ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

LUGAR: Reunión virtual desde las instalaciones del IPSE - Sede CNM (Calle 84 Oficina 701).

ASISTENTES

VITACOM DE COLOMBIA S.A.S. (CONTRATISTA)

Ing. José Ernesto Buitrago Gasca
Coordinador del Contrato IPSE No. 187-2024.
Vitacom de Colombia S.A.S. - Director Comercial.

Martha Lucia Rodríguez Rodríguez
Vitacom de Colombia S.A.S. - Representante Legal Suplente.

Ing. Daniel Alejandro Figueredo Moreno
Vitacom de Colombia S.A.S. - Director Operacional.

IPSE (CONTRATANTE)

Ing. Álvaro Alexander Mossos Jiménez
Supervisor del Contrato IPSE No. 187-2024.
Subdirección de Contratos y Seguimiento - Profesional Especializado.

Ing. Santiago Andrés Llanos Valencia
Subdirección de Contratos y Seguimiento - Profesional Especializado.

Ing. Emerson Giovani Hidalgo Martín
Subdirección de Contratos y Seguimiento - Contratista.

Ing. Leonardo Suarez Medina
Subdirección de Contratos y Seguimiento - Contratista.

Ing. Jhon Eduard Valencia López
Subdirección de Contratos y Seguimiento - Profesional Especializado.

ORDEN DEL DÍA

1. **Objeto de la reunión.**
2. **Seguimiento a las obligaciones contractuales.**
3. **Informe VITACOM**
4. **Otros**

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Objeto de la reunión.**

Realizar el seguimiento contractual al cumplimiento de las obligaciones del Contrato de Prestación de Servicios IPSE No. 187 del 2024, suscrito entre el IPSE y VITACOM DE COLOMBIA S.A.S., cuyo objeto es ***"Adquisición, Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio de Sistemas de Medición de Energía Eléctrica con Telemetría en las ZNI, con Transmisión de Datos al Centro Nacional de Monitoreo - CNM, Garantizando la Disponibilidad de la Comunicación"***.

2. **Seguimiento a las obligaciones contractuales - Informe del Supervisor.**

La supervisión del contrato realiza un repaso de las actividades que deberían estar cumplidas a la fecha, conforme al cronograma aprobado, encontrando algunas observaciones al desarrollo de este, que deben ser corregidas para poder culminar con éxito el contrato 187-2024.

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

El Supervisor Ing Alexander Mossos, en conjunto con el equipo de apoyo del CNM, presenta las siguientes observaciones referentes al desarrollo del contrato:

Observación 1.
Retraso en el cronograma de instalaciones.

La fecha límite para instalación de los 35 sistemas de telemetría es hasta el 23 de noviembre 2024

				Revisión 2024/11/08 (Rv1)					
#T	Serial	Nom_Cliente	Hace	Rv1 Ult. Lectura	Rv1 Integracio	Rv1 Dir IP	Rv1 Leido	Diagrama Fasorial	DF - OBS
1	60587809	Comunidad Indigena De Rio Nuqui	Instalada hace (20) días.	2024/11/07 13:15	15	192.168.117.138:2005	Si	2024/10/19 - CG	
2	60587812	Veneral	Instalada hace (29) días.					2024/10/18 - CG	I3 esta en cero.
3	60587823	Jovi	Instalada hace (5) días.					2024/11/03 - CG	
4	60587825	San Antonio	Instalada hace (29) días.					2024/10/17 - CG	I1 e I3 invertidas.
5	60587826	Pastico	Instalada hace (25) días.	2024/11/07 18:45	15	192.168.117.242:2005	Si	2024/10/17 - CG	Novedad con I3.
6	60587827	SanPablo(Cajambrc)	Instalada hace (21) días.	2024/11/08 09:15	15	192.168.116.154:2005	Si	2024/10/17 - CG	U2 y U3 en fase, tampoco hay Corrientes.
7	60587829	Mayorquin	Instalada hace (24) días.	2024/11/07 18:15	15	192.168.117.234:2005	Si	2024/10/17 - CG	
8	60587830	Venado	Instalada hace (2) días.	2024/09/25 13:00	15	192.168.117.186:2005	No	2024/11/06 - CG	
9	60587834	SanAntonio(RioCajambre)	Instalada hace (23) días.	2024/09/15 00:00	0	192.168.116.138:2005	No	2024/10/17 - CG	
10	60587842	BellaLuzNueva	Instalada hace (15) días.	2024/09/15 00:00	0	192.168.117.58:2005	No	2024/10/24 - PA	Planta alquilada.
11	60587843	ElMorro	Instalada hace (18) días.	2024/11/07 19:45	15	192.168.117.66:2005	Si	2024/10/21 - CG	
12	60587844	VillaCecilia	Instalada hace (17) días.	2024/09/15 00:00	0	192.168.117.82:2005	No	2024/10/22 - CG	Planta Bifasica.
13	60587846	SantaMaria1Naya	Instalada hace (27) días.	2024/11/07 19:45	15	192.168.116.162:2005	Si		
14	60587848	Chatare	Instalada hace (6) días.	2024/09/25 12:30	15	192.168.117.178:2005	No	2024/11/02 - CG	
15	60587849	PuertoAlegre	Instalada hace (18) días.	2024/10/20 09:15	15	192.168.117.74:2005	No	2024/10/21 - CG	No se ve I1. Allá la línea 1 no está conectada por un c
16	60587850	LaNovia	Instalada hace (7) días.	2024/09/15 00:00	0	192.168.117.26:2005	No	2024/11/01 - PA	Planta alquilada.
17	60587851	LaSombra	Instalada hace (16) días.	2024/10/20 12:15	15	192.168.117.34:2005	No	2024/10/23 - CG	rv
18	60587852	SantaRosa	Instalada hace (12) días.	2024/11/07 18:00	15	192.168.117.42:2005	Si	2024/10/27 - CG	
19	60587853	Carpintero	Instalada hace (7) días.	2024/10/29 15:00	15	192.168.117.170:2005	No	2024/11/01 - CG	
20	60587854	Apartado	Instalada hace (14) días.	2024/09/15 00:00	0	192.168.117.50:2005	No	2024/10/25 - CG	Informo que sobre I3 no hay carga, en la evidencia so

El ingeniero Leonardo presenta la matriz de instalaciones a la fecha. Se tiene 20 instalaciones, de las cuales 5 se deben realizar revisiones adicionales.

A la fecha se debieran tener 26 instalaciones, pero solo se tienen 20 y algunas con observaciones para revisión.

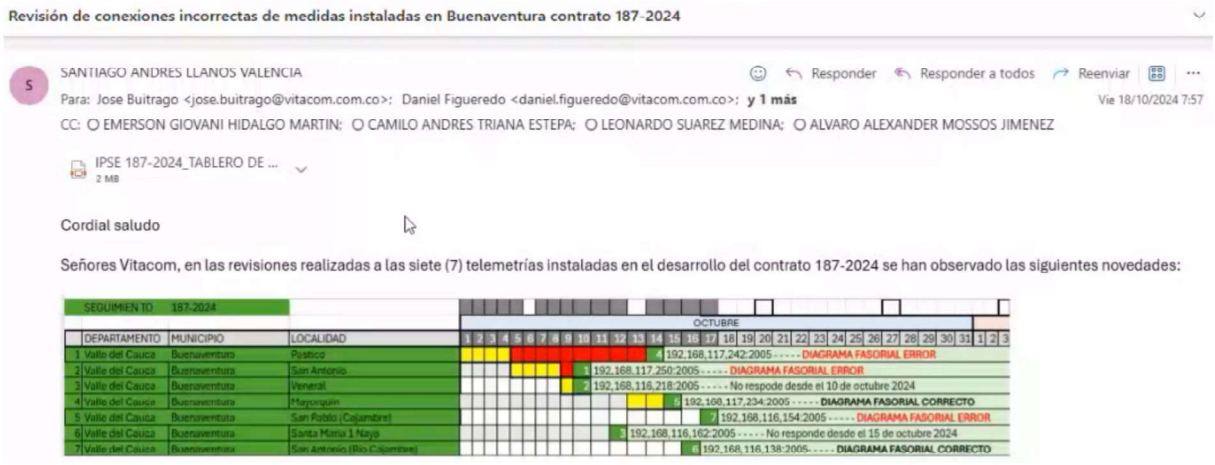
Observación 2.
Requerimiento enviado por correo electrónico del Ing Santiago como supervisor (e) a VITACOM con el asunto "Revisión de conexiones incorrectas de medida instaladas en Buenaventura contrato 187-2024"

El ing. Santiago Llanos como supervisor (encargado) del contrato 187-2024 el 18 de octubre 2024 y a la fecha esta pendiente de respuesta satisfactoria al requerimiento. A continuación, el ing. Emerson realiza el resumen de la comunicación:

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m



Registro de correo enviado a VITACOM el 18 de octubre 2024.

En este requerimiento se analizan las 7 instalaciones realizadas en el municipio de Buenaventura, donde se presentan observaciones:

1. *Para la telemetría instalada en la localidad de San Antonio se puede observar en el diagrama fasorial la inversión las corrientes I1 e I3 (diagrama fasorial en el pdf adjunto), pero en los registros fotográficos remitidos se evidencia la inversión de las corrientes, donde la fase roja que pasa a través del CT se deriva en bornes amarillos hacia el medidor.*

2. *Para la telemetría de Veneral del Carmén no se ha podido acceder al diagrama fasorial porque no se ha tenido acceso remoto al sistema de telemetría.*

3. *Para la telemetría de Santa María Naya no se ha podido acceder al diagrama fasorial porque no se ha tenido acceso remoto al sistema de telemetría, pero en los registros fotográficos remitidos se evidencia la inversión de las corrientes, donde la fase amarilla que pasa a través del CT se deriva en bornes rojos hacia el medidor.*

4. *Para la telemetría de Pástico el diagrama fasorial muestra 2 corrientes anormales (I2 e I3 del diagrama fasorial en el pdf adjunto), pero no es posible evidenciar lo ocurrido con la conexión en los registros fotográficos.*

5. *Para la telemetría de Mayorquín el diagrama fasorial se encuentra normal.*

6. *Para la telemetría de San Antonio Rio Cajambre el diagrama fasorial se encuentra normal.*

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

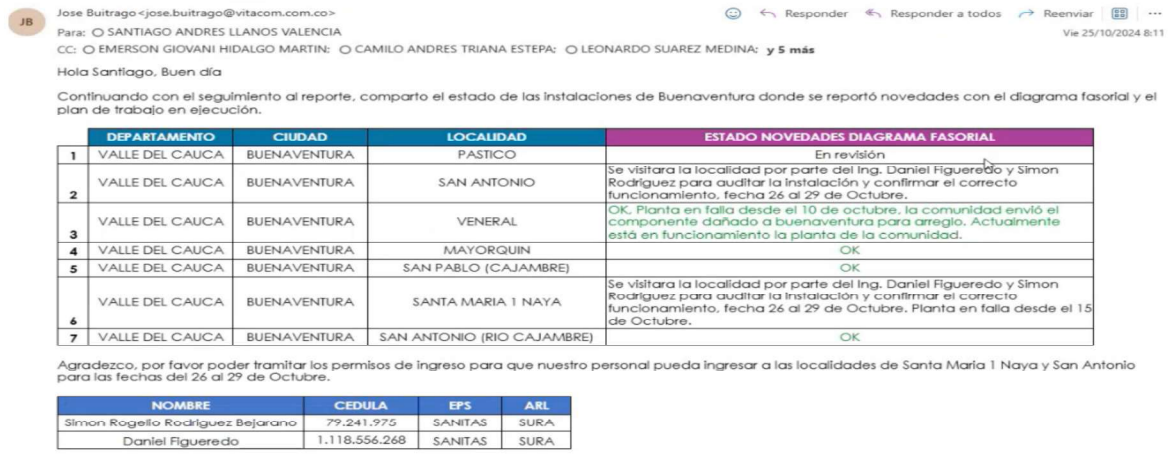
7. *Para la telemetría se San Pablo Cajambre se evidencia la tensión U2 con un valor anormal (diagrama fasorial en el pdf adjunto), por lo que se requiere la revisión de conexiones y concepto del Ingeniero Electricista.*

*Teniendo en cuenta las novedades presentadas, **no se recibirán** las telemetrías que muestren un diagrama fasorial anormal, ya que la información fasorial se aplica en la resolución de problemas de conexiones incorrectas en las entradas de tensión e intensidad de la central de medida (como cableado de fase intercambiado o errores de polaridad), siempre que se sepa cómo orientar los fasores con respecto al sistema de alimentación; de igual forma, se solicita la revisión de las conexiones realizadas teniendo en cuenta lo evidenciado en los registros fotográficos.*

Por lo tanto, requerimos de su colaboración en realizar la revisión de las novedades encontradas en las labores de seguimiento del CNM para darle solución con el respectivo concepto técnico del Ingeniero(a) Electricista del proyecto.

Agradecemos su atención y pronta respuesta para realizar los correctivos con la menor afectación al cronograma del proyecto.

Como respuesta a este correo, el ingeniero José Buitrago VITACOM envió la siguiente respuesta:



JB Jose Buitrago <jose.buitrago@vitacom.com.co> — Responder | Responder a todos | Reenviar — Vie 25/10/2024 8:11

Para: SANTIAGO ANDRES LLANOS VALENCIA

CC: EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN; CAMILO ANDRES TRIANA ESTEPA; LEONARDO SUAREZ MEDINA; **y 5 más**

Hola Santiago, Buen día

Continuando con el seguimiento al reporte, comparto el estado de las instalaciones de Buenaventura donde se reportó novedades con el diagrama fasorial y el plan de trabajo en ejecución.

	DEPARTAMENTO	CIUDAD	LOCALIDAD	ESTADO NOVEDADES DIAGRAMA FASORIAL
1	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PASTICO	En revisión
2	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN ANTONIO	Se visitara la localidad por parte del Ing. Daniel Figueredo y Simon Rodriguez para auditar la instalación y confirmar el correcto funcionamiento, fecha 26 al 29 de Octubre.
3	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	VENERAL	OK, Planta en falla desde el 10 de octubre, la comunidad envió el componente dañado a buenaventura para arreglo. Actualmente está en funcionamiento la planta de la comunidad.
4	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	MAYORQUIN	OK
5	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN PABLO (CAJAMBRE)	OK
6	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SANTA MARIA 1 NAYA	Se visitara la localidad por parte del Ing. Daniel Figueredo y Simon Rodriguez para auditar la instalación y confirmar el correcto funcionamiento, fecha 26 al 29 de Octubre. Planta en falla desde el 15 de Octubre.
7	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN ANTONIO (RIO CAJAMBRE)	OK

Agradezco, por favor poder tramitar los permisos de ingreso para que nuestro personal pueda ingresar a las localidades de Santa Maria 1 Naya y San Antonio para las fechas del 26 al 29 de Octubre.

NOMBRE	CEDULA	EPS	ARL
Simon Rogelio Rodriguez Bejarano	79.241.975	SANITAS	SURA
Daniel Figueredo	1.118.556.268	SANITAS	SURA

Al respecto, el ingeniero Alexander presenta las siguientes observaciones a la respuesta del correo:

- VITACOM, realizo visitas a los sitios en Buenaventura en los cuales se detectaron

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

inconsistencias en las instalaciones, pero no informaron al IPSE. Se realizaron ajustes, pero al no informar al IPSE, no se realizaron pruebas de telemetría, ni se tuvo constancia de estas visitas.

Se cita del contrato 187-2024: *"… Se considera una instalación recibida cuando el IPSE puede hacer las pruebas…"*

Por tanto, si VITACOM realiza instalación o modificación al sistema de telemetría de cualquier sitio, debe informar al IPSE para realizar las pruebas de telemetría. Mas aun, cuando la modificación o ajuste el producto de una solicitud del IPSE por observación a la instalación realizada por VITACOM.

Entonces, sin las pruebas desde el IPSE no se tiene como saber si el punto de medida y la telemetría quedaron bien.

Toda instalación o modificación de los sistemas de telemetría debe ser relacionadas en un ACTA que indique las actividades realizadas, el personal técnico que realiza la actividad, la fecha y las pruebas realizadas por el IPSE para aceptar el sistema de telemetría.

- Toda instalación o modificación al sistema de telemetría debe ser realizada únicamente por el personal técnico autorizado por el IPSE con la aprobación de las hojas de vida del contrato 187-2024, de ingenieros o técnicos electricistas.

	DEPARTAMENTO	CIUDAD	LOCALIDAD	ESTADO NOVEDADES DIAGRAMA FASORIAL
1	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	PASTICO	En revisión
2	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN ANTONIO	Se visitara la localidad por parte del Ing. Daniel Figueredo y Simon Rodriguez para auditar la instalación y confirmar el correcto funcionamiento, fecha 26 al 29 de Octubre.
3	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	VENERAL	OK, Planta en falla desde el 10 de octubre, la comunidad envió el componente dañado a buenaventura para arreglo. Actualmente está en funcionamiento la planta de la comunidad.
4	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	MAYORQUIN	OK
5	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN PABLO (CAJAMBRE)	OK
6	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SANTA MARIA 1 NAYA	Se visitara la localidad por parte del Ing. Daniel Figueredo y Simon Rodriguez para auditar la instalación y confirmar el correcto funcionamiento, fecha 26 al 29 de Octubre. Planta en falla desde el 15 de Octubre.
7	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	SAN ANTONIO (RIO CAJAMBRE)	OK

En el correo enviado por VITACOM, se relaciona que los ingenieros Daniel Figueredo y Simón Rodríguez van a auditar la instalación, y es de aclarar que estos dos ingenieros no están autorizados dentro del Contrato 187-2024 para realizar ninguna actividad en las instalaciones de telemetría objeto de este contrato.

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

Solo pueden participar por parte del contratista el personal autorizado dentro del contrato con hoja de vida aprobada, como el coordinador del proyecto, ingenieros eléctrico y electrónico y los técnicos electricistas, previamente aprobados por la supervisión de acuerdo con lo establecido en ***Cláusula 8 - Obligaciones específicas del Contratista***. *25. El Contratista deberá contar con un grupo de trabajo conformado por un (1) coordinador del proyecto, dos (2) Ingenieros electricistas y/o electrónicos y dos (2) Técnicos electricistas y/o electrónicos, por lo que, al inicio del contrato, deberá remitir al Supervisor la siguiente documentación con el fin de validar la idoneidad de los mismos*. No pueden participar ninguna otra persona, que no esté aprobado dentro del contrato.

- Cuando la supervisión presenta una observación a un sistema de telemetría, VITACOM debe presentar una respuesta técnica que solucione o de explicación a la observación. No puede ser una respuesta simple como “ok” de la forma como esta en la respuesta por correo de VITACOM.

Observación 3.
Reporte de novedades al contrato, como desvinculación laboral de personal del contrato.

El IPSE informa a VITACOM, que tiene conocimiento que el técnico electricista Alfonso Rojas ya no labora con VITACOM.

VITACOM informa que los técnicos Alfonso Rojas y Manuel Meneses no continúan con el proyecto y esta pendiente informar al IPSE la novedad al contrato.

El ing. Alexander presenta el riesgo que VITACOM de no tener el personal suficiente para instalar los sistemas de telemetría objeto del contrato y solicita a VITACOM que entreguen al IPSE el plan de acción para continuar la instalación del proyecto. También se solicita a VITACOM presentar las novedades al contrato al IPSE.

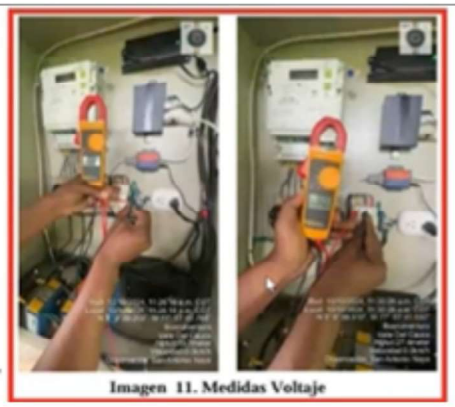
Observación 4
Elementos de seguridad industrial y protección para realizar actividades de instalaciones eléctricas.

Se observa en el registro fotográfico enviado por VITACOM que en algunas fotos se ve personas sin medidas de seguridad industrial y protección en las instalaciones eléctricas.

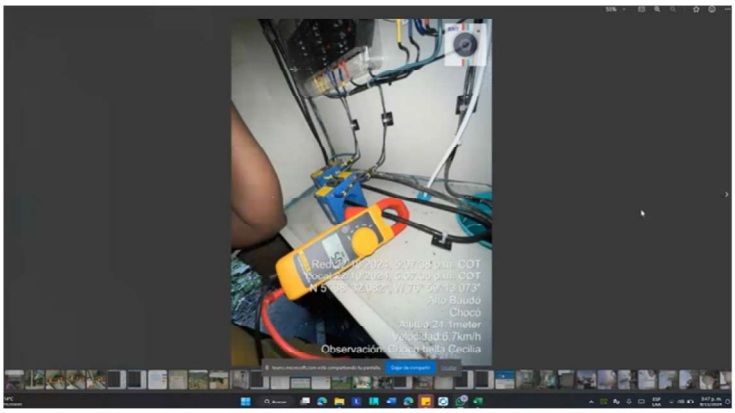
ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m



Registro 1. Riesgo eléctrico.



Registro 2. Riesgo eléctrico.

Se solicita a VITACOM, realizar respuesta las cuatro observaciones con un plan de acción para continuar la instalación del proyecto.

3. Informe VITACOM.

El ingeniero José Buitrago Coordinador del proyecto, realiza presentación de avance del proyecto y las acciones realizadas:

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

El personal técnico de VITACOM regreso a sitio a revisar las instalaciones sin informar al IPSE (FALLA). Resultado de esa visita se realizó revisión técnica y solicita al IPSE en este momento realizar revisión de los diagramas fasoriales de SANTA MARIA 1 NAYA y SAN ANTONIO.

Para PASTICO, se está revisando el caso y el compromiso es solucionarlo.

En el tema de los técnicos, se tiene que Alfonso Rojas y Manuel Meneses no continúan con el proyecto y está pendiente informar al IPSE la novedad al contrato.

En este momento se presenta un desface en el proyecto para las seis localidades de JURADO, que por condiciones climáticos se tiene retraso:

-Dichardi
-Dos Bocas
-Buenavista
-Eyasake
-Santa Marta
-Santa Teresita

El supervisor, se hace la aclaración: Los únicos técnicos autorizados para realizar actividades en desarrollo del contrato son los aprobados por el IPSE.

4. Otros.

De listado de 35 localidades en el cronograma de instalación está pendiente realizar el remplazo de dos localidades:

- COQUI, NUQUI
- CESARIO ORIKA, ISLA GRANDE.

CONCLUSIONES

VITACOM debe presentar un plan de contingencia para continuar la instalación de los sitios pendientes, indicando las cuadrillas de instalación y el cronograma actualizado.

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

VITACOM debe presentar el remplazo de las localidades para remplazar en el cronograma a COQUI y CESARIO ORIKA, ISLA GRANDE.
.

VITACOM debe informar al IPSE las novedades de personal en el proyecto.

VITACOM debe presentar al IPSE los informes de instalación de las 18 localidades de la etapa 1 del contrato.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Mes de Cumplimiento
VITACOM debe realizar respuesta en un plan de acción de cada una de las observaciones presentadas por la Supervisión y el equipo del CNM(teniendo en cuenta las conclusiones de esta acta).	Vitacom de Colombia S.A.S.	22 Noviembre
VITACOM debe realizar las instalaciones a las 35 del proyecto ajustado al cronograma aprobado.	Vitacom de Colombia S.A.S.	Noviembre y diciembre
VITACOM debe cargar a SECOP la información de pagos de parafiscales del personal técnico del proyecto. ARL riesgo 5 para el personal instalador.	Vitacom de Colombia S.A.S.	Cada mes de ejecución del proyecto
Se debe mantener comunicación fluida entre el grupo técnico instalador de VITACOM y el grupo técnico del CNM para revisión y pruebas remotas.	Vitacom de Colombia S.A.S. IPSE CNM	Durante la ejecución del proyecto.

Para constancia, firman quienes participaron de la reunión:

Por VITACOM DE COLOMBIA S.A.S. (CONTRATISTA)	**Por IPSE (CONTRATANTE)**
Ing. José Ernesto Buitrago Gasca *Coordinador del Contrato IPSE No. 187-2024.* *Vitacom de Colombia S.A.S. - Director Comercial.*	**Ing. Álvaro Alexander Mossos Jiménez** *Supervisor del Contrato IPSE No. 187-2024.* *Subdirección de Contratos y Seguimiento. - Profesional Especializado..*

ACTA DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO 187-2024

IPSE-20241560004476

REUNIÓN No.	10	FECHA	8 de noviembre del 2024	Hora de inicio	3:00 p.m.
				Hora de finalización	4:00 p.m

Por VITACOM DE COLOMBIA S.A.S. (CONTRATISTA)	Por IPSE (CONTRATANTE)
Martha Lucia Rodríguez Rodríguez *Vitacom de Colombia S.A.S. - Representante Legal Suplente.*	**Ing. Emerson Giovani Hidalgo Martín** *Subdirección de Contratos y Seguimiento. – apoyo técnico 187-2024 Contratista.*

Expediente No.: 2024139120600002E