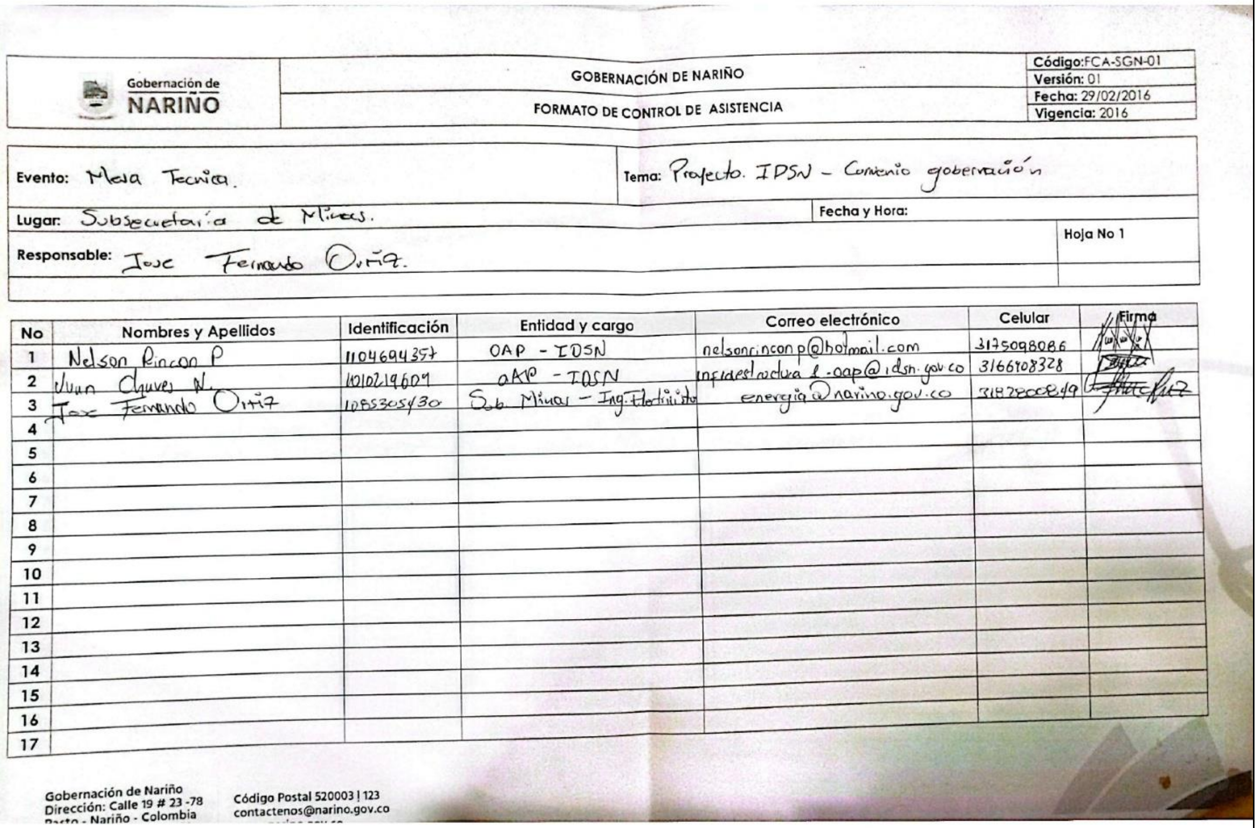
Informe N°:	**2**	**Fecha presentación:**	**Noviembre 2025**	**Tipo de informe:**	**Parcial:**	**x**	**Final**:	
Contrato N°:	GN4281-2025	**Modificatorio N°:**	**N/A**	**Periodo del informe:**	**OCTUBRE 2025**			
Contratista:	JOSÉ FERNANDO ORTIZ MUÑOZ	**Cedula N°:**	1.085.305.430					
Objeto:	Prestación de servicios profesionales en Ingeniería eléctrica, con el fin de apoyar y brindar asistencia técnica al ejercicio de las competencias legales y reglamentarias que el departamento de Nariño ejerce a través de la Subsecretaría de Minas, adscrita a la Secretaría de Infraestructura y Minas.							

ACTIVIDADES GENERALES EJECUTADAS

OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	ACTIVIDADES EJECUTADAS	EVIDENCIA VERIFICABLE
Brindar apoyo técnico en el área de la ingeniería aplicada a recursos energéticos, en las actividades de definición, revisión técnica, control, seguimiento y viabilización a los proyectos relacionados con el sector de energía en el departamento de Nariño.	Adelantar las actuaciones administrativas necesarias pr	**Ruta:** **Drive-mi unidad - soportes para cuentas de los contratistas Subsecretaría de Minas-JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ-GN4281-2025 OCTUBRE 2025**

Imagen 1



Gobernación de NARIÑO

GOBERNACIÓN DE NARIÑO

FORMATO DE CONTROL DE ASISTENCIA

Código:FCA-SGN-01
Versión: 01
Fecha: 29/02/2016
Vigencia: 2016

Evento: Mesa Tecnica.

Tema: Proyecto. IDSN – Convenio gobernación

Lugar: Subsecretaría de Minas.

Fecha y Hora:

Responsable: Jose Fernando Ortiz.

Hoja No 1

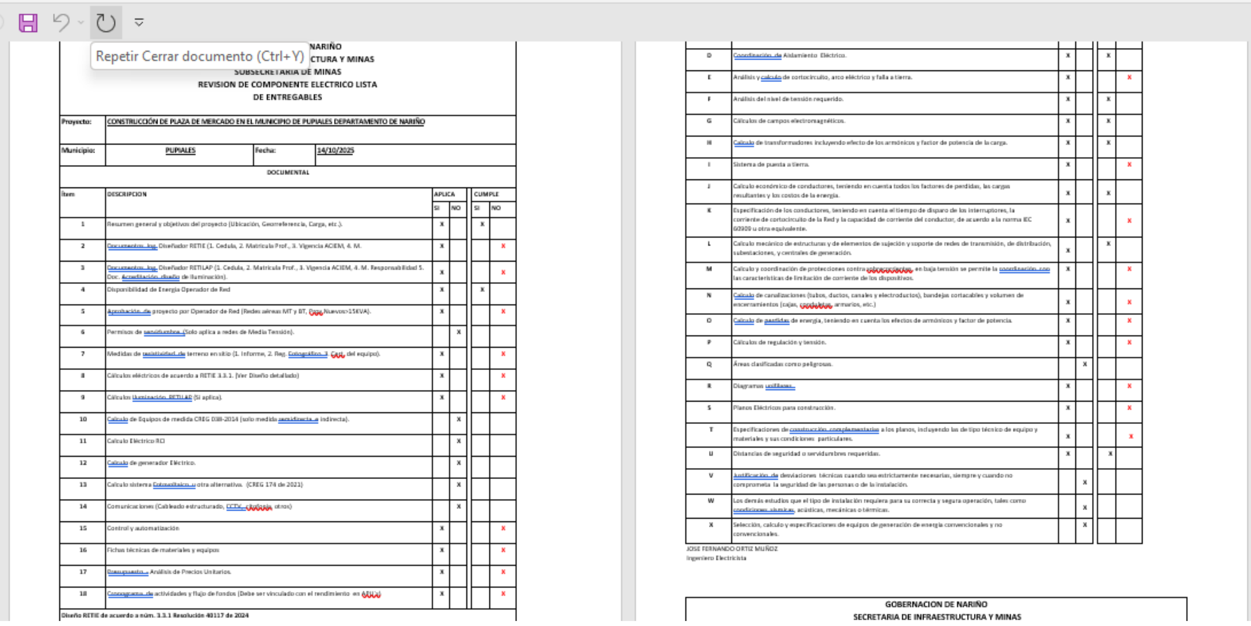
No	Nombres y Apellidos	Identificación	Entidad y cargo	Correo electrónico	Celular	Firma
1	Nelson Rincon P	1104694357	OAP - IDSN	nelsonrinconp@hotmail.com	3175098086	
2	Juan Chaves N.	1010219609	OAP - IDSN	infraestructura1.oap@idsn.gov.co	3166908328	
3	Jose Fernando Ortiz	1085305430	Sub. Minas - Ing. Electricista	energia@narino.gov.co	3187800849	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

Gobernación de Nariño
Dirección: Calle 19 # 23 -78
Pasto - Nariño - Colombia

Código Postal 520003 | 123
contactenos@narino.gov.co

Powered by CamScanner

Apoyar la elaboración y revisión de documentos técnicos que sustenten proyectos relacionados con el área de energía, de competencia de la Secretaría de Infraestructura y Minas a través de la Subsecretaría de Minas.	se realizo revisión de componente eléctrico y lista de entregables.	**Ruta: Drive-mi unidad - soportes para cuentas de los contratistas Subsecretaría de Minas-JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ-GN4281-2025 OCTUBRE 2025**



NARIÑO
CTURA Y MINAS
SUBSECRETARIA DE MINAS
REVISION DE COMPONENTE ELECTRICO LISTA
DE ENTREGABLES

Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE MERCADO EN EL MUNICIPIO DE PUPIALES DEPARTAMENTO DE NARIÑO		
Municipio:	PUPIALES	Fecha:	14/10/2025

DOCUMENTAL

Ítem	DESCRIPCION	APLICA		CUMPLE	
		SI	NO	SI	NO
1	Resumen general y objetivos del proyecto (Ubicación, Georreferencia, Carga, etc.).	X		X	
2	Documentos Ing. Diseñador RETIE (1. Cedula, 2. Matricula Prof., 3. Vigencia ACIEM, 4. M.	X			X
3	Documentos Ing. Diseñador RETILAP (1. Cedula, 2. Matricula Prof., 3. Vigencia ACIEM, 4. M. Responsabilidad 5. Doc. Acreditación diseño de iluminación).	X			X
4	Disponibilidad de Energía Operador de Red	X		X	
5	Aprobación de proyecto por Operador de Red (Redes aéreas MT y BT, Dem. Nuevos>15KVA).	X			X
6	Permisos de servidumbre (Solo aplica a redes de Media Tensión).		X		
7	Medidas de resistividad de terreno en sitio (1. Informe, 2. Reg. Fotográfico 3. Cert. del equipo).	X			X
8	Cálculos eléctricos de acuerdo a RETIE 3.3.1. (Ver Diseño detallado)	X			X
9	Cálculos iluminación RETILAP (Si aplica).	X			X
10	Calculo de Equipos de medida CREG 038-2014 (solo medida semidirecta o indirecta).		X		
11	Calculo Eléctrico RCI		X		
12	Calculo de generador Eléctrico.		X		
13	Calculo sistema Fotovoltaico u otra alternativa. (CREG 174 de 2021)		X		
14	Comunicaciones (Cableado estructurado, CCTV, citofonía, otros)		X		
15	Control y automatización	X			X
16	Fichas técnicas de materiales y equipos	X			X
17	Presupuesto – Análisis de Precios Unitarios.	X			X
18	Cronograma de actividades y flujo de fondos (Debe ser vinculado con el rendimiento en APU's)	X			X

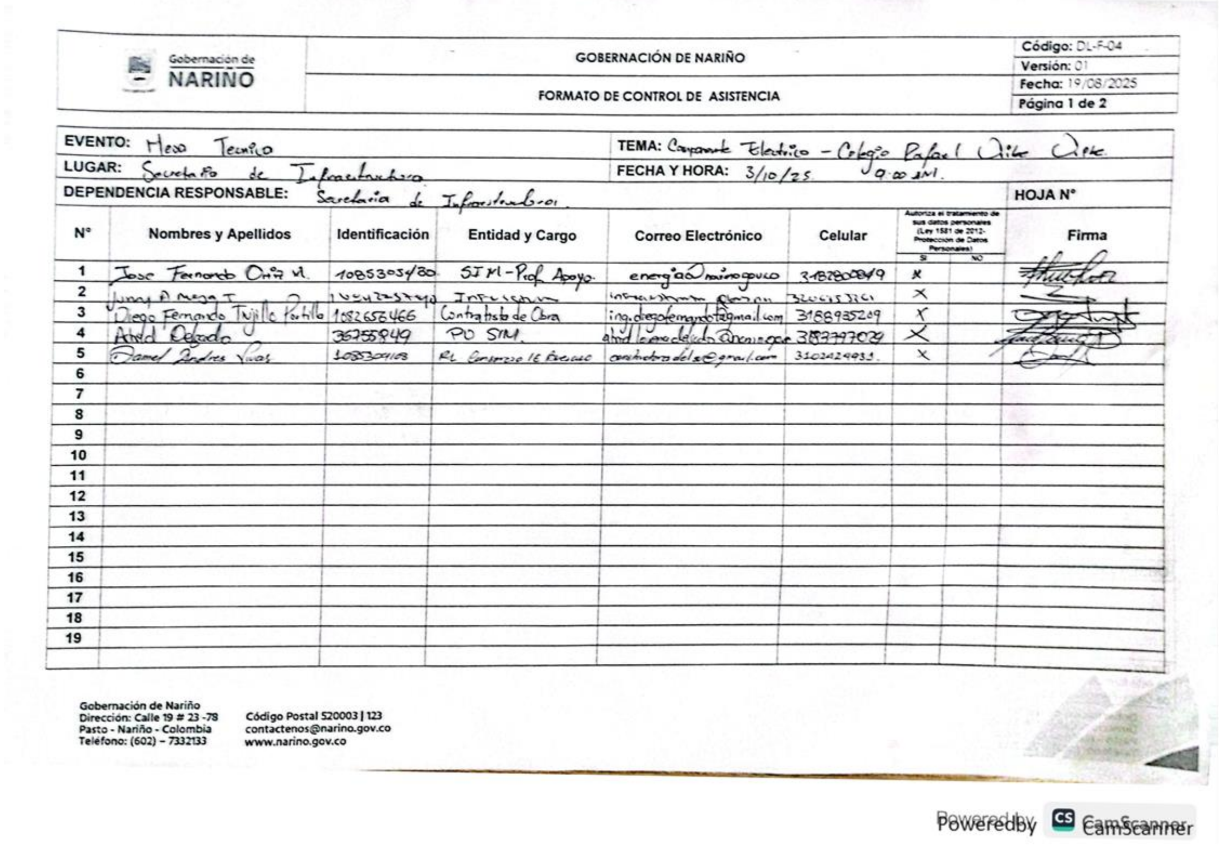
Diseño RETIE de acuerdo a núm. 3.3.1 Resolución 40117 de 2024

D	Coordinación de Aislamiento Eléctrico.	X		X	
E	Análisis y calculo de cortocircuito, arco eléctrico y falla a tierra.	X			X
F	Análisis del nivel de tensión requerido.	X		X	
G	Cálculos de campos electromagnéticos.	X		X	
H	Calculo de transformadores incluyendo efecto de los armónicos y factor de potencia de la carga.	X		X	
I	Sistema de puesta a tierra.	X			X
J	Calculo económico de conductores, teniendo en cuenta todos los factores de perdidas, las cargas resultantes y los costos de la energía.	X		X	
K	Especificación de los conductores, teniendo en cuenta el tiempo de disparo de los interruptores, la corriente de cortocircuito de la Red y la capacidad de corriente del conductor, de acuerdo a la norma IEC 60909 u otra equivalente.	X			X
L	Calculo mecánico de estructuras y de elementos de sujeción y soporte de redes de transmisión, de distribución, subestaciones, y centrales de generación.	X		X	
M	Calculo y coordinación de protecciones contra sobrecorrientes, en baja tensión se permite la coordinación con las características de limitación de corriente de los dispositivos.	X			X
N	Calculo de canalizaciones (tubos, ductos, canales y electroductos), bandejas cortacables y volumen de encerramientos (cajas, conduletas, armarios, etc.)	X			X
O	Calculo de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de armónicos y factor de potencia.	X			X
P	Cálculos de regulación y tensión.	X			X
Q	Áreas clasificadas como peligrosas.		X		
R	Diagramas unifilares.	X			X
S	Planos Eléctricos para construcción.	X			X
T	Especificaciones de construcción complementarias a los planos, incluyendo las de tipo técnico de equipo y materiales y sus condiciones particulares.	X			X
U	Distancias de seguridad o servidumbres requeridas.	X		X	
V	Justificación de desviaciones técnicas cuando sea estrictamente necesarias, siempre y cuando no comprometa la seguridad de las personas o de la instalación.		X		
W	Los demás estudios que el tipo de instalación requiera para su correcta y segura operación, tales como condiciones sísmicas, acústicas, mecánicas o térmicas.		X		
X	Selección, calculo y especificaciones de equipos de generación de energía convencionales y no convencionales.		X		

JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ
Ingeniero Electricista

GOBERNACION DE NARIÑO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MINAS

Apoyar la proyección de conceptos técnicos de Ingeniería Eléctrica que sean solicitados como complemento en la revisión técnica de proyectos de inversión, teniendo en cuenta las especificaciones normalizadas, cuando ello sea requerido.	Se realizo mesa técnica de trabajo con el colegio Rafael Uribe Uribe, se realizo la justificación de la red de voz y datos contratada de modificación.	**Ruta: Drive-mi unidad -soportes para cuentas de los contratistas Subsecretaría de Minas-JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ-GN4281-2025 OCTUBRE 2025**



Gobernación de NARIÑO

GOBERNACIÓN DE NARIÑO

FORMATO DE CONTROL DE ASISTENCIA

Código: DL-F-04
Versión: 01
Fecha: 19/08/2025
Página 1 de 2

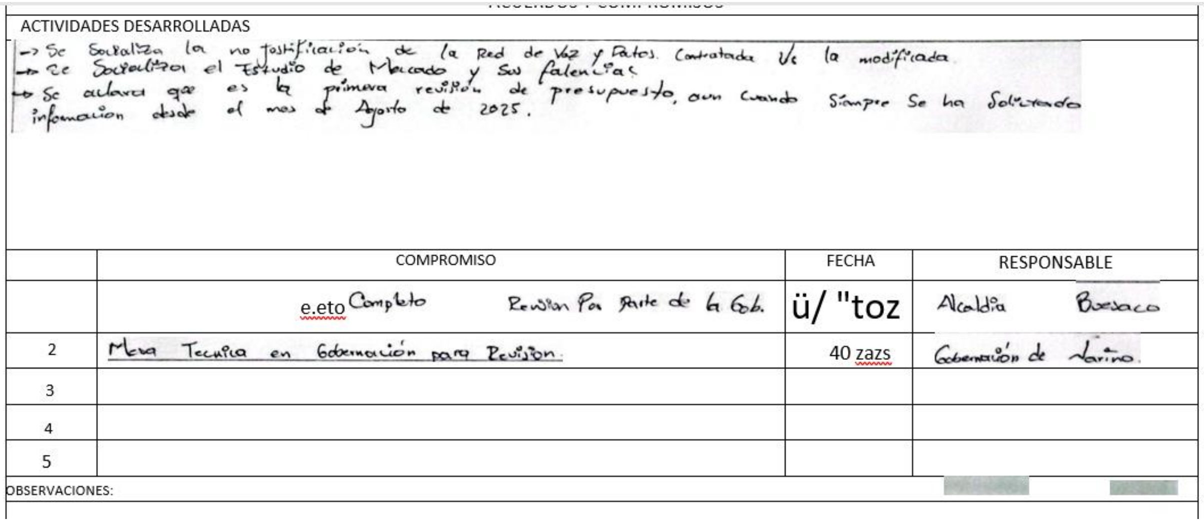
EVENTO: Mesa Tecnica
TEMA: Componente Electrico - Colegio Rafael Uribe Uribe.
LUGAR: Secretaria de Infraestructura
FECHA Y HORA: 3/10/25. 9:00 AM.
DEPENDENCIA RESPONSABLE: Secretaria de Infraestructura.
HOJA N°

N°	Nombres y Apellidos	Identificación	Entidad y Cargo	Correo Electrónico	Celular	Autoriza el tratamiento de sus datos personales (Ley 1581 de 2012- Protección de Datos Personales) SI	NO	Firma
1	Jose Fernando Ortiz M.	1085305480	SIM - Prof Apoyo.	energia@narino.gov.co	3187800849	x		
2	Jorge A Mesa T.	[illegible]	Infraestructura	[illegible]	[illegible]	x		
3	Diego Fernando Trujillo Portilla	1082656466	Contratista de Obra	ing.diegofernandot@gmail.com	3188935209	x		
4	Atrid Delgado	36755849	PU SIM.	[illegible]	3183797029	x		
5	Daniel Andres Vivas	1085304103	RL Consorcio IE Buesaco	[illegible]@gmail.com	3102424933.	x		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Gobernación de Nariño
Dirección: Calle 19 # 23 -78
Pasto - Nariño - Colombia
Teléfono: (602) – 7332133

Código Postal 520003 | 123
contactenos@narino.gov.co
www.narino.gov.co

Powered by CamScanner



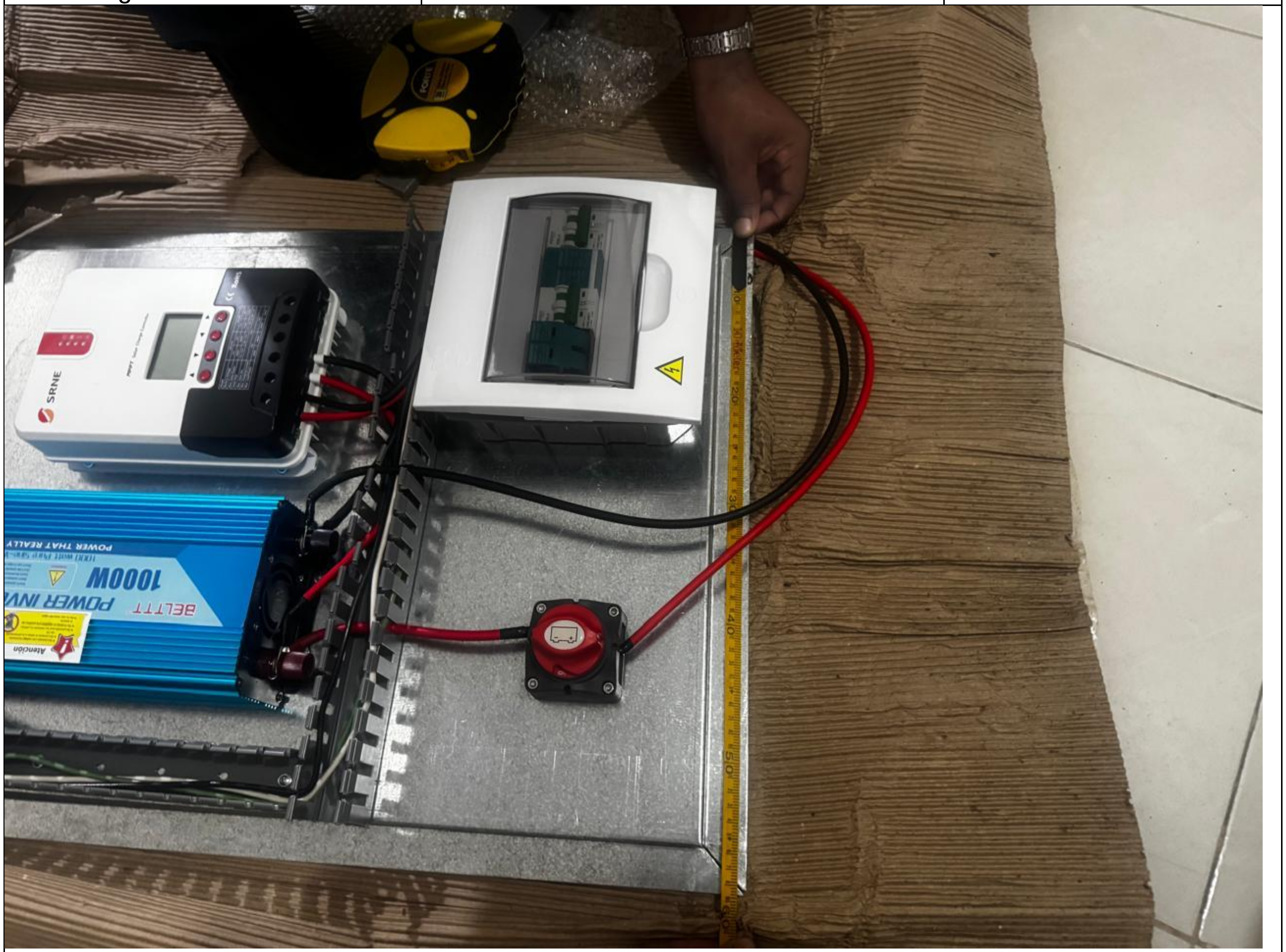
ACTIVIDADES DESARROLLADAS

-> Se Socializa la no Justificacion de la Red de Voz y Datos. Contratada Vs la modificada
-> Se Socializa el Estudio de Mercado y Sus falencias
-> Se aclara que es la primera revision de presupuesto, aun cuando Siempre Se ha Solicitado informacion desde el mes de Agosto de 2025.

	COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
	e.eto Completo Revision Por Parte de la Gob.	ü/ "toz	Alcaldia Buesaco
2	Mesa Tecnica en Gobernación para Revision.	40 zazs	Gobernación de Nariño.
3			
4			
5			

OBSERVACIONES: [redacted] [redacted]

Apoyar la realización de mesas de trabajo o reuniones técnicas relacionadas con el área, desarrollando actividades de apoyo en la aplicación de los procesos y procedimientos de seguimiento, en la ejecución de los proyectos, mesas de trabajo virtuales y presenciales, informes, actas y/o visitas que le sean asignados al	Se realiza revisación de los kits solares y se revisa que todo se encuentra bien a la hora de recibir	**Ruta:** **Drive-mi unidad - soportes para cuentas de los contratistas Subsecretaría de Minas-JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ-GN4281-2025** **OCTUBRE 2025**



Apoyar la realización de mesas de trabajo o reuniones técnicas relacionadas con el área de energía, desarrollando actividades de apoyo en la aplicación de los procesos y procedimientos de seguimiento diseño, cálculos eléctricos y la gestión integral, en la ejecución de los proyectos de infraestructura de la competencia de la Secretaría de Infraestructura y minas del Departamento a través de Comités, mesas de trabajo virtuales y presenciales, informes, actas y/o visitas.	El contratista asistió a la capacitación de la plataforma BPID- módulos y ejecución y seguimiento contractual, financieros y despliegue de los tableros de seguimiento de plan de desarrollo y a proyectos de inversión.	**Ruta:** **Drive-mi unidad - soportes para cuentas de los contratistas Subsecretaría de Minas-JOSE FERNANDO ORTIZ MUÑOZ-GN4281-2025 OCTUBRE 2025**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	
CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	
En mi calidad de supervisor del presente contrato, certifico el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el mismo por parte del contratista y el desarrollo de las actividades o productos descritas en el presente informe.	
CONTRATISTA	**FIRMA**
JOSÉ FERNANDO ORTIZ MUÑOZ	
VO.BO. SUPERVISOR	**FIRMA**
GERSON PRECIADO QUIÑONES Subsecretario de Minas	