CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					**098-2025**	Del Año:	**2025**	
CONTRATISTA:	**DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO**				**C.C./ C.E. No.:**	**1020796629**		
PERIODO DEL INFORME:	**Desde:**	**18**	**02**	**2025**	**Hasta:**	**28**	**02**	**2025**
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS EN LA EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS DESDE EL COMPONENTE CÍVIL Y EN EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO A FORMULADORES DE PROYECTOS ENERGÉTICOS.							
Fecha de inicio	18	02	2025	**Fecha de terminación**	31	12	2025
	Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

1.1. ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Riesgos	2. Responsable	3. Materializado Si/No	4. Plan de acción
Se presenta cuando la definición de la necesidad y el objeto establecido en el estudio previo, no se ajusta a la modalidad de selección aplicable.	Área responsable del proceso.	**NO**	**N/A**
Se presenta cuando el contratista seleccionado no firma el contrato en el plazo establecido.	Contratista.	**NO**	**N/A**
Ocurre cuando se presentan retrasos o incumplimientos en la entrega de los informes y/o productos a cargo del contratista, o cuando los mismos no corresponden a lo mínimo solicitado en el estudio previo.	Contratista.	**NO**	**N/A**
Ocurre cuando se presentan demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o informes desarrollados por el contratista.	Supervisor del contrato.	**NO**	**N/A**
Se presenta por la expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato.	Secretaría General.	**NO**	**N/A**

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					**098-2025**	Del Año:	**2025**	
CONTRATISTA:	**DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO**				**C.C./ C.E. No.:**	**1020796629**		
PERIODO DEL INFORME:	**Desde:**	**18**	**02**	**2025**	**Hasta:**	**28**	**02**	**2025**
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

2. DETALLE DE LA EJECUCIÓN

No.	OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	ACTIVIDADES EJECUTADAS	AVANCE/ ESTADO DE EJECUCIÓN
1	Evaluar desde el componente técnico civil los proyectos energéticos de ampliación de cobertura y/o mejoramiento de la infraestructura estructurados y diseñados por el IPSE, con el objetivo de ser presentados ante los diferentes fondos de financiación.	En todos los proyectos estructurados por el IPSE evaluados, que se listan en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe, se tuvo **y se tendrá** en cuenta esta obligación.	En ejecución
2	Realizar articulación con los diferentes actores del sector o entidades territoriales, con el fin de brindar un acompañamiento integral, en especial desde la ingeniería civil, en la formulación de proyectos energéticos en el territorio nacional, que permita su presentación ante los diferentes fondos de financiación.	Se brindó **y se brindará** acompañamiento integral a la maduración del componente civil de los proyectos que se listan en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe, como también mediante las mesas técnicas que se listan en la obligación 9 del presente informe.	En ejecución
3	Emitir conceptos técnicos que impliquen conocimientos y experticia en la rama de la ingeniería civil que sean solicitados por la Subdirección de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas, asociados a los diversos proyectos energéticos sostenibles, que se encuentren en fase de estructuración o evaluación.	En todos los proyectos que fueron **y serán** evaluados y se encuentran listados en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe se tuvo en cuenta esta obligación.	En ejecución
4	Realizar la evaluación desde el componente civil de los proyectos energéticos que sean presentados al IPSE para ser financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación.	En todos los proyectos que fueron **y serán** evaluados y se encuentran listados en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe se tuvo en cuenta esta obligación.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

5	Realizar cálculos de volúmenes, áreas, presupuestos, etc. como producto de la verificación que se obtenga en la revisión de los distintos ítems seleccionados, en relación a los diseños y con la documentación de soporte que se tenga de proyectos energéticos para el territorio nacional.	En todos los proyectos que fueron **y serán** evaluados y se encuentran listados en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe se tuvo en cuenta esta obligación.	En ejecución
6	Apoyar la proyección, desde el componente técnico civil, de informes de cumplimiento de requisitos y estudios técnicos de los proyectos de energización presentados y de los proyectos de energías renovables y convencionales exigidos por los diferentes fondos de financiación.	En todos los proyectos que fueron **y serán** evaluados y se encuentran listados en el numeral **3. PRODUCTOS ENTREGADOS** del presente informe se tuvo en cuenta esta obligación.	En ejecución
7	Realizar el apoyo a la supervisión, desde el componente técnico civil, de los contratos y/o convenios suscritos por la Subdirección de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas del IPSE.	Durante el periodo del informe **se cumplirá** con las actividades relacionadas con esta obligación contractual.	En ejecución
8	Realizar los desplazamientos que sean solicitados por el supervisor del contrato, presentando los informes requeridos y así mismo la documentación de legalización en los formatos exigidos por el IPSE.	Durante el periodo del informe no se me asignaron **ni se me asignarán** actividades relacionadas con esta obligación contractual.	100%

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

9	Asistir a reuniones y sesiones de trabajo, en las que se haga necesaria o conveniente su participación, relacionadas en el objeto del contrato y en especial acompañar y participar de manera activa en las diferentes mesas técnicas de trabajo que sean realizadas con el objetivo de aclarar o adecuar los proyectos energéticos estructurados por el IPSE o entidades territoriales para su posterior presentación ante los diferentes fondos de financiación estatal.	Durante el periodo del informe se asistieron a las siguientes reuniones (Teams): -Reunión: Puerto Caicedo - Revisión DEE - proyectos OxI -Socialización MME-DEE Observaciones Proyectos ISAGEN OxI-Fiducia -Mesa técnica revisión civil de proyectos OxI -Reunión de proyectos OXI - MME para revisión de pendientes (2025-02-18; 15:00-15:30) -Proyecto Remolino del Caguán (2025-02-18; 15:30-16:00) **Se proyectan las siguientes reuniones:** -Reunión: Puerto Caicedo (2025-02-20; 09:00-10:00) (2024-02-28; 09:00-10:00) -Socialización MME-DEE Observaciones Proyectos ISAGEN OxI-Fiducia (2025-02-21; 09:00-12:30) (2025-02-28; 10:00-12:00) -Proyecto Remolino del Caguán (2025-02-24; 14:00-15:00)	En ejecución
10	Las demás que se consideren pertinentes y que se encuentren relacionados con el objeto contractual pactado.	Durante el periodo del informe **se cumplirá** con las actividades relacionadas con esta obligación contractual.	En ejecución
11	Realizar un informe mensual de actividades y un informe final a la terminación del respectivo contrato.	Se hace entrega del informe de actividades correspondiente al periodo de febrero del 2025.	100%

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

12	Presentar cuenta de cobro o factura mensual por los servicios prestados en los tiempos estipulados por la entidad, con los requisitos para su pago.	Se entrega la respectiva cuenta de cobro junto con todos los requisitos para su pago con la presentación del presente informe	100%
13	Entregar a la finalización del contrato, los elementos o inventarios entregados para el desarrollo del objeto contractual y el Sistema de Gestión Documental ORFEO, con los documentos debidamente tramitados y completamente archivados es decir que a la terminación de la ejecución el usuario del contratista no debe tener ningún documento pendiente.	Se adquiere el compromiso de dar cumplimiento a esta obligación al final del contrato.	En ejecución
14	Conocer y aplicar lo establecido en los procedimientos documentados (Manuales, Instructivos, Metodologías, Guías), al igual que conocer y diligenciar los formatos oficializados por la entidad para el cumplimiento del objeto contractual y como garantía para el IPSE de la eficaz planificación, operación y control de los procesos del Sistema de Gestión Integrado – SGI, conformado por el Sistema de Gestión de Calidad, el Modelo Estándar de Control Interno, el Sistema de Gestión Ambiental, Sistemas de Seguridad de la Información, y demás sistemas que adopte y deba adoptar el IPSE, así como participar activamente en las actividades de sensibilización, capacitación y auditoría que se convoquen.	Se adquiere el compromiso de aprender y aplicar los procedimientos y formatos establecidos.	En ejecución
15	Velar por la adecuada conservación, uso y manejo de la información, los documentos físicos y digitales que se deriven del ejercicio de actividades, para tal efecto el contratista debe mantener organizada dicha información de conformidad con las tablas de retención documental establecidas en el instituto y demás lineamientos establecidos para la información digital.	Se adquiere el compromiso de usar y manejar adecuadamente la información.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

16	Acatar en el marco de las actividades del contrato las estrategias fijadas frente a riesgos de corrupción y medidas para mitigarlos, así como los demás elementos constitutivos del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano.	Se adquiere el compromiso de acatar las estrategias fijadas frente a riesgos de corrupción y las medidas para mitigarlos	En ejecución
17	Estar en permanente contacto con el supervisor del contrato por parte de IPSE, para adelantar las gestiones técnicas que le competan en desarrollo del contrato y facilitar la coordinación de las mismas con el personal de la entidad.	Se adquiere el compromiso de mantener la debida y constante comunicación con el supervisor del contrato.	En ejecución
18	Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de las tareas o documentos asignados.	Se adquiere el compromiso de guardar estricta reserva y confidencialidad frente a la información suministrada por el IPSE.	En ejecución
19	Responder por la salvaguarda y preservación de los equipos y elementos que le sean asignados para el cumplimiento de sus actividades contractuales	Durante el periodo del informe no se me fueron asignados equipos o elementos para el cumplimiento de mis actividades laborales.	En ejecución
20	Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el IPSE, a través del supervisor del contrato.	Se adquiere el compromiso de acatar todas las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.	En ejecución
21	Responder civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la ley.	Sé responderá civil y penalmente, en los términos de Ley, por las acciones u omisiones durante la ejecución del presente contrato, si a ello hubiere lugar.	En ejecución
22	Para dar por culminado el contrato, el contratista deberá documentar e informar al supervisor sobre el almacenamiento de la información y los productos finales administrados y generados.	Se adquiere el compromiso de dar cumplimiento a esta obligación al final del contrato.	En ejecución
23	El contratista autoriza a la entidad a realizar actividades de auditoría y monitoreo sobre los procesos a su cargo con el fin de validar el buen uso de la información.	Se autoriza al IPSE a realizar las actividades descritas en la obligación.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

24	Entregar en medio digital al finalizar el contrato la información soporte de la ejecución del mismo, en formato original para permitir su posterior consulta, ajuste y/o actualización según aplique.	Se adquiere el compromiso de dar cumplimiento a esta obligación al final del contrato.	En ejecución
25	Las demás que se requieran de conformidad con el objeto contractual, para su correcta ejecución.	Durante el periodo del informe fueron acatadas todas las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.	En ejecución
26	Durante su permanencia en las instalaciones del IPSE, el contratista deberá conocer los aspectos e impactos ambientales definidos por el instituto y apoyará los programas de Uso Racional de la Energía - URE, Uso Racional del Agua - URA y Gestión Integral de Residuos Sólidos- PGIRS.	Se adquiere el compromiso de apoyar los programas de uso y gestión integral del agua, energía y residuos sólidos	En ejecución
27	Certificado de afiliación vigente o pago a salud, pensiones y Riesgos Laborales, según la normatividad vigente sobre seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la LEY 1562 del 11 de julio de 2012. "ART. 13. Son afiliados al Sistema de Riesgos Laborales: a) En forma obligatoria. 1... las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas, tales como contratos civiles, comerciales o administrativos, con duración superior a un mes y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación. Igualmente debemos dar cumplimiento al artículo 2.2.4.6.28 Contratación Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo No. 1072 de 2015 del Ministerio de Trabajo.	Además de entregar los certificados de afiliación para adelantar la contratación, se realizó el pago de la planilla **No. 84257253** correspondiente al mes de **enero** de 2025, acreditando los aportes al sistema de seguridad social integral por concepto de salud y pensión.	100%
28	El contratista seleccionado, se compromete a conocer e implementar la matriz de riesgos y peligros, con sus respectivos controles, del Proceso con el que va a desarrollar las actividades contractualmente.	Se adquiere el compromiso de conocer e implementar la matriz mencionada.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					098-2025	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO				C.C./ C.E. No.:	1020796629		
PERIODO DEL INFORME:	Desde:	18	02	2025	Hasta:	28	02	2025
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

29	El contratista deberá presentar los certificados de vacunación aplicables a las enfermedades endémicas de las regiones (Tétano y Fiebre Amarilla), de acuerdo al alcance del objeto contractual.	Se dará cumplimiento a esta obligación una vez sea solicitado	En ejecución
30	El contratista seleccionado se compromete a adquirir y portar adecuadamente los elementos de protección personal necesarios para el desarrollo de las actividades del objeto contractual.	Se acepta el compromiso de adquirir y portar adecuadamente los elementos de protección personal necesarios.	En ejecución
31	El contratista deberá presentar certificado de los exámenes médicos ocupacionales según artículo 2.2.4.2.2.18 del Decreto No. 1072 de 2015.	Se entregó el examen médico ocupacional para adelantar la contratación.	100%
32	El IPSE entregará el Manual del Viajero a la firma de la lista de chequeo, con el fin de recomendar la seguridad y auto cuidado de cada uno de los involucrados en el objeto contractual.	Se leerá dicho manual una vez .	100%
34	El contratista debe cumplir con todas las medidas y acciones preventivas y correctivas implementadas en el Protocolo de Bioseguridad del IPSE en el marco de la pandemia por infecciones respiratorias incluidas el coronavirus COV1D-19 con el fin de disminuir el riesgo de transmisión del virus, según lo dispuesto en la Resolución No. 1238 del 21 de julio de 2022 del Ministerio de la Salud y la Protección Social. para incorporar en el desarrollo de todas las actividades de los diferentes sectores económicos, sociales, y del Estado, con el fin de disminuir el riesgo de transmisión del virus.	Se adquiere el compromiso de cumplir con todas las medidas y acciones como dicta esta obligación.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					**098-2025**	Del Año:	**2025**	
CONTRATISTA:	**DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO**				**C.C./ C.E. No.:**	**1020796629**		
PERIODO DEL INFORME:	**Desde:**	**18**	**02**	**2025**	**Hasta:**	**28**	**02**	**2025**
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

35	El contratista se compromete a acatar las normas de Gestión de Emergencias y seguir las instrucciones de los Brigadistas del IPSE, en caso de presentarse una eventualidad o una evacuación cuando se encuentre en las instalaciones del Instituto.	Se adquiere el compromiso de acatar las normas y seguir las instrucciones en caso de presentarse una eventualidad.	En ejecución
36	Previo al inicio de las actividades del contrato y una vez formalizado el mismo y dando cumplimiento al Instructivo para Control y Seguimiento a Contratistas del IPSE (IPSE-SGSSTI04), el supervisor del contrato con apoyo del profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo del IPSE, se reunirá con el contratista, para definir a través de la Lista de Chequeo de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas (IPSE-SGSST-F17), el desarrollo de los compromisos adquiridos, del cual se levantará el registro correspondiente.	Se adquiere el compromiso de cumplir con la lista de chequeo de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas (IPSE-SGSST-F17), la cuál será firmada cuando se envíe el registro correspondiente.	En ejecución

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:					**098-2025**	Del Año:	**2025**	
CONTRATISTA:	**DAVID JULIÁN VARGAS ALEJO**				**C.C./ C.E. No.:**	**1020796629**		
PERIODO DEL INFORME:	**Desde:**	**18**	**02**	**2025**	**Hasta:**	**28**	**02**	**2025**
		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

3. PRODUCTOS ENTREGADOS (En caso de haber sido pactados)

1	IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER (componente civil centralizados e individuales estructurado y cargado a la matriz y carpeta del proyecto en OneDrive)
2	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAÍCOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LAS ZNI, DE LA VEREDA OJITO DE VENAO, DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR (observaciones revisión componente civil cargadas a la matriz del proyecto en OneDrive) **Se proyectan las siguientes actividades:** (visto bueno componente civil cargado a la matriz del proyecto en OneDrive el 2025-02-24)
3	INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LA ENERGIZACIÓN DE ESCUELAS RURALES DEL MUNICIPIO DE SARDINATA (revisión componente civil cargada a la matriz del proyecto en OneDrive el 2025-02-19)

Se proyectan las siguientes actividades:

4	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA USUARIOS DE LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE PUERTO CAICEDO PUTUMAYO (componente civil estructurado y cargado a la matriz del proyecto en OneDrive el 2025-02-20)
5	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN HIBRIDO SOLAR FOTOVOLTAICO DIESEL PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL DE REMOLINOS DEL CAGÚAN, MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. (visto bueno componente civil cargado a la matriz del proyecto en OneDrive el 2025-02-27)

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe el (03) de (03) de (2025).

Firma Contratista
Nombre: David Julián Vargas Alejo

Vo.Bo. Supervisor (E)
Nombre: Gustavo Alberto Gaitán Gómez

Matriz de verificación de requisitos

PROYECTO OBRAS POR IMPUESTOS

Nombre del Proyecto	INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA LA ENERGIZACIÓN DE ESCUELAS RURALES DEL MUNICIPIO DE SARDINATA		Municipio Sardinata	Departamento Norte de Santader
BPIN 1157003	Tipo de Proyecto: Ampliación de Cobertura - SISFV	Potencia: 102.3 kW	# Usuarios 31 Instituciones Educactivas	Valor del proyecto 1.931.826.873

EVALUACIÓN DE PROYECTOS O x I				Espacio para diligenciamiento por parte del IPSE						CONCEPTO DE VIABILIDAD SECTORIAL
							CUMPLE			
		Lista de chequeo /Criterios de revisión IPSE *	Carpeta de ubicación del archivo	Nombre del archivo	P/F	Pág	SI	NO	N/A	Observaciones
DOCUMENTAL										
TÉCNICO										
		Diseños civiles con los respectivos estudios de campo, laboratorio, planos en formato .dwg y .pdf elaborados por capas que coincida con las convenciones indicadas en el mismo	Entrega IPSE Diciembre 30	-	F	-		X		No se evidencia documento.
				Memorias civil.pdf	F	-		X		General: 1.0 La lista de figuras tiene un error de marcador no definido. Revisar. 1.1 No se presenta memorial de responsabilidad. 1.2 Homogeneizar el estilo y ordenar la numeración del documento. actualmente se encuentra desorganizado. 1.3 No se presenta reporte de la modelación realizada. 1.4 No se menciona nada acerca de las conexiones. Sec. 1: 2. Revisar el Fu y Fy del acero. Sec. 2: 3. La velocidad del viento escogida no corresponde a la de la zona de la figura referenciada de la NSR-10, teniendo en cuenta la localización del municipio. 4. Aclarar la procedencia de los factores Kd, I y Kz, de qh, Ta, F, Ancho y Largo. Revisar las unidades de estos valores. 5. Aclarar la metodología escogida para determinar la carga de viento. 6. Aclarar la procedencia de los factores CN presentados en las tablas de la pág. 8 de 18. 7. Aclarar por qué se concluye que las presiones son menores que las permitidas por norma. Sec. Análisis de Viento para Correas (PERFIL TIPO C 100*50*1.5mm): 8. Aclarar la memoria de cálculo presentada en esta sección. Sec. 1.1 Carga Muerta D: 9. Revisar la numeración de la sección, no corresponde a la del capitulo 3. 10. Aclarar esta parte del segundo párrafo: "… y la estructura metálica de los paneles que pesa otros 40 kg cada uno." 11. El peso del panel solar es menor al determinado en la sección del análisis de viento para correas y al especificado en el documento *2.10 Caracteristicas técnicas.pdf* 12. Aclarar la tabla 1. Se entiende que los 6 paneles se soportan sobre un (1) poste de la estructura, no sobre los 2. Se debe calcular el peso por apoyo para obtener la carga de diseño para la cimentación. 13. La sección 1.2 no tiene relación con el análisis de carga de viento presentado en el capitulo 2. 14. En la sección 1.3 se asume un tipo de suelo aludiendo a que no se cuenta con estudio de suelos, cuando en el capitulo 1 se menciona que cimentación está "de acuerdo con lo estipulado en el estudio de suelos". 15. Aclarar cómo se obtienen los valores de capacidad portante y esfuerzo admisible mostrados en la sección 1.3 Sec. Parámetros Sísmicos para el Espectro de Diseño.: 16. Aclarar la procedencia del factor de disipación de energía Ro = 3. Sec. 4: 17. La sección solo menciona las cargas que fueron tenidas en cuenta, sin mostrar los resultados más representativos e importantes en la modelación. Sec.5: 18. Aclarar la procedencia de Pu y Ps 19 Por capacidad portante la zapata se encuentra sobredimensionada; ya que, el esfuerzo aplicado corresponde a aproximadamente el 10% de la capacidad portante definida. 20. Aclarar la sección y resultados de los dimensionamientos y verificaciones de la sección. 21. Aclarar el criterio empleado para definir una altura de zapata de 40 cm. 22. Aclarar por qué la longitud del gancho se escoge de 15 cm cuando los cálculos arrojan 31 y 33 cm. 23. No se presenta cálculo del acero de refuerzo del pedestal.
				EXC-01 Presupuesto 3011 CARMEN DE BOLIVAR.xlsx	F	38				General: 1. Se recomienda revisar la impresión del documento, se presenta uno con muchas hojas en blanco cuyo contenido no es posible de ver. Ítem 1.2: 2. Aclarar la procedencia de las cantidades del APU, no se entiende la concordancia con los planos presentados. 3. La base de concreto no especifica el pedestal que la compone, sólo la base. Revisar. 4. Se recomienda trasladar el concreto para las bases del gabinete para el ítem de este componente del sistema. Además, revisar las dimensiones especificadas, con el plano presentado no se logra encontrar concordancia. 5. Los pesos de los materiales tienen unidades de moneda. Revisar. 6. El costo del trasporte no puede ser global, se debe justificar basado en el peso y distancia/trayecto transportada. 7. Revisar los precios, el APU se considera alto. Aclarar la procedencia en caso tal, en especial el del poste metálico. 8. Especificar el material de las estructuras metálicas.
				Renuncia de los derechos de Autor civil.pdf	F	-	X			No se encuentran observaciones por subsanar
			Entrega IPSE Diciembre 30/2. Componente Eléctrico	2.11 Plano civil.pdf	F	-		X		1. Revisar nota 5 y el cuadro de convenciones técnicas y contenido, parecieran no aplicar para el plano presentado. 2. El plano no viene firmado por el responsable. 3. Revisar las especificaciones de material. 4. Aclarar el espesor de la capa de solado, actualmente figura uno de 5 y 10 cm. 5. No se observan detalles de conexiones del marco de soporte y la unión del mismo con el poste. 6. Especificar que la vista en planta corresponde a 1 de los 2 de la estructura. 7. No se observa el ángulo de inclinación y orientación respecto al norte de los paneles.

FIRMA RESPONSABLES

Juan Pablo Alzate Soto	**Luz Marina Espinosa García**	**Sory Cristina Trujillo**
Coordinador del Grupon de Evaluación y Viabilización de Proyectos	Profesional Especializado	Contratista SPE
Jorge Andrés Nuñez	**David Julián Vargas Alejo**	**Carlos Orlando Cárdenas**
Contratista SPE	Contratista SPE	Contratista SPE

Energía

Matriz de verificación de requisitos

IPSE

PROYECTO OBRAS POR IMPUESTOS			
Nombre del Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	Municipio TEORAMA	Departamento NORTE DE SANTANDER
ID MGA 1243198	Tipo de Proyecto: Ampliación de Cobertura - SISFV	No. de Usuarios: 98	Valor del proyecto $4,920,507,644

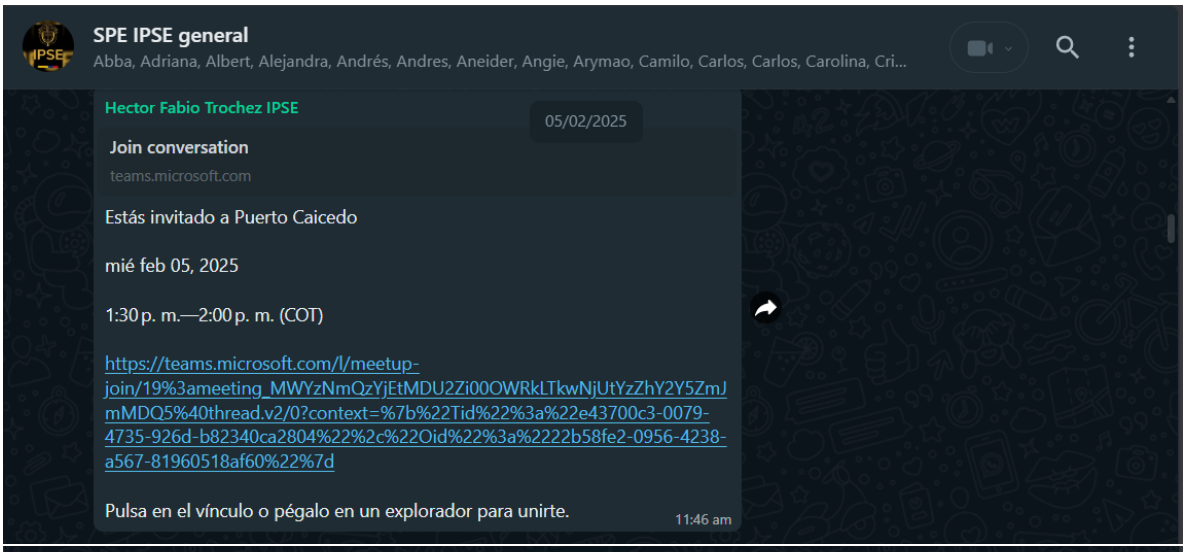
EVALUACIÓN DE PROYECTOS O x I			Espacio para diligenciamiento por parte del IPSE						CONCEPTO DE VIABILIDAD SECTORIAL
						CUMPLE			FAVORABLE
Lista de chequeo /Criterios de revisión IPSE *		Carpeta de ubicación del archivo	Nombre del archivo	P/F	Pág	SI	NO	N/A	Observaciones
DOCUMENTAL									
TECNICO									
09.2	Diseños civiles con los respectivos estudios de campo, laboratorio, planos en formato .dwg y .pdf elaborados por capas que coincida con las convenciones indicadas en el mismo	09 DISEÑOS TÉCNICOS	SUELOS: EG-001-W -1133-23 Unidades Fotovoltaicas - Teorama - N de Santander- ; certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios_Suelos.pdf		-	X			No se encuentran observaciones por subsanar
			INDIVIDUALES: Caracterización Suelo y Diseño Estructural SSFVI-Teorama.pdf; Estructura Soporte SSFVI 3 Paneles 670W-Teorama.pdf; Ficha Técnica Poste PRFV 4m.pdf		-	X			No se encuentran observaciones por subsanar
			CENTRALIZADOS: Memoria Estructural Centralizado 16 Paneles-Teorama.pdf; Planos Estructurales Centralizados Tipo 5, 10 y 15 kW-Teorama V2.pdf; Carpeta: Fichas Técnicas Envolvente		-	X			No se encuentran observaciones por subsanar
			DOCUMENTOS PROFESIONAL: Cesion Derechos Ing Civil-Teorama.pdf; MEMORIAL RESPONSABILIDAD - TEORAMA.pdf; Fotocopia Cedula Civil.pdf; Matricula profesional Civil.pdf; Certificado de vigencia y anteceedentes disciplinarios CIVIL.pdf		-	X			No se encuentran observaciones por subsanar

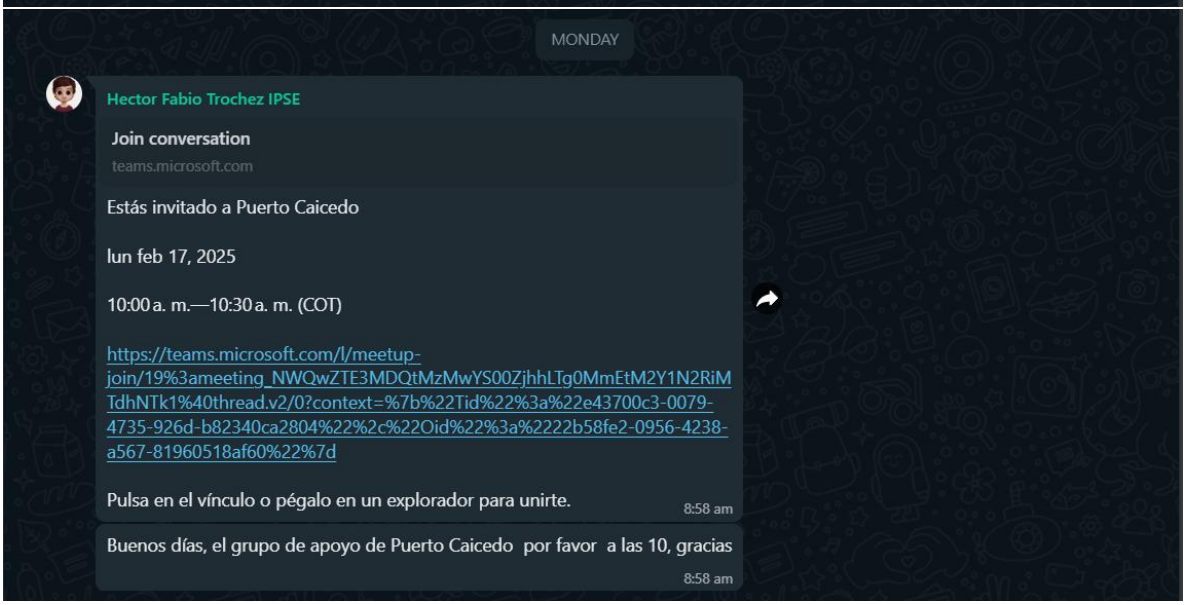
FIRMA RESPONSABLES

	DORALBA RESTREPO MEJÍA	**Sory Cristina Trujillo Escobar**
Coordinador de Evaluación y Viabilización de Proyectos	Contratista SPE- Componente Social y documental	Contratista SPE- Componente Ambiental
	David Julián Vargas Alejo	**Jeisson Eduardo Alfonso Ortiz**
Contratista SPE- Ficha MGA, Presupuesto, Cronograma y Sostenibilidad	Contratista SPE-Componente Civil	Contratista SPE - Componente eléctrico

ITEM	REQUSITOS	COMPONENTE DOCUMENTAL	FASE / ETAPA	Carpeta de ubicación del archivo	Nombre del archivo	Pág.	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
25-a	**DISEÑOS TÉCNICOS**	**Diseños civiles** con los respectivos estudios de campo, laboratorio, planos en formato .dwg y .pdf elaborados por capas que coincida con las convenciones indicadas en el mismo, así como las memorias de cálculo que soporten los diseños	P/F	6.2 MEMORIAS DE CÁLCULO CIVIL	PDF - 22 Estudio de suelos.pdf	-		X		>El documento no relaciona ni viene firmado por un profesional responsable. >Se debe mejorar la presentación del mapa geológico, actualmente el municipio se observa sólo como un punto, faltando el área de influencia que permita apreciar claramente qué unidades estratigráficas abarca. >No se observa el criterio escogido para determinar la descripción y los tipos de suelos a encontrar. >Para la capacidad portante se definen varios rangos según el tipo de suelo, quedando sin definir el valor y la profundidad que se utilizará para el diseño. >No se concluye nada sobre el nivel freático y los asentamientos. Favor remitirse a los lineamientos de la guía del IPSE.
					PDF-21 Memoria estructural-SSFVI - TIPO II - MME - 3011 - CARMEN DE BOLIVAR - BOLIVAR v.0 3122024.pdf; PDF-23-A Documentos profesional estructural.pdf	-		X		>General: -El documento no viene firmado **[Viene firmado el memorial dentro del documento]** -El documento no mencionada nada acerca de las conexiones. **[se incluirá una nota especificando la soldadura a emplear, y se añadirá la convención en el plano]** >Sec. 1.1: las dimensiones del panel no coinciden con las del plano. Revisar. **[Se verficará la ficha utilizada y se ajustará el plano o memoria respecto a eso]** >Sec. 1.6: -Se recomienda pasar la información presentada en el estudio de suelos a esta sección para relacionarla y unificar este requisito. **[se realizará por aparte y sólo se referenciará los resultados en esta sección]** -Aclarar la procedencia de los valores asumidos en la tabla 2. **[queda claro para ajuste]** >Tabla 6: -Se recomienda quitar los ángulos LI 2"x2"x1/8" de la tabla. No hacen parte del sistema. **[queda claro para ajuste]** -Aclarar la procedencia de los pesos para el poste (no coincide con el de la memoria de cálculo de CORPACERO anexa) y panel (se anexan 4 fichas técnicas, aclarar el criterio para determinar el peso). **[queda claro para ajuste]** -Revisar el cálculo del peso de los paneles, está en kN/m2. **[queda claro para ajuste]** >Tabla 7: corregir las unidades de la carga viva total en la primera fila. **[queda claro para ajuste]** >Sec. 2.5: se recomienda retirar esta sección del documento, ya que esta fuerza no será tenida en cuenta. **[queda claro para ajuste]** >Tabla 10: -Revisar el peso del poste, se considera bajo para los pesos unitarios encontrados.**[queda claro para ajuste]** -El diámetro del pedestal (0,35m) no coincide con el de la tabla 11 (0,45m).Revisar, **[se ajustará toodo a 0,45m]** >Tabla 11: aclarar el valor de "Posición Pp". **[se aclara en reunión]** >Tabla 12: aclarar las posiciones y la procedencia de las fuerzas. **[se aclara en reunión]** >Tabla 14, 15 y 16: aclarar la procedencia de las cargas y los factores de seguridad empleados (este último para también para la tabla 13). **[se añadirá nota aclaratoria de que no se usaron las cargas mayoradas y los factores de seguridad serán referenciados con la tabla de la nsr-10]** >Tabla 18: Revisar el factor de seguridad calculado, se considera muy alto. **[se revisará el cálculo]** >Anexos: -No se presenta la ficha técnica del poste DIPOL que se menciona en la sec. 1.3. Revisar. **[se quitará el esta parte de la sec. 1.3]** -El reporte de SAP2000 relaiona una estructura de 3 unidades y el municipio de Manaure, La Guajira. Revisar. **[queda claro para ajustar titulos]**
25-b				B.5 PLANOS Y ESPECIFICACIONES	PDF-27 Plano estructural- Puesta a Tirra-Detalle gabinete.pdf	-		X		>El detalle del marco de soporte de los paneles no tiene el nivel de detalle suficiente para determinar las longitudes y disposición de los rieles. **[queda claro para ajuste]** >El diámetro de la cimentación en el detalle de la vista en planta (0,45m) no coincide con el de los alzados de la estructura (0,42m). Revisar. **[se ajustará 0,45m]**
25-c				B.3 PRESUPUESTO	EXC-01 Presupuesto 3011 CARMEN DE BOLIVAR.xlsx	ÍTEM 2.3		X		>Aclarar por qué el precio del concreto de 2000 psi es más barato que el del 3000 psi. **[actualizar el precio con el catalogo cargado]** >Aclarar la procedencia del peso de la estructura de soporte. **[queda claro para ajustar]** >Respecto al peso transportado del trayecto, se le restará el peso de la cimentación al trayecto terrestre Bogotá-Carmen de Bolívar.

EVIDENCIAS REUNIONES Y SESIONES DE TRABAJO OBLIGACIÓN 9





SPE IPSE general
Abba, Adriana, Albert, Alejandra, Andrés, Andres, Aneider, Angie, Arymao, Camilo, Carlos, Carlos, Carolina, Cri...

07/02/2025

Hector Fabio Trochez IPSE

Join conversation
teams.microsoft.com

Estás invitado a Revisión DEE - proyectos OxI

vie feb 07, 2025

9:00 a. m.—10:00 a. m. (COT)

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmFmOTQ0ZTAtMzU0Ny00ZDE0LTk5MzUtYTY2YTc2ZGU0ODli%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d82636be-6dd2-4e64-a284-7a3402f24e27%22%2c%22Oid%22%3a%228a6554eb-ed4e-49f5-ac24-2040d63c2e57%22%7d

Pulsa en el vínculo o pégalo en un explorador para unirte.

8:38 am

Grupo de Viabilización
Andrés, Andres, Carlos, Carlos, Carolina, Cris, Diana, Gustavo, Jose, Juan, Juan, Luz, Myriam, Nathalia, Nelson, ...

11/02/2025

Gustavo Gaitán IPSE

> **Gustavo Gaitán IPSE**
> https://ipsegovco-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/grupodeviabilizacion_ipse_gov_co/E...

Join conversation
teams.microsoft.com

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmFmOTQ0ZTAtMzU0Ny00ZDE0LTk5MzUtYTY2YTc2ZGU0ODli%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22d82636be-6dd2-4e64-a284-7a3402f24e27%22%2c%22Oid%22%3a%228a6554eb-ed4e-49f5-ac24-2040d63c2e57%22%7d

11:20 am

Gustavo Gaitán IPSE

> **Gustavo Gaitán IPSE**
> https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmFmOTQ0ZTAtMzU0Ny00ZDE0LTk5MzUtYTY2Y...

reunión a al 3 pm con ministerio socialización observaciones proyectos OXI

11:21 am

5 de muchas

revisión civil de proyectos Oxl Externo Recibidos ×

WELMER ANDRES RODRIGUEZ MONGUI <warodriguez@minenergia.gov.co>
para EDGARDO, estructuradoresciviles@fenoge.gov.co, Tatiana, islendy, mí, DAVID

mié, 12 feb, 13:27 (hace 7 días)

feb
12
mié

revisión civil de proyectos Oxl
Míralo en Google Calendar

Cuándo	mié 12 de feb de 2025 14:30 – 15:30 (COT)
Ubicación	Reunión de Microsoft Teams
Participantes	Tatiana Ascencio, islendy torres, DAVID JULIAN VARGAS ALEJO, estructuradoresciviles@fenoge.gov.co...

Agenda
mié 12 de feb de 2025

No hay eventos anteriores.

14:30 revisión civil de proyectos Oxl

No hay eventos posteriores.

Microsoft Teams ¿Necesita ayuda?

Unirse a la reunión ahora

Id. de reunión: 269 601 437 534

Código de acceso: 7Qu6D8pU

Grupo de Viabilización
Andrés, Andres, Carlos, Carlos, Carolina, Cris, Diana, Gustavo, Jose, Juan, Juan, Luz, Myriam, Nathalia, Nelson, ...

Nathalia Morales IPSE Morales IPSE
Ya quedaron todos en la carpeta de OXI 11:18 am

Gracias Natha! 11:19 am

Nathalia Morales IPSE Morales IPSE
> Luz Marina Espínosa IPSE
> Gracias nata

Luzma, faltaría el cambio de la matriz que hablamos el viernes del tema social y aval, yo realicé esto solo en los de estructuración que van para fiducia
11:24 am

Luz Marina Espínosa IPSE
Nata ya te hablo pera 11:54 am

Nathalia Morales IPSE Morales IPSE
Join conversation
teams.microsoft.com

Reunión de proyectos OXI - MME para revisión de pendientes (3-3.30 pm):
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWFiY2VlNjMtMDAzMS00YjViLTkzZWMtNDM1OGUyZjNhM2Fj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22e43700c3-0079-4735-926d-b82340ca2804%22%2c%22Oid%22%3a%22b59852ec-308e-4cbd-8aa7-c93747b64cfa%22%7d
2:32 pm

3 de muchas

Proyecto Remolino del Caguán

Externo Recibidos ×

GUSTAVO ALBERTO GAITAN GOMEZ <gustavogaitan@ipse.gov.co>
para LUZ, arkandrew, ANDRES, SORY, jnunezc10@gmail.com, mi

mar, 18 feb, 14:16 (hace 1 día)

feb
18
mar

Proyecto Remolino del Caguán

Míralo en Google Calendar

Cuándo	mar 18 de feb de 2025 15:30 – 16:00 (COT)
Ubicación	Reunión de Microsoft Teams
Participantes	jnunezc10@gmail.com, ANDRES FELIPE PAEZ MANTILLA, arkandrew, LUZ MARINA ESPÍNOSA GARCIA...

Agenda

mar 18 de feb de 2025

No hay eventos anteriores.

15:30 Proyecto Remolino del Caguán

No hay eventos posteriores.

Reunión de Microsoft Teams

¿Necesita ayuda?

Unirse: https://teams.microsoft.com/meet/282347707882?p=9jDuzonpD70GzcwZUb

Id. de reunión: 282 347 707 882

Código de acceso: D6JV9UG3