosa agradecemos se sirvan adicionar dos (2) meses al plazo de ejecución actual, contados a partir de la fecha de terminación, es decir, prorrogando la duración del contrato hasta el 30 de noviembre de 2021, a fin de dar satisfactorio cumplimiento a nuestras obligaciones.

Cordialmente,


HERNAN ALBERTO GARCÍA MAHECHA
REPRESENTANTE LEGAL
HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS

1. <https://www.bluradio.com/nacion/cierre-preventivo-en-la-via-al-llano-por-caida-de-piedra-en-el-kilometro-58>
2. <https://www.larepublica.co/economia/este-miercoles-y-jueves-habra-cierres-nocturnos-en-la-via-entre-bogota-y-villavicencio-3232582>
3. <https://www.rcnradio.com/recomendado-del-editor/cierres-en-la-al-llano-amenazan-con-escasez-de-alimentos-en-el-centro-del>

ANEXOS

ARTÍCULOS WEB INFORMATIVOS DE LOS CIERRES EN LA VÍA AL LLANO



Vía al Llano amanece cerrada por deslizamientos

Este corredor vial es uno de los más representativos e importantes del país. **FOTO:** Coviandina

En los kilómetros 57, 54 y 64 se presentan estos inconvenientes desde la medianoche.

RELACIONADOS: META | CUNDINAMARCA | VILLAVICENCIO | VÍA AL LLANO | COVIANDES



SV

VILLAVICENCIO

10 de agosto 2021, 07:12 A. M.



Las intensas lluvias de las últimas horas sobre la vía al Llano tienen cerrada la vía desde la media noche, de acuerdo con la información entregada por la **Concesionaria Vial Andina** (Coviandina), encargada del mantenimiento y la operación de la carretera.

Los deslizamientos se empezaron a presentar pasadas las 12 de la noche en el kilómetro 58, sector de **Mesa Grande**, a pocos metros del área urbana de **Guayabetal (Cundinamarca)**, con la caída de lodo sobre la calzada de la carretera, lo que generó el cierre de la vía por parte de las autoridades de tránsito.

Le puede interesar: [El misterio sin resolver de la tortura y masacre de cinco niños en Cali](#)

Una hora después también se registraron deslizamientos en los kilómetros 57+200, también en **Mesa Grande** y 64+200, en la quebrada la **Estaquecá** que se desbordó sobre la calzada de la vía.

Coviandina informó sobre las 6:00 de la madrugada que está a la espera de que las lluvias y la caída de lodo y material sobre los tres puntos afectados se detenga para iniciar las labores de limpieza que permitan la **reapertura de la vía**.





Nación

Atención: Vía entre Bogotá y Villavicencio se encuentra cerrada por derrumbes

En varios puntos de esa importante vía adelantan trabajos de remoción de escombros con maquinaria pesada.

17/8/2021



Muy temprano, a eso de las cinco de la mañana de este martes, Coviandina **anunció que se encuentra cerrada la vía Bogotá - Villavicencio debido a varios derrumbes de tierra en diferentes sectores de esa carretera,** impidiendo el tránsito de vehículos.

“Continúa cierre total en el K58+000 debido a caída de material y a las fuertes lluvias que se presentan en el sector. Atienda las **recomendaciones del personal autorizado**”, informó Coviandina a través de su cuenta de Twitter.

Pasaron pocas horas y la concesionaria informó que debido a que la vía continuaba cerrada, la Policía se encuentra realizando control al tráfico **en El Tablón - Naranjal - Pipiral y Buenavista, por lo que pidieron acatar las recomendaciones de las autoridades.**

“(06:10 am) *Atención* Autoridades informan que la vía continúa cerrada debido a que **sigue caída de piedra y arrastre de material en el PR 58+000.** Policía realiza control al tráfico en PR 0+000 - El Tablón - Naranjal - Pipiral y Buenavista Atienda recomendaciones del personal”, indicaron.

Además, de kilómetro 58, desde Coviandina también anunciaron que las fuertes lluvias generaron afectación en otros puntos de la vía tales como **“el PR 44+600 sentido Bogotá - Villavicencio”**, por lo que también adelantan trabajos de remoción del material con maquinaria pesada.

En su más reciente reporte informaron: “(09:08 am.) A esta hora las autoridades inician labores de limpieza en el K25+600 con el fin de **habilitar el paso vehicular en el menor tiempo posible, siempre y cuando existan condiciones de seguridad**”.

Cabe señalar que en los últimos días se han visto bastantes problemas a nivel estructural por las lluvias que se están presentando. Además, las condiciones atmosféricas y oceánicas continúan siendo propicias para que la temporada de huracanes en el Atlántico sea superior al promedio, según [informó el Centro de Predicción del Clima de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica \(NOAA\).](#)

De acuerdo con el Centro, se espera que el número de tormentas con nombre oscile entre 15 y 21. De estas, entre siete y diez pueden convertirse en huracanes, **de los cuales entre tres y cinco podrían alcanzar una categoría igual o superior a tres, es decir, las más destructivas.**

“Después de un inicio récord, la temporada de huracanes del Atlántico de 2021 no muestra signos de ceder al entrar en los meses pico que se avecinan”, **dijo en un comunicado Rick Spinrad, administrador de la NOAA.**

Los científicos de esta agencia estadounidense predicen que la probabilidad de una temporada de huracanes en el Atlántico (2021) por encima de lo normal es del 65 %. Hay un 25 % de posibilidades de que sea casi normal y un 10 % de una temporada por debajo de lo normal.

[“Una combinación de condiciones oceánicas y atmosféricas en competencia generalmente favorece una actividad superior al promedio durante el resto de la temporada de huracanes del Atlántico, incluido el posible regreso de La Niña en los meses venideros”, dijo Matthew Rosencrans, pronosticador principal de huracanes estacionales en el Centro de Predicción del Clima de la NOAA.](#)

Según la NOAA, no se espera que las temperaturas de la superficie del mar Atlántico sean tan cálidas como lo fueron durante la temporada récord de 2020; sin embargo, la reducción de la cizalladura vertical del viento y el **aumento del monzón** en África occidental contribuyen a las condiciones actuales que pueden aumentar la actividad estacional de huracanes.



Vía Bogotá - Villavicencio

Derrumbes en la vía al Llano

derrumbes vía al Llano



Convierta a Semana en su fuente de noticias aquí



Descarga la app de Semana noticias disponible en:

Apple store

Google play

Te puede gustar

Enlaces Patrocinados por Taboola

IC MARKETS

Opere el oro contra
las principales divis...

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMUNIDADES AFECTADAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Figura 1. Comunidad almidón.



Figura 2. Comunidad Carrizal.



Figura 3. Comunidad Sejalito Rio Inírida.



Figura 4. Comunidad zamuro.

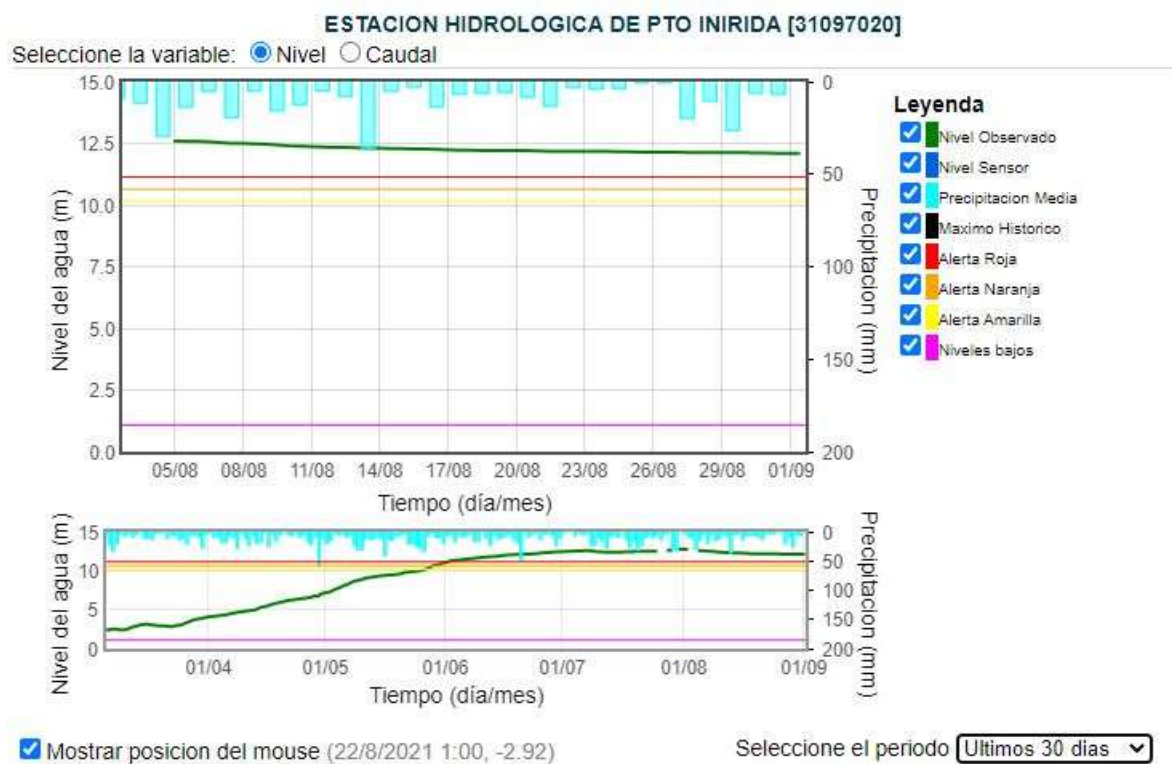


Figura 5. Comunidad Puerto Esperanza.



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO – IDEAM

ANEXO: Análisis de comportamiento climático – IDEAM.



Fuente: <http://fews.ideam.gov.co/colombia/MapaEstacionesColombiaEstado.html>