USPEC	INFORME FINAL DETALLADO DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN

1. INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES	X
APOYO A LA GESTIÓN	

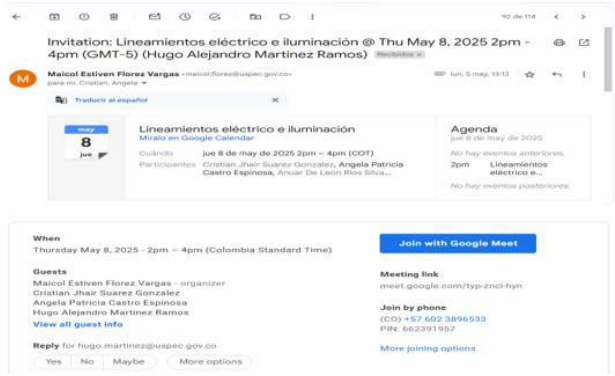
2. CONTRATO No. _____165_____ DEL _____2025_____

DATOS GENERALES

3. CONTRATISTA: HUGO ALEJANDRO MARTINEZ RAMOS		
4. CÉDULA DE CIUDADANÍA No.: 10.140.430		
5. NIT:10.140.430-0		
6. REGISTRO PRESUPUESTAL No:	**38125**	**7. FECHA: 14/04/2025**
8. PERIODO DEL INFORME	**DESDE: 14/04/2025 HASTA: 30/12/2025**	
9. SUPERVISOR: JUAN JOSÉ CASASFRANCO	**10. SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA**	

11. OBJETO:	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITECIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC), PARA REALIZAR LA GESTIÓN DE LOS PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN DE INGFRAESTRUCTURA

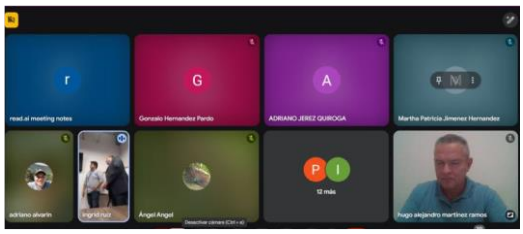
12. OBLIGACIONES:	**13. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:**
1. Realizar actividades de apoyo a los proyectos a cargo de la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura y/o de la Dirección de Infraestructura.	**ABRIL** Se realizó reunión el día 29 de abril con el ingeniero Juan José Casasfranco, donde se planteó la necesidad de dar apoyo a los proyectos en ejecución, desde la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica. Se contratos 304/2019, 293/2024 y 286/2023 También se planteó por parte del ingeniero Rafael García, la necesidad de el planteamiento de suministro de FNCER **MAYO** Se realizó reunión el día 8 de mayo con el ingenie Maicol Flórez, la ingeniera Angela Franco para revisión y avance de las actividades de Lineamier en la infraestructura con relación a los sistemas Eléctricos de las ERON



Además, se siguió dando apoyo a los proyectos q la dirección en cabeza del ingeniero Rafael García de la subdirección de infraestructura del ingeniero Juan José Casasfranco han dado las directrices q en la parte Eléctrica deben tener este tipo de proyectos. Se sigue dando apoyo a los proyectos ejecución, desde la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica.
Se contratos 277/2022, 304/2019, 293/2024 y 286/2023

JUNIO

Se realizó reunión el día 11 de junio con el ingen Juan Joseé Casas Franco, para realizar un seguimiento a los procesos generales de infraestructura, además de realizar la proyección actividades del mes.



Además, se siguió dando apoyo a los proyectos que la dirección en cabeza del ingeniero Rafael García y de la subdirección de infraestructura del ingeniero Juan José Casasfranco han dado las directrices que en la parte Eléctrica deben tener este tipo de proyectos. Se sigue dando apoyo a los proyectos en ejecución, desde la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica.
Girón
Barranca
Buga
Mar Verde
San Ángel

Espinal

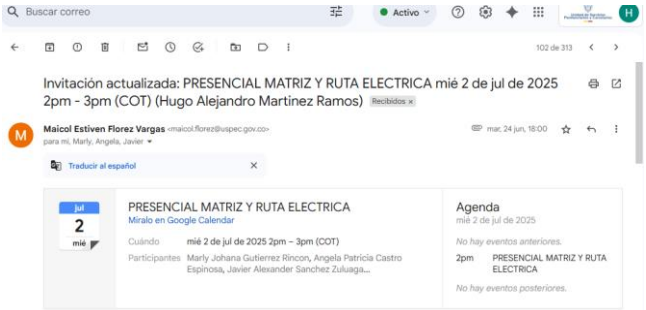
JULIO

Factibilidades, servidumbres, etc Se sigue dando apoyo a los proyectos en ejecución, desde la part técnica del área de la ingeniería Eléctrica.
Ipiales
Barranquilla
Barranca
Buga
Mar Verde-Acacias

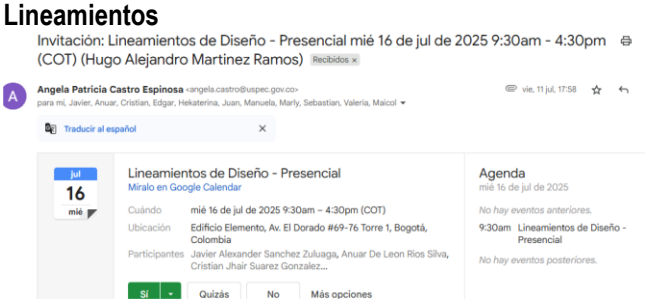
Se siguen realizando los seguimientos respectivo los proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingeniero Juan José Casas Franco, y del del inge Rafael García en la Dirección de Infraestructura



Espinal
Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos



Lineamientos





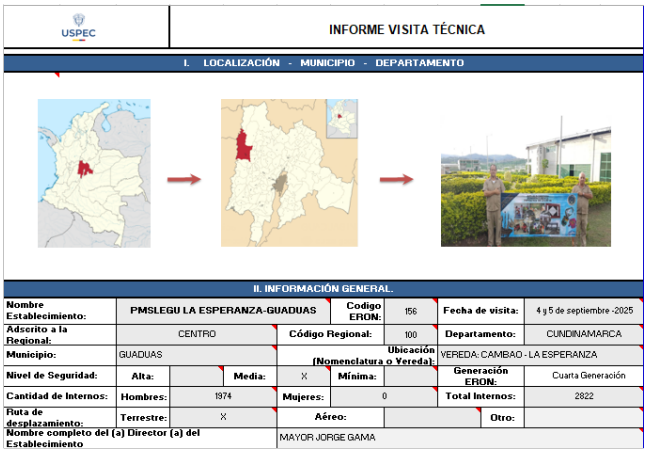
AGOSTO

Se siguen realizando los seguimientos respectivo los proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingeniero Juan José Casas Franco, y del ingenier Rafael García en la Dirección de Infraestructura.

Se realizan visitas a los proyectos de Espinal y C sigue dando apoyo a los proyectos en ejecución, la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica Espinal se revisa el Portal de Integración y en Cal se hace visita a Subestación, Control de Guardia nuevo, Beneficiadero de Café como proceso prod y pabellón. Estas visitas se realizaron los días 1 d agosto Espinal y del 13-15 de agosto, Calarcá
Ipiales con la ingeniera Viviana Loyola
Mar Verde-Acacias con el Mayor Edgar Gutiérrez
San Ángel Ingeniero Winston Apolinar
Espinal con el ing Anual Ávila
Calarcá con el Arq Gustavo Cuello
Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos

SEPTIEMBRE

Se siguen realizando los seguimientos respectivo los proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingeniero Juan José Casas Franco, y del ingenier Rafael García en la Dirección de Infraestructura



USPEC | INFORME VISITA TÉCNICA

I. LOCALIZACIÓN - MUNICIPIO - DEPARTAMENTO

II. INFORMACIÓN GENERAL.

Nombre Establecimiento:	PMSLEGU LA ESPERANZA-GUADUAS			Codigo ERON:	156	Fecha de visita:	4 y 5 de septiembre -2025	
Adscrito a la Regional:	CENTRO			Código Regional:	100	Departamento:	CUNDINAMARCA	
Municipio:	GUADUAS			Ubicación (Nomenclatura o Vereda):		VEREDA: CAMBAO - LA ESPERANZA		
Nivel de Seguridad:	Alta:		Media:	X	Mínima:		Generación ERON:	Cuarta Generación
Cantidad de Internos:	Hombres:	1974		Mujeres:	0		Total Internos:	2822
Ruta de desplazamiento:	Terrestre:	X		Aéreo:			Otro:	
Nombre completo del (a) Director (a) del Establecimiento	MAYOR JORGE GAMA							

Se realizan visitas a los proyectos Guaduas en La Esperanza apoyo a los proyectos en ejecución, desde la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica. El propósito principal de la realización de estas visitas al centro penitenciario La Esperanza de Guaduas fue realizar la proyección de la Instalación de sistemas solares fotovoltaicos sectorizados en zonas con cargas esenciales, consiste en lograr la alimentación de energía por medio de un sistema Fotovoltaico continuo, confiable y auto sostenible que provea del servicio de energía Eléctrica mediante el uso de generación de energías Limpias.

Ser consecuente con las políticas de generación de energía con fuentes no Convencionales de Energía y disminuir la emisión de CO2 SO2, gases tóxicos y contaminantes del medio ambiente, además, de la no dependencia de combustibles fósiles como el ACPM.

Estas visitas se realizaron según el siguiente cronograma

Picota 1 y 2 de septiembre
Guaduas 4 y 5 de Septiembre
Colonia Penal CAMIS Acacías 8 y 9 de septiembre
Penitenciaría Acacías 10 de septiembre
COCUC Cúcuta 22 y 23 de septiembre
Girón EPMSGRS 24, 25 Y 26 de septiembre
Sabanas de San Ángel Fundación-Magdalena 30 de septiembre

Todas estas visitas se realizaron visitando todas las instalaciones Eléctricas de cada una de los ERON empezando por:

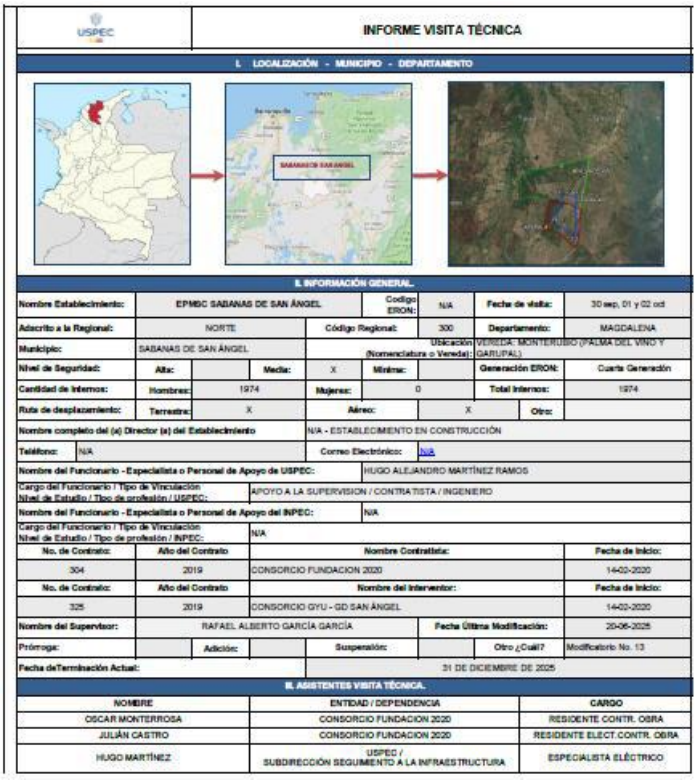
Subestación
Generadores
Gabinetes
Cuartos Técnicos
Tableros Parciales
Cuartos de seguridad

Todos y cada uno de las instancias críticas como son las de iluminación, Seguridad, cámaras, guardias y puestos de control de ingreso

Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos.

OCTUBRE

Se siguen realizando los seguimientos respectivos a los proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingeniero Juan José Casas Franco, y del ingeniero Rafael García en la Dirección de Infraestructura



INFORME VISITA TÉCNICA

I. LOCALIZACIÓN - MUNICIPIO - DEPARTAMENTO

II. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Establecimiento:	EPMSC SABANAS DE SAN ÁNGEL			Codigo ERON:	N/A	Fecha de visita:	30 sep, 01 y 02 oct	
Adscrito a la Regional:	NORTE			Código Regional:	300	Departamento:	MAGDALENA	
Municipio:	SABANAS DE SAN ÁNGEL			Ubicación (Nomenclatura o Vereda):		VEREDA: MONTERUBIO (PALMA DEL VINO Y GARUPAL)		
Nivel de Seguridad:	Alta:		Media:	X	Mínima:		Generación ERON:	Cuarta Generación
Cantidad de Internos:	Hombres:	1974		Mujeres:	0		Total Internos:	1974
Ruta de desplazamiento:	Terrestre:	X		Aéreo:	X		Otro:	
Nombre completo del (a) Director (a) del Establecimiento				N/A - ESTABLECIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN				
Teléfono:	N/A			Correo Electrónico:	N/A			
Nombre del Funcionario - Especialista o Personal de Apoyo de USPEC:				HUGO ALEJANDRO MARTÍNEZ RAMOS				
Cargo del Funcionario / Tipo de Vinculación Nivel de Estudio / Tipo de profesión / USPEC:				APOYO A LA SUPERVISION / CONTRATISTA / INGENIERO				
Nombre del Funcionario - Especialista o Personal de Apoyo del INPEC:				N/A				
Cargo del Funcionario / Tipo de Vinculación Nivel de Estudio / Tipo de profesión / INPEC:				N/A				
No. de Contrato:	Año del Contrato		Nombre Contratista:				Fecha de Inicio:	
304	2019		CONSORCIO FUNDACION 2020				14-02-2020	
No. de Contrato:	Año del Contrato		Nombre del Interventor:				Fecha de Inicio:	
325	2019		CONSORCIO GYU - GD SAN ÁNGEL				14-02-2020	
Nombre del Supervisor:	RAFAEL ALBERTO GARCÍA GARCÍA					Fecha Última Modificación:	20-06-2025	
Prórroga:		Adición:		Suspensión:		Otro ¿Cuál?	Modificatorio No. 13	
Fecha deTerminación Actual:	31 DE DICIEMBRE DE 2025							

III. ASISTENTES VISITA TÉCNICA

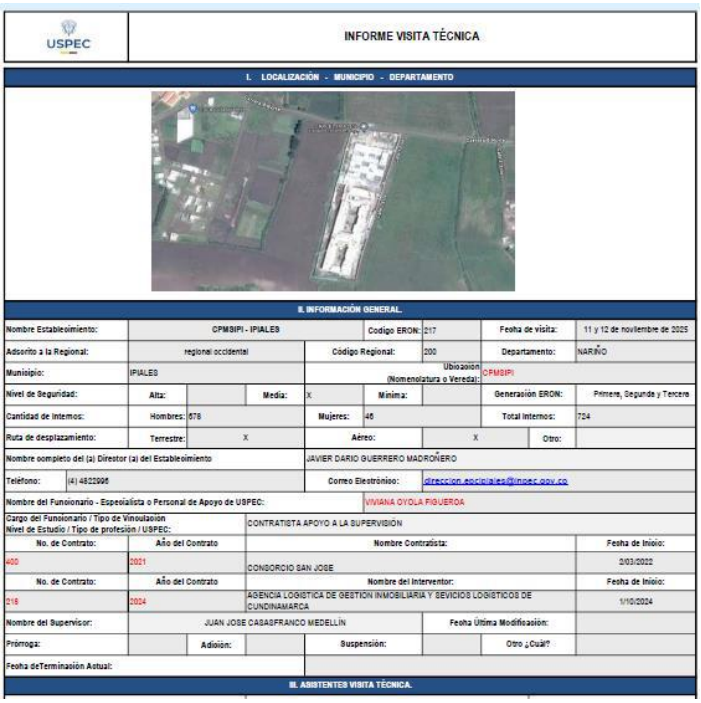
NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO
OSCAR MONTERROSA	CONSORCIO FUNDACION 2020	RESIDENTE CONTR. OBRA
JULIÁN CASTRO	CONSORCIO FUNDACION 2020	RESIDENTE ELECT.CONTR. OBRA
HUGO MARTÍNEZ	USPEC / SUBDIRECCIÓN SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	ESPECIALISTA ELÉCTRICO

Se realiza visita al proyecto Sabanas de San Ángel en el Magdalena Medio apoyo a los proyectos en ejecución, desde la parte técnica del área de la ingeniería Eléctrica. El propósito principal de la realización de estas visitas al centro penitenciario fue realizar la proyección de la Instalación de sistemas solares fotovoltaicos sectorizados en zonas con cargas esenciales, consiste en lograr la alimentación de energía por medio de un sistema Fotovoltaico continuo, confiable y auto sostenible que provea del servicio de energía Eléctrica mediante el uso de generación de energías Limpias.

	Ser consecuente con las políticas de generación de energía con fuentes no Convencionales de Energía y disminuir la emisión de CO2 SO2, gases tóxicos y contaminantes del medio ambiente, además, de la no dependencia de combustibles fósiles como el ACPM. Estas visitas se realizaron según el siguiente cronograma Sabanas de San Ángel Fundación-Magdalena 1 y 2 de octubre Esta visitas se realizó visitando todas las instalaciones Eléctricas de cada una de los ERON empezando por: Subestación Generadores Gabinetes Cuartos Técnicos Tableros Parciales Cuartos de seguridad Todos y cada uno de las instancias críticas proyectadas son las de iluminación, Seguridad, cámaras, guardias y puestos de control de ingreso Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos. **NOVIEMBRE** Se siguen realizando los seguimientos respectivos a proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingenie Juan José Casas Franco, y del ingeniero Rafael Garc en la Dirección de Infraestructura. Se realizó visita de seguimiento a la obra de construcción de Alojaminetos de Guardias en la ciuda de **Ipiales-Nariño.** En esta visita se realizó la visita se realizó conjuntamente con el inspector del organismo RETIE avalado por la ONAC, se revisaron las instalaciones e general desde Media Tensión, hasta Uso Final, es decir, se realizaron visitas para la aprobación y expedición de Dictámenes de Distribución, Transformación y Uso Final



Se instaló un transformador de 300 KVA



USPEC — INFORME VISITA TÉCNICA

I. LOCALIZACIÓN - MUNICIPIO - DEPARTAMENTO

II. INFORMACIÓN GENERAL.

Nombre Establecimiento:	CPMSIPI - IPIALES			Codigo ERON:	217	Fecha de visita:	11 y 12 de noviembre de 2025
Adscrito a la Regional:	regional occidental			Código Regional:	200	Departamento:	NARIÑO
Municipio:	IPIALES			Ubicación (Nomenclatura o Vereda):		CPMSIPI	
Nivel de Seguridad:	Alta:		Media:	X	Mínima:		Generación ERON:	Primera, Segunda y Tercera
Cantidad de Internos:	Hombres:	678		Mujeres:	46		Total Internos:	724
Ruta de desplazamiento:	Terrestre:	X		Aéreo:		X	Otro:	
Nombre completo del (a) Director (a) del Establecimiento				JAVIER DARIO GUERRERO MADROÑERO				
Teléfono:	(4) 4822996			Correo Electrónico:		direccion.epcipiales@inpec.gov.co		
Nombre del Funcionario - Especialista o Personal de Apoyo de USPEC:				VIVIANA OYOLA FIGUEROA				
Cargo del Funcionario / Tipo de Vinculación Nivel de Estudio / Tipo de profesión / USPEC:				CONTRATISTA APOYO A LA SUPERVISION				
No. de Contrato:	Año del Contrato			Nombre Contratista:				Fecha de Inicio:
400	2021			CONSORCIO SAN JOSE				2/03/2022
No. de Contrato:	Año del Contrato			Nombre del Interventor:				Fecha de Inicio:
218	2024			AGENCIA LOGISTICA DE GESTION INMOBILIARIA Y SEVICIOS LOGISTICOS DE CUNDINAMARCA				1/10/2024
Nombre del Supervisor:	JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN					Fecha Última Modificación:		
Prórroga:		Adición:		Suspensión:			Otro ¿Cuál?	
Fecha deTerminación Actual:								

III. ASISTENTES VISITA TÉCNICA.

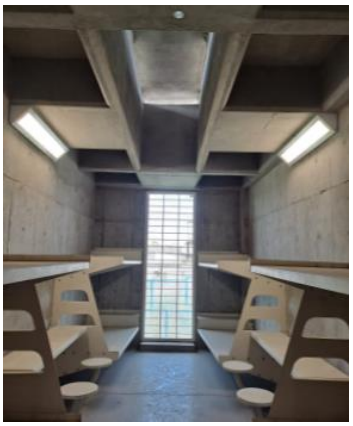
Se realiza visita al EPMS ESPINAL, realizando visita técnica e inspección al Portal de Integración.
Se revisó:
Subestación
Gabinetes
Cuartos Técnicos
Tableros Parciales
Cuartos de seguridad
Todos y cada uno de las instancias críticas proyectadas son las de iluminación, Seguridad, cámaras, guardias y puestos de control de ingreso

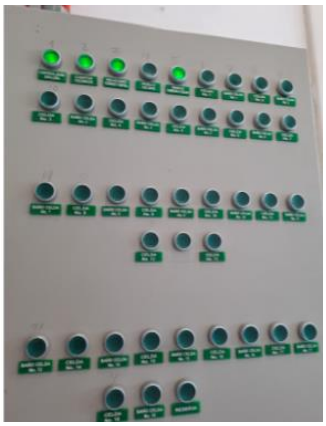
Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos.

DICIEMBRE

Se siguen realizando los seguimientos respectivos a los proyectos que actualmente se adelantan en la Subgerencia de Infraestructura en cabeza del ingeniero Juan José Casas Franco, y del ingeniero Rafael García en la Dirección de Infraestructura.
Se realizó visita de seguimiento a la obra de construcción de en la ciudad de **Buga-Valle.**
En esta visita se realizó la visita se realizó conjuntamente con la interventoría, se revisaron las instalaciones en general desde Media Tensión, hasta Uso Final.

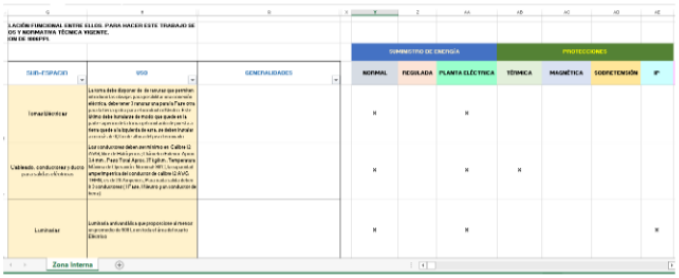






Se instaló transformador de 800 KVA para el establecimiento

Se realiza seguimiento al EPMS ESPINAL, realizando inspección documental al Portal de Integración.
:
Subestación
Tableros Parciales
Generador

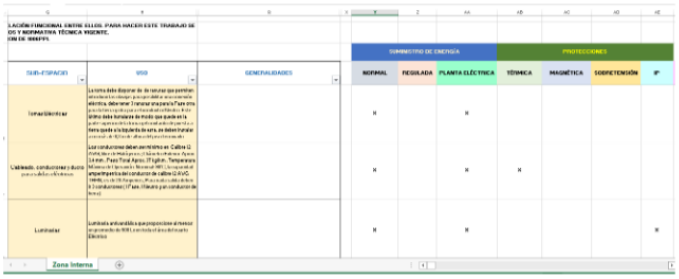
	Se siguen desarrollando las actividades de Lineamientos de los Centros Penitenciarios ideales conformando Matrices de los diferentes espacios que conforman los establecimientos.
2. Elaborar y/o proyectar todos los documentos que sean necesarios para dar cumplimiento al objeto contractual, tales como adiciones, prorrogas, suspensiones, modificaciones contractuales, controversias y requerimientos en general.	**ABRIL** Esta actividad se ha requerido en forma parcial debido a que la parte contractual de los proyectos se encuentran en proceso de ejecución y ya se han realizado y agotado estas instancias, pero se analizará en caso de ser necesario. Sin embargo se han realizado documentos referentes a los lineamientos de la infraestructura, en cuanto a espacios requeridos, uso, equipos, teniendo como base la matriz de infraestructura  **MAYO** Esta actividad se ha requerido en forma parcial debido a que la parte contractual de los proyectos se encuentran en proceso de ejecución y ya se han realizado y agotado estas instancias, pero se analizará en caso de ser necesario. Sin embargo se han realizado documentos referentes a los lineamientos de la infraestructura, en cuanto a espacios requeridos, uso, equipos, teniendo como base la matriz de infraestructura 

JUNIO

Esta actividad se ha requerido la elaboración de prediseños y presupuestos de obra en el caso de Girón-Santander

PRESUPUESTO ÁREA BODEGAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Tablero de distribución General de 18 Ctos con espacio para totalizador incluye breaker industrial de 70 Amp, dos 2 breakers bipolares 1 Breaker Tripolar y 11 breakers monopolares	Un	1	$ 1.850.000	$ 1.850.000
Sistema de Puesta a Tierra en cable N° 4 esqema en Delta con electrodos de 2,44 y soldadura exotérmica	Un.	1	$ 840.000	$ 840.000
Caja de inspección y halado AP 280 concreto	Un	1	$ 250.000	$ 250.000
Cajas de inspección y halado CS274	Un	1	$ 865.000	$ 865.000
Salida Tomacorriente Normal	Un.	4	$ 78.000	$ 312.000
Salida Tomacorriente GFCI	Un.	1	$ 103.000	$ 103.000
luminaria Hermética de 2 x 18 incluir cable (1m) Encauchetado 3 x 16 y clavija de caucho aérea	Un.	9	$ 150.000	$ 1.350.000
luminaria Hermética de 1 x 18 incluir cable (1m) Encauchetado 3 x 16 y clavija de caucho aérea	Un.	1	$ 75.000	$ 75.000
Salida bifásica en cable THHN 2 x 10 +1 x 12 incluye toma Bifásica	Un.	1	$ 174.500	$ 174.500
Salida Trifásica en cable THHN 3 x 8 +1 x 12 incluye toma Trifásica	Un.	1	$ 298.000	$ 298.000
Interruptor Sencillo	Un.	3	$ 25.000	$ 75.000
Interruptor Doble	Un.	1	$ 29.000	$ 29.000
Luminaria Emergencia	Un.	4	$ 185.000	$ 740.000
Desmontaje de tubería Metálica existente	Gl	1	$ 125.000	$ 125.000
Transporte general	Un.	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
SUBTOTAL				$ 8.586.500
Administración			10%	$ 858.650
Imprevitos			3%	$ 257.595
Utilidad			7%	$ 601.055
IVA sobre Utilidad 19%			19%	$ 114.200
TOTAL				$ 10.418.000
NOTA: TODOS LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBEN SER LIBRES DE HALÓGENOS				

Sin embargo se han realizado documentos referentes a los lineamientos de la infraestructura, en cuanto a espacios requeridos, uso, equipos, teniendo como base la matriz de infraestructura



JULIO

Esta actividad se ha requerido la elaboración y revisión del Anexo Técnico para el requerimiento y condiciones técnicas para el adelanto de las apropiaciones de diseños, estudios y planos requeridos para la construcción objeto del contrato en CPAMSGIR en Girón-Santander

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

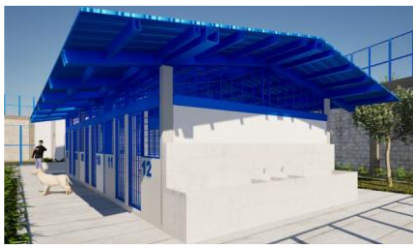
ANEXO TÉCNICO



Adecuación y Optimización de Espacios de la Zona de Expendio, y Construcción y Adecuación de Instalaciones para Alojamiento de Ejemplares Caninos, con Apropiación de los Estudios, Diseños, Planos y Especificaciones Suministrados por la USPEC para la Cárcel y Penitenciaría de Alta y Media Seguridad de Girón - CPAMSGIR

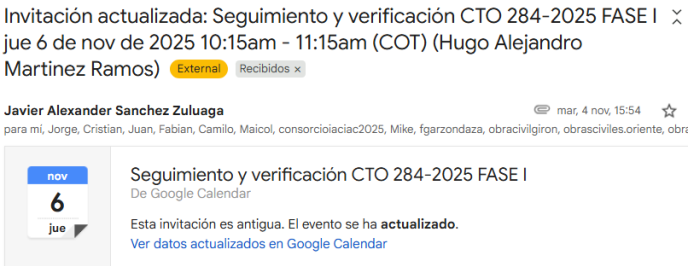
AGOSTO

Se sigue trabajando en los anexox técnicos y formatos de supervisión de actividades, en los casos en que no hay existencia de interventoría y esta se hace directamente desde la Supervisión de la USPEC.
Se inicia la apropiación de diseños, estudios y planos requeridos para la construcción objeto del contrato en CPMSE en Espinal-Tolima.



SEPTIEMBRE
Se sigue trabajando en los anexos técnicos y formatos de supervisión de actividades, en los casos en que no hay existencia de interventoría y esta se hace directamente desde la Supervisión de la USPEC. Esto en el caso de Espinal con el proyecto de Caniles, en CPMSE en Espinal-Tolima.

OCTUBRE

	Se realizan reuniones para la proyección de la Ejecución y consecución de diseños de Caniles en Girón y Espinal. Se sigue trabajando en los anexos técnicos definitivos y formatos de supervisión de actividades, en los casos en que no hay existencia de interventoría y esta se hace directamente desde la Supervisión de la USPEC. Esto en el caso de Espinal y Girón con el proyecto de Caniles, en CPMSE en Espinal-Tolima. **NOVIEMBRE** Se realizan reuniones de seguimiento la Ejecución y consecución de diseños de Caniles en Girón y Espinal  **DICIEMBRE** Se realizan reuniones de seguimiento la ejecución del proyecto Eléctrico de Espinal, con las obras de CELSIA en el establecimiento 
3. Apoyar en la estructuración, verificación, aprobación de presupuestos y precios no previstos, en soporte de las memorias de cálculo y especificaciones técnicas	**ABRIL** Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA SELECCIÓN DE UN COMERCIALIZADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE (FNCER) PARA EL PROYECTO ERON RENACIMIENTO EN SABANAS DE SAN ÁNGEL

BOGOTÁ D.C., DICIEMBRE 2024

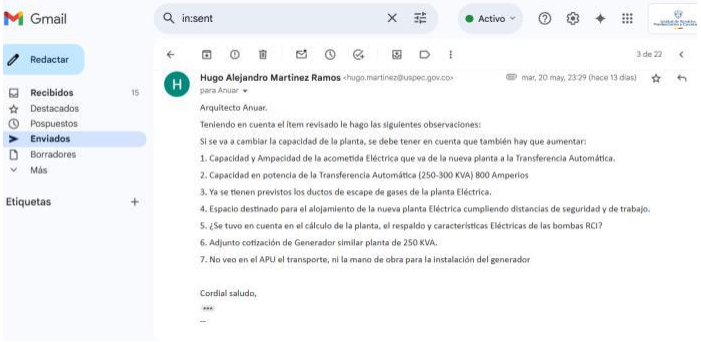
VERSIÓN 01

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura

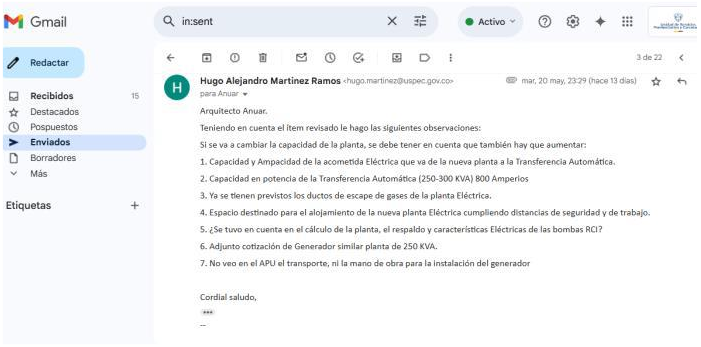
MAYO

Se realizó el seguimiento a ítems no contractuales de proyecto del contrato 277-2022 Bolívar, Cartagena, Construcción De La Infraestructura De Ampliación Y Obras Complementarias En El Establecimiento EPMSC Cartagena para la evaluación del Generador Eléctrico.



JUNIO

Se realizó la aprobación de presupuesto Eléctrico con relación al APU de la Planta Eléctrica como un ítem no contractual de proyecto del contrato 277-2022 Bolívar, Cartagena, Construcción De La Infraestructura De Ampliación Y Obras Complementarias En El Establecimiento Cartagena para la evaluación del Generador Eléctrico.



Se sigue prestando apoyo a la elaboración de términos requeridos

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA SELECCIÓN DE UN COMERCIALIZADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE PARA EL PROYECTO ERON RENACIMIENTO EN SABANAS DE SAN ÁNGEL

Tabla No. 3 Detalle pesos evaluativo respecto a Metodología por Criterio

Criterio Principal	Subcriterio	Peso (%)	Descripción
Criterios Técnicos (50%)			
Propuesta Técnica (20%)			Este criterio evalúa la calidad, viabilidad y adecuación técnica de la solución propuesta por el oferente.
	Detalles de las FNCER a Implementar	10%	
	- Tecnologías Propuestas	5%	Se evaluará la adecuación y eficiencia de las tecnologías seleccionadas (energía solar fotovoltaica, eólica u otras).
	- Capacidad de Generación	5%	Se verificará que la propuesta cubra la demanda requerida de 3,7 MVA y tenga capacidad para satisfacer posibles incrementos futuros.
	Planos y Diseños Preliminares	5%	
	- Completitud y Detalle	2.5%	Se considerará la calidad y nivel de detalle de los planos presentados.
	- Cumplimiento de Normas Técnicas	2.5%	Se evaluará la conformidad con RETIE y normas internacionales aplicables.
	Estudios de Recursos y Factibilidad	5%	
	- Análisis de Recursos Energéticos	2.5%	Se analizará la profundidad y precisión de los estudios de recursos energéticos (irradiación solar, velocidad del viento, etc.).
	- Estudio de Factibilidad Técnica y Económica	2.5%	Se evaluará la solidez del análisis y las conclusiones presentadas en términos de viabilidad técnica y económica.
Metodología de Ejecución (10%)			Este criterio evalúa la planificación y estrategias para la implementación y operación del proyecto.
	Cronograma Detallado	5%	
	- Claridad y Realismo	2.5%	Se considerará la coherencia y viabilidad de los plazos propuestos en el cronograma del proyecto.
	- Identificación de Hitos Críticos	2.5%	Se evaluará la adecuada planificación de actividades clave y puntos de control esenciales para el éxito del proyecto.
	Estrategias de Operación y Mantenimiento	5%	

Código: GE- FO-028 16
Versión: 03
Vigencia: 14/06/2023
Página: 14 de

JULIO

Se realizó seguimiento a la oferta de las pruebas de Resistencia de Tierra de la subestación en el EPMS Barranquilla, teniendo en cuenta pruebas TTR de relación, Pruebas VLF cableado Seco, mantenimiento a Tableros, y pruebas Aislamiento. Contrato 222-2023

Señores
CONSORCIO PROSPERAR USPEC
Claudia Suárez
Representante Legal de Interventoría Ciudad
Interventoría de Obra
Ciudad.

Copia:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
Avenida Calle 26 No. 69-76 Edificio Elemento Torre 4 - Pisos 12, 13,14

REFERENCIA: CONTRATO No. USPEC-CTO-222-2023- "CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE UN PABELLON, ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL EPMSC ERE PSM BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, PARA LO QUE SE REQUIERE COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC".

ASUNTO: Oferta Económica – Pruebas y Mantenimiento de Subestación Eléctrica existente.

Respetados señores:

A través de la presente y por solicitud de Uspec, nos permitimos presentar la oferta económica para la ejecución de los trabajos de pruebas eléctricas y mantenimiento de la subestación eléctrica existente para realizar la maniobra de conexión del proyecto que adelanta el Consorcio C2 Uspec.

1. PRUEBAS ELÉCTRICAS PARA LA SUBESTACIÓN EXISTENTE, que incluyen:

- Pruebas de resistencia de aislamiento del cable seco.
- Pruebas de resistencia de aislamiento del seccionador.
- Pruebas de resistencia de aislamiento del transformador seco.
- Pruebas de resistencia de aislamiento en acometidas eléctricas de baja tensión.

Se sigue con el apoyo a proyecto San Ángel

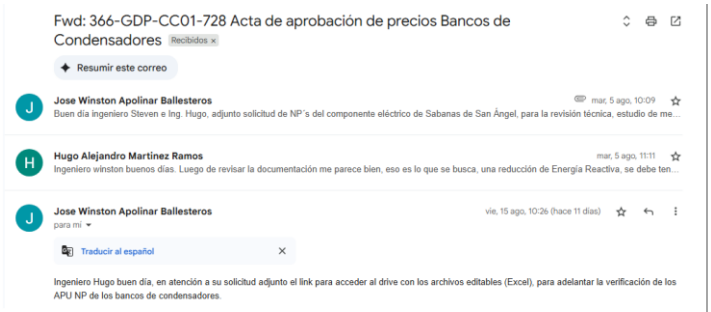


Inspección obra y seguimiento INPEC Reinicio ERION RENACIMIENTO en Sabanas de San Ángel: Evaluación ajustes requeridos por INPEC, según estado de avance actividades de obra: Revisión de Generadores Eléctricos y Celdas de Media Tensión

Inspección obra y seguimiento INPEC Reinicio ERION RENACIMIENTO en Sabanas de San Ángel: Evaluación ajustes requeridos por INPEC, según estado de avance actividades de obra: Revisión de luminarias, tuberías en pabellones, pasillos y celdas

AGOSTO
Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura

Se sigue prestando apoyo en cuanto al desarrollo del proyecto en Sabanas de San Ángel, esta vez en el desarrollo de actividades en la corrección del Factor de Potencia generado por la Energía Reactiva


Fwd: 366-GDP-CC01-728 Acta de aprobación de precios Bancos de Condensadores Recibidos ×

Resumir este correo

Jose Winston Apolinar Ballesteros mar, 5 ago, 10:09
Buen día ingeniero Steven e Ing. Hugo, adjunto solicitud de NP´s del componente eléctrico de Sabanas de San Ángel, para la revisión técnica, estudio de me...

Hugo Alejandro Martinez Ramos mar, 5 ago, 11:11
Ingeniero winston buenos días. Luego de revisar la documentación me parece bien, eso es lo que se busca, una reducción de Energía Reactiva, se debe ten...

Jose Winston Apolinar Ballesteros vie, 15 ago, 10:26 (hace 11 días)
para mí

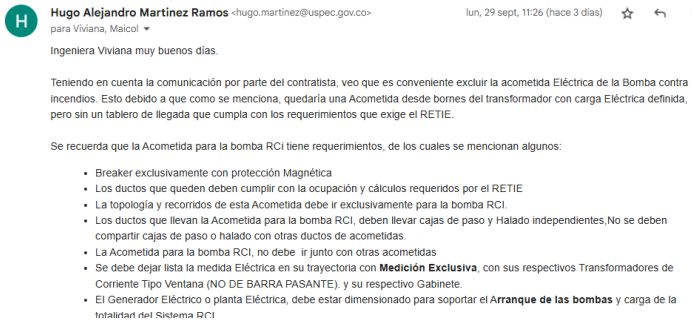
Traducir al español

Ingeniero Hugo buen día, en atención a su solicitud adjunto el link para acceder al drive con los archivos editables (Excel), para adelantar la verificación de los APU NP de los bancos de condensadores.

SEPTIEMBRE

Se sigue dando apoyo al proyecto de Ipiales de la Ingeniera Viviana Oyola.

Con referencia a las acometidas de las bombas contra incendios Bombas RCI, topología de la red y requerimientos RETIE


Hugo Alejandro Martinez Ramos <hugo.martinez@uspec.gov.co> lun, 29 sept, 11:26 (hace 3 días)
para Viviana, Maicol

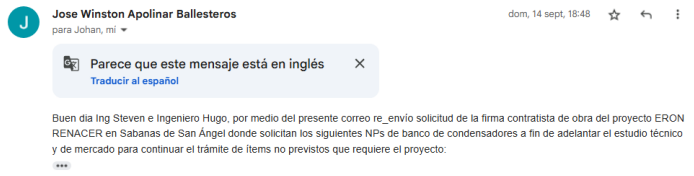
Ingeniera Viviana muy buenos días.

Teniendo en cuenta la comunicación por parte del contratista, veo que es conveniente excluir la acometida Eléctrica de la Bomba contra incendios. Esto debido a que como se menciona, quedaría una Acometida desde bornes del transformador con carga Eléctrica definida, pero sin un tablero de llegada que cumpla con los requerimientos que exige el RETIE.

Se recuerda que la Acometida para la bomba RCi tiene requerimientos, de los cuales se mencionan algunos:

- Breaker exclusivamente con protección Magnética
- Los ductos que queden deben cumplir con la ocupación y cálculos requeridos por el RETIE
- La topología y recorridos de esta Acometida debe ir exclusivamente para la bomba RCI.
- Los ductos que llevan la Acometida para la bomba RCI, deben llevar cajas de paso y Halado independientes,No se deben compartir cajas de paso o halado con otras ductos de acometidas.
- La Acometida para la bomba RCI, no debe ir junto con otras acometidas
- Se debe dejar lista la medida Eléctrica en su trayectoria con **Medición Exclusiva**, con sus respectivos Transformadores de Corriente Tipo Ventana (NO DE BARRA PASANTE). y su respectivo Gabinete.
- El Generador Eléctrico o planta Eléctrica, debe estar dimensionado para soportar el A**rranque de las bombas** y carga de la totalidad del Sistema RCI

Se está trabajando junto con el Director de Supervisión del proyecto del ERON Sabanas de San Ángel en el cálculo de los espacios requeridos en los cuartos técnicos en cada uno de los pabellones y en aquellos donde se ha requerido realizar un replanteo para los requerimientos RETIE.


Jose Winston Apolinar Ballesteros dom, 14 sept, 18:48
para Johan, mí

Parece que este mensaje está en inglés
Traducir al español

Buen dia Ing Steven e Ingeniero Hugo, por medio del presente correo re_envío solicitud de la firma contratista de obra del proyecto ERON RENACER en Sabanas de San Ángel donde solicitan los siguientes NPs de banco de condensadores a fin de adelantar el estudio técnico y de mercado para continuar el trámite de ítems no previstos que requiere el proyecto:

A este correo se le dio trámite el día 15 de septiembre, mediante reunión virtual donde se aclararon las dudas referentes a estos elementos y se está a la espera de los valores solicitados por la USPEC a proveedores certificados.

Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura

OCTUBRE

Se sigue dando apoyo al proyecto de Ipiales de la Ingeniera Viviana Oyola. Se proyecta para el mes de

noviembre, visita junto con los inspectores del RETIE Y supervisión del contrato
Se realiza la revisión junto con el Director de Supervisión del proyecto del ERON Sabanas de San Ángel de los espacios requeridos en los cuartos técnicos y se ha repalnteado anexando nuevo espacio al cuarto Eléctrico para los requerimientos RETIE.
Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura



Se está realizando seguimiento al proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red CELSIA y se logra establecer la trazabilidad requerida para que el proceso continue avanzando.
Se realizan reunión presencial en CELSIA Ibagué, y el ingeniero Anuar Ávila, supervisor del Proyecto.



NOVIEMBRE

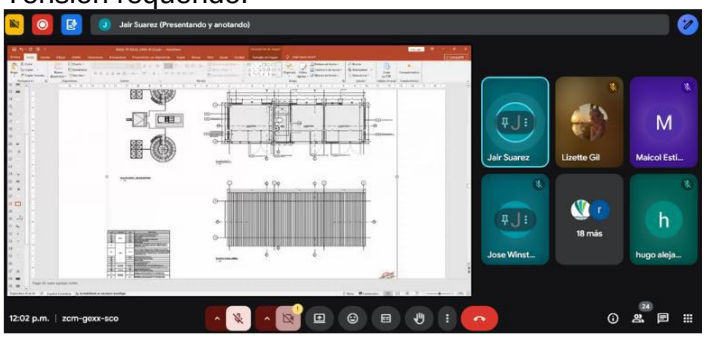
Se sigue dando apoyo al proyecto de GÍRÓN supervisión del contrato.

	 Se realiza la revisión de preliminares del proyecto de Caniles Espinal, dando las directrices necesarias en la parte eléctrica. Referente a topologías de red, iluminación, cargas, ingresos uniformes, y condiciones generales del Proyecto **DICIEMBRE** Se sigue dando apoyo al proyecto de Caniles Espinal supervisión del contrato. Se reitera la revisión de preliminares de energía del proyecto de Caniles Espinal, dando las directrices necesarias en la parte eléctrica. Referente a topologías de red, iluminación, cargas, ingresos uniformes, y condiciones generales del Proyecto
4. Realizar la revisión y verificación de las actas parciales y finales, con sus respectivas memorias de cantidades y los soportes de facturación para pagos, hacer las gestiones pertinentes para el cumplimiento de los pagos correspondientes y aprobados a la ejecución efectiva	**ABRIL** Esta actividad no se ha requerido a pesar de que los proyectos se encuentran en proceso de ejecución, en este periodo aún no ha sido necesario realizar actas ni pagos a contratistas **MAYO** Esta actividad no se ha requerido a pesar de que los proyectos se encuentran en proceso de ejecución, en este periodo aún no ha sido necesario realizar actas ni pagos a contratistas

JUNIO

Esta actividad no se ha requerido a pesar de que los proyectos se encuentran en proceso de ejecución, en este periodo aún no ha sido necesario realizar actas ni pagos a contratistas. Sin embargo se revisan Actas de seguimiento a las obras con relación a la parte técnica Eléctrica de los proyectos

Se realizó reunión con Barranca para tocar temas de Topología de las redes de Media Tensión, y niveles de Tension requerido.



En Mar Verde se tocaron temas como
Servidumbre
Factibilidad
Conexión
Niveles de Tensión
Distribuciones Parciales

USPEC

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA No. 20 (Reunión especialistas) – 29-abril-2025
LUGAR: VIRTUAL **FECHA: Martes 29 de Abril de 2025** **HORA: 14:00 HRS (Martes 29-04-2025) – 16:00 HRS (Martes 29 -04-2025)**
OBJETIVOS: Reunión con especialistas del contratista, interventoría y USPEC para revisión del diseño eléctrico en el proyecto MAR VERDE.
TEMAS TRATADOS: 1. Contextualización del proyecto Mar Verde. 2. Socialización de estado de trámite de Factibilidad con operador de energía EMSA. 3. Solicitud de energía Fotovoltaica para respaldo de alimentación de iluminación exterior. 4. Subestación del proyecto. 5. Solicitud de listado de electrodomésticos y equipos del proyecto como insumo para definición de cargas de energía y sistemas de Telecomunicaciones.
DESARROLLO DE LA REUNIÓN: • El contratista realiza una breve explicación del proyecto Mar Verde al profesional de USPEC, Ing. Hugo Martínez • El Consorcio Mar Verde CV informa que, por medio del especialista eléctrico, se está realizando el trámite con EMSA para definir la conexión a red eléctrica (disponibilidad eléctrica) y están a la espera de conocer el punto de conexión. La disponibilidad se está tramitando para una capacidad de potencia total de 1 MVA. • El contratista informa que se considera el uso de energía fotovoltaica de respaldo para alimentación de la iluminación exterior del establecimiento. • El contratista informa que se estima que la disponibilidad se va a entregar desde la red de media tensión a 34.5 kV, debido a que es una red cercana al proyecto. La Interventoría y USPEC solicitan al contratista que se debe revisar si en la subestación eléctrica del proyecto se realiza la transformación de 34.5 kV a 408 V o si se realiza a 13.2 kV, para posteriormente construir las acometidas principales de los edificios. • La Interventoría sugiere al contratista, realizar consulta ante EMSA para conocer si el circuito de distribución de media tensión a 34.5 kV tiene circuito de respaldo o suplencia. • Se tiene claro que los diseños contemplan una subestación y planta eléctrica. Se verifica la ubicación propuesta para la subestación por el Consorcio Mar Verde CV, pero por la distancia (costo y regulación de acometidas), se sugiere buscar otras alternativas, de tal forma que quede ubicada en un punto más central del proyecto. El contratista aclara que la vía llega hasta el edificio de Rancho y por lo tanto consideran que puede ser un punto opcional para estudiar. • Dependiendo de la ubicación y distancias de distribución de acometidas, se debe pensar en la necesidad de instalar transformadores baja a baja (BT-BT) en cada uno de los cuartos técnicos. • El Consorcio Mar Verde CV informa que requiere la carga de los equipos hidráulicos (Bombas), mecánicos (AA), de dotación (Edifico de Talleres, Rancho, Repostería, etc.), salidas normales y los requeridos de Comunicaciones y Seguridad (Rack de datos, Switches, Cámaras, salidas reguladas, Equipos de Control de Acceso, Seguridad y Detección de Incendios, etc.) para poder cuantificar las cargas y sistemas a soportar en el proyecto. • Se informa que el Arq. Miguel Cuadros de la USPEC, generalmente entrega el cuadro de equipos y sus cargas o requerimientos de operación, por lo que el Ing. Edgar Gutiérrez y/o Billy Tello harán la gestión para poder entregar al contratista la información requerida. • El contratista presenta un cuarto técnico estándar, el cual requiere un área aproximada de 3,5 x 3,2 metros, por lo que se solicita al Arquitecto verificar estos espacios, para lo cual se debe tener en cuenta que los cuartos eléctricos y de comunicaciones deben ser independientes. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que en los edificios de Rancho, Sanidad y Talleres por los equipos puede variar la carga y el tamaño del transformador baja a baja (BT-BT). En la siguiente gráfica se identifican los equipos contemplados para cada uno de los cuartos técnicos:

JULIO

Esta actividad no se ha requerido a pesar de que los proyectos se encuentran en proceso de ejecución, en este periodo aún no ha sido necesario realizar actas ni pagos a contratistas. Sin embargo se revisan Actas de seguimiento a las obras con relación a la parte técnica Eléctrica de los proyectos, compromisos adquiridos, correcciones y proyecciones de las instalaciones Eléctricas de las obras.

- Oferta de Instalación de Reconectador en Nivel II en el establecimiento de Espinal –Tolima ofertado por el Operador de Red CELSIA.

 Servidumbre-Barrancabermeja
 Factibilidad-Mar Verde
 RETIE y Niveles de Tensión Requeridos

USPEC

ACTA DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA No. 20 (Reunión especialistas) – 29-abril-2025

LUGAR: VIRTUAL
FECHA: Martes 29 de Abril de 2025
HORA: 14:00 HRS (Martes 29-04-2025) – 16:00 HRS (Martes 29 -04-2025)

OBJETIVOS: Reunión con especialistas del contratista, interventoría y USPEC para revisión del diseño eléctrico en el proyecto MAR VERDE.

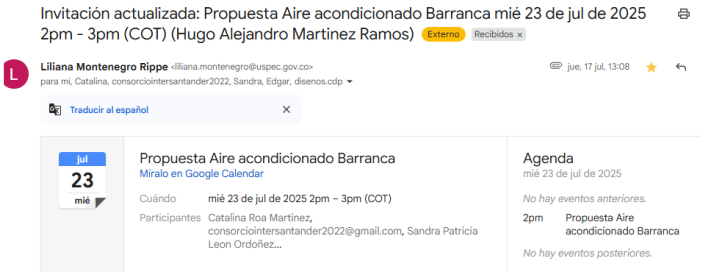
TEMAS TRATADOS:

1. Contextualización del proyecto Mar Verde.
2. Socialización de estado de trámite de Factibilidad con operador de energía EMSA.
3. Solicitud de energía Fotovoltaica para respaldo de alimentación de iluminación exterior.
4. Subestación del proyecto.
5. Solicitud de listado de electrodomésticos y equipos del proyecto como insumo para definición de cargas de energía y sistemas de Telecomunicaciones.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

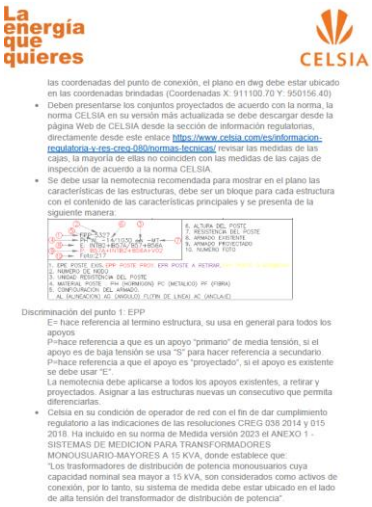
- El contratista realiza una breve explicación del proyecto Mar Verde al profesional de USPEC, Ing. Hugo Martínez
- El Consorcio Mar Verde CV informa que, por medio del especialista eléctrico, se está realizando el trámite con EMSA para definir la conexión a red eléctrica (disponibilidad eléctrica) y están a la espera de conocer el punto de conexión. La disponibilidad se está tramitando para una capacidad de potencia total de 1 MVA.
- El contratista informa que se considera el uso de energía fotovoltaica de respaldo para alimentación de la iluminación exterior del establecimiento.
- El contratista informa que se estima que la disponibilidad se va a entregar desde la red de media tensión a 34.5 kV, debido a que es una red cercana al proyecto. La Interventoría y USPEC solicitan al contratista que se debe revisar si en la subestación eléctrica del proyecto se realiza la transformación de 34.5 kV a 408 V o si se realiza a 13.2 kV, para posteriormente construir las acometidas principales de los edificios.
- La Interventoría sugiere al contratista, realizar consulta ante EMSA para conocer si el circuito de distribución de media tensión a 34.5 kV tiene circuito de respaldo o suplencia.
- Se tiene claro que los diseños contemplan una subestación y planta eléctrica. Se verifica la ubicación propuesta para la subestación por el Consorcio Mar Verde CV, pero por la distancia (costo y regulación de acometidas), se sugiere buscar otras alternativas, de tal forma que quede ubicada en un punto más central del proyecto. El contratista aclara que la vía llega hasta el edificio de Rancho y por lo tanto consideran que puede ser un punto opcional para estudiar.
- Dependiendo de la ubicación y distancias de distribución de acometidas, se debe pensar en la necesidad de instalar transformadores baja a baja (BT-BT) en cada uno de los cuartos técnicos.
- El Consorcio Mar Verde CV informa que requiere la carga de los equipos hidráulicos (Bombas), mecánicos (AA), de dotación (Edifico de Talleres, Rancho, Repostería, etc.), salidas normales y los requeridos de Comunicaciones y Seguridad (Rack de datos, Switches, Cámaras, salidas reguladas, Equipos de Control de Acceso, Seguridad y Detección de Incendios, etc.) para poder cuantificar las cargas y sistemas a soportar en el proyecto.
- Se informa que el Arq. Miguel Cuadros de la USPEC, generalmente entrega el cuadro de equipos y sus cargas o requerimientos de operación, por lo que el Ing. Edgar Gutiérrez y/o Billy Tello harán la gestión para poder entregar al contratista la información requerida.
- El contratista presenta un cuarto técnico estándar, el cual requiere un área aproximada de 3,5 x 3,2 metros, por lo que se solicita al Arquitecto verificar estos espacios, para lo cual se debe tener en cuenta que los cuartos eléctricos y de comunicaciones deben ser independientes.
  Adicionalmente, se debe tener en cuenta que en los edificios de Rancho, Sanidad y Talleres por los equipos puede variar la carga y el tamaño del transformador baja a baja (BT-BT).
  En la siguiente gráfica se identifican los equipos contemplados para cada uno de los cuartos técnicos:

Se realizó reunión con Barranca para tocar temas diseño, disposición, distribución, capacidad, áreas de enfriamiento, eqquipos centralizados o de puntos fijos locales, en cuanto a los Aires Acondicionados



AGOSTO

Esta actividad se está haciendo seguimiento al proceso de contratación por parte de CELSI o de un tercero para la consecución de los diseños de la Coordinación de Protecciones para la conexión futura de un Reconectador de energía en nivel de 13,2 Kv para el Switcheo del circuito Alimentador del Establecimiento del Espinal.


La energía que quieres

CELSIA

las coordenadas del punto de conexión, el plano en dwg debe estar ubicado en las coordenadas brindadas (Coordenadas X: 911100.70 Y: 950156.40)

- Deben presentarse los conjuntos proyectados de acuerdo con la norma, la norma CELSIA en su versión más actualizada se debe descargar desde la página Web de CELSIA desde la sección de información regulatorias, directamente desde este enlace https://www.celsia.com/es/informacion-regulatoria-y-res-creg-080/normas-tecnicas/ revisar las medidas de las cajas, la mayoría de ellas no coinciden con las medidas de las cajas de inspección de acuerdo a la norma CELSIA.
- Se debe usar la nemotecnia recomendada para mostrar en el plano las características de las estructuras, debe ser un bloque para cada estructura con el contenido de las características principales y se presenta de la siguiente manera.

Discriminación del punto 1: EPP

E= hace referencia al termino estructura, su usa en general para todos los apoyos

P=hace referencia a que es un apoyo "primario" de media tensión, si el apoyo es de baja tensión se usa "S" para hacer referencia a secundario.

P=hace referencia a que el apoyo es "proyectado", si el apoyo es existente se debe usar "E".

La nemotecnia debe aplicarse a todos los apoyos existentes, a retirar y proyectados. Asignar a las estructuras nuevas un consecutivo que permita diferenciarlas.

- Celsia en su condición de operador de red con el fin de dar cumplimiento regulatorio a las indicaciones de las resoluciones CREG 038 2014 y 015 2018. Ha incluido en su norma de Medida versión 2023 el ANEXO 1 - SISTEMAS DE MEDICION PARA TRANSFORMADORES MONOUSUARIO-MAYORES A 15 KVA, donde establece que:

"Los trasformadores de distribución de potencia monousuarios cuya capacidad nominal sea mayor a 15 kVA, son considerados como activos de conexión, por lo tanto, su sistema de medida debe estar ubicado en el lado de alta tensión del transformador de distribución de potencia".

Se realizó reunión con responsables de Mar Verde junto con la Interventoría para analizar avances en el proceso de diseño y gestión ante la EMSA E.S.P.

Esta actividad se realizó el 12 de agosto de 2025

Asunto: Informe de medición de resistividad del proyecto construcción de la penitenciaria de mujeres mar verde ubicado en la colina agrícola de acacias (META).

1 Datos del Proyecto.

Nombre de Proyecto:
Proyecto construcción del campamento para mujeres mar verde ubicado en la colina agrícola de acacias (META).
Acacias -Meta



SEPTIEMBRE

Se está realizando seguimiento al proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red CELSIA y se logra establecer la trazabilidad requerida para que el proceso continúe avanzando.

Se realizan reuniones virtuales con el ingeniero Arley Dominguez y el ingeniero Anuar Ávila, supervisor del Proyecto



La energía que quieres

CELSIA

Señor: JOHN JAIRO GALLEGO

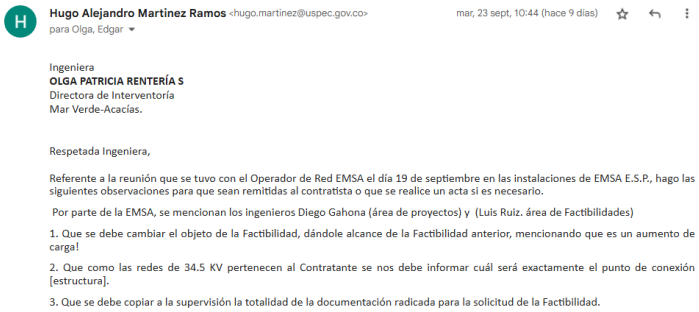
¡En Celsia queremos enviarte un saludo cargado de buena energía y decirte que estamos aquí para ti!

Te informamos que se realizó la primera revisión del estudio de conexión para el proyecto AMPLIACION CARCEL ESPINAL, a continuación, te mencionamos las observaciones generadas:

Observaciones en planos.

- Adjuntar planos en formato DWG y PDF ambos debidamente firmados. Ambos se pueden cargar en un archivo .ZIP o si se supera el tamaño permitido en la plataforma, el plano en dwg puede ser enviado a la dirección de correo yilmenezro@celsia.com
- El plano debe tener un cuadro de convenciones.
- Utilizar la imagen que se adjunto con la factibilidad para incluir en el plano la numeración de las estructuras existentes.
- Incluir en el plano de redes la ubicación del transformador proyectado para el aumento de carga, si se propone su instalacion en la estructura 1347268 ¿se van a realizar adecuaciones como cambio de poste? ¿Se debe instalar un apoyo para formar la H del nuevo transformador y de que tipo se proyecta?
- Se deben cambiar los fusibles de los cortacircuitos instalados en la estructura 65258064 (S01183) se deben seleccionar acorde a la capacidad de carga instalada.

El día 19 de septiebre se realiza visita a la sede del Operador de Red (EMSA E.S.P.) en Villavicencio, junto con la interventoría y supervisores del proyecto,



Hugo Alejandro Martinez Ramos <hugo.martinez@uspec.gov.co> mar, 23 sept, 10:44 (hace 9 días)

para Olga, Edgar

Ingeniera
OLGA PATRICIA RENTERÍA S
Directora de Interventoría
Mar Verde-Acacías.

Respetada Ingeniera,

Referente a la reunión que se tuvo con el Operador de Red EMSA el día 19 de septiembre en las instalaciones de EMSA E.S.P., hago las siguientes observaciones para que sean remitidas al contratista o que se realice un acta si es necesario.

Por parte de la EMSA, se mencionan los ingenieros Diego Gahona (área de proyectos) y (Luis Ruiz. área de Factibilidades)

1. Que se debe cambiar el objeto de la Factibilidad, dándole alcance de la Factibilidad anterior, mencionando que es un aumento de carga!

2. Que como las redes de 34.5 KV pertenecen al Contratante se nos debe informar cuál será exactamente el punto de conexión [estructura].

3. Que se debe copiar a la supervisión la totalidad de la documentación radicada para la solicitud de la Factibilidad.

Se define el nivel de tensión de conexión que debe tener el proyecto Mar Verde en Acacías, que debe ser de 34.500 Voltios, para garantizar continuidad, confiabilidad y calidad en el servicio de Energía.

OCTUBRE



USPEC

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No.

PARTICIPANTES

ENTIDAD	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
USPEC	Anuar Avila Flórez	anuar.avila@uspec.gov.co	3173063100	
USPEC	Hugo A. Martinez R.	hugo.martinez@uspec.gov.co	3132526824	
DCI	Nelson David Ri...	...	3192...	
DCI	Wilder Espinoza	...	3...	
Celsia	Juan Pablo F.	...	3160175008	
...	...	...	...	
Consorcio Interventores del Valle	...	...	3008264259	

Se está realizando seguimiento al proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red CELSIA y se logra establecer la trazabilidad requerida para que el proceso continúe avanzando.

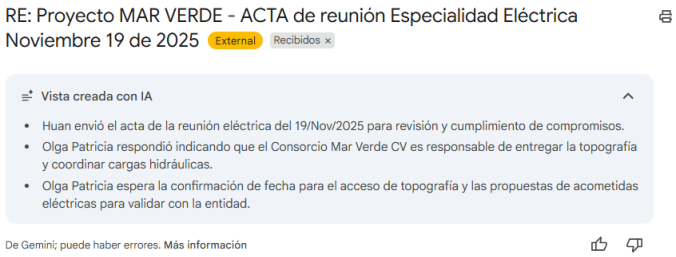
Se realizan reunión presencial en CELSIA Ibagué, y el ingeniero Anuar Ávila, supervisor del Proyecto



El día 16 de octubre se realizó esta visita a la sede del Operador
Se define el nivel de tensión de conexión que debe tener el proyecto Mar Verde en Acacías, que debe ser de 34.500 Voltios, para garantizar continuidad, confiabilidad y calidad en el servicio de Energía. Nuevo punto de conexión en Nivel III

NOVIEMBRE

En el proyecto de Mar Verde Acacias se realizan reunones de la parete Eléctrica para dar lineamientos de diseño, conjuntamewnte con la interventoría


RE: Proyecto MAR VERDE - ACTA de reunión Especialidad Eléctrica Noviembre 19 de 2025 External Recibidos ×

Vista creada con IA

- Huan envió el acta de la reunión eléctrica del 19/Nov/2025 para revisión y cumplimiento de compromisos.
- Olga Patricia respondió indicando que el Consorcio Mar Verde CV es responsable de entregar la topografía y coordinar cargas hidráulicas.
- Olga Patricia espera la confirmación de fecha para el acceso de topografía y las propuestas de acometidas eléctricas para validar con la entidad.

De Gemini; puede haber errores. Más información

Se sigue realizando seguimiento al proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red CELSIA y se logra establecer la trazabilidad requerida para que el proceso continúe avanzando.
Ya se ha iniciado la fase de pre-construcción realizando replanteos en los terrenos donde se construirá el CUTRIPOLO Eléctrico, esto se realiza conjuntamente con el ingeniero Anuar Ávila, supervisor del Proyecto.
Sale aprobada la Factibilidad del Proyecto de Mar Verde la cual se aprobó una carga para el proyecto de 1 MVA, esta carga se debe conectar a un nivel de Tensión III y se instalarán transformadores Baja Baja para cada edificio.

DICIEMBRE

En el proyecto de Mar Verde Acacias se realiza verificación de documentos para la radicación definitiva del proyecto de 1 MVA, con el Operador de Red Local.

RV: MARVERDE - Solicitud de documentos para Proyecto de 1

Resumir este correo

Proyecto Uspec MarVerde
para mí, Edgar, Olga

Buenas tardes Ing. Hugo,

Powell solicita los siguientes documentos para radicar el proyecto de 1 MVA de Mar Verde ante EMSA:

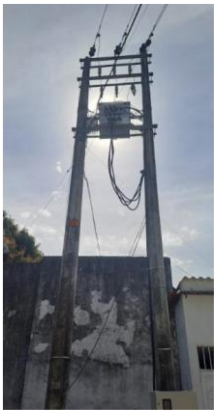
01-LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN
02-PLANOS APROBADOS POR CURADURÍA
03-CERTIFICADO DE TRADICIÓN Y LIBERTAD (se saca por internet)
04-CEDULA REPRESENTANTE LEGAL (Del dueño del proyecto)
05 CAMARA Y COMERCIO

Se terminan las obras del CUTRIPOLO Eléctrico, esto se realiza conjuntamente con el ingeniero AnuaR Ávila, supervisor del Proyecto, se dá visto bueno a estas obras



5. Emitir informes de apoyo a la supervisión y acompañar las gestiones para las liquidaciones de los proyectos y contratos de los ERON, con la periodicidad que se le requiera para el desarrollo eficiente, oportuno y eficaz de las actividades y gestiones establecidas, al interior de la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura; Consolidar el expediente -físico y digital- con la información administrativa completa y actualizada, de los contratos a su cargo	**ABRIL** Se han realizado reuniones con el ingeniero Winston Apolinar los días martes 29 y miercoles 30 de abril con el fin de establecer pautas para la realización de reunión presencial con los contratistas de la ERON SABANAS DE SAN ÁNGEL, debido a que es necesario aclarar los niveles de tensión de las fuentes de alimentación de energía. **MAYO** Se realizó reunión con el ingeniero Winston Apolinar, interventoría, contratista y supervisión del proyecto ERON SABANAS DE SAN ÁNGEL. El día jueves 08 de mayo con el fin de revisar en reunión presencial, los avances, y correcciones a las actividades Eléctricas, más puntualmente a la corrección o compensaciín de Energía Reactiva KVARes, en en sistema Eléctrico, con el ánimo de evitar el cobro de multas millonarias en el exceso de este consumo por parte del Usuario. **JUNIO** Se realizó visita conjunta con especialistas con el ingeniero Winston Apolinar, interventoría, contratista y supervisión del proyecto ERON SABANAS DE SAN ÁNGEL. Los días 25-26-27 de junio con el fin de revisar en reunión presencial de obra, los avances, y correcciones a las actividades Eléctricas, se realizó el recorrido a los más de 50 edificios del ERON, para ver Subestaciones Redes de MT Generadores Istalaciones de Uso Final Equipos adquiridos Espacios acordes con la regulación Normatividad Vigente Y setocó nuevamemnte el tema relacioneado con la compensación de Reactivos o compensaciín de Energía Reactiva KVARes. **JULIO** Se realizó visita conjunta con especialistas con el ingeniero Aunar Ávila, interventoría, contratista y supervisión del proyecto EPMSE ESPINAL-TOLIMA. Los días 29-30-31 de julio con el fin de revisar en reunión presencial de obra, los avances, y correcciones a las actividades Eléctricas, se realizó el recorrido a el edificio que se encuentra en construcción donde se observaron obras relacionadas con: Punto de conexión Redes de MT

Canalizaciones
Subestación
Generador
Instalaciones de Uso Final




Se realizó reunión con la ingeniera Viviana Oyola, supervisora del contrato que se adelanta en el municipio de **Ipiales**, además del contratista, interventoría y dirección del centro Penitenciario, donde se tocaron tmas como:
Acceso a Subestación
Acceso a Generador Eléctrico
Disposición de equipos
Seguridad y disposiciones RETIE

AGOSTO

Se realizó visita conjunta con especialistas con el ingeniero Gustavo Cuello, interventoría, contratista y supervisión del proyecto EPMSC CALARCÁ-QUINDIO. Los días 13-14-15 de agosto con el fin de revisar en reunión presencial de obra, los avances de las actividades Eléctricas.
Se realizó el recorrido a las edificaciones incluidas en el proyecto, donde se observaron obras relacionadas con:

Portal de Ingreso
Subestación
Pabellón
Espacios anexos afectados por el proyecto, además se revisó:
Punto de conexión
Redes de MT
Canalizaciones
Cuarto de Subestación
Cuarto de Generador
Cuarto de Tableros
Instalaciones de Uso Final

CONTRATO DE OBRA No 444	2022	UNIÓN TEMPORAL ESTRUCTURAL CALARCÁ				26-06-2023
No. de Contrato:	Año del Contrato	Nombre del Interventor:				Fecha de Inicio:
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 070	2023	CONSORCIO INTERCARCEL ICL				26-06-2023
Nombre del Supervisor:	SUBDIRECTOR DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA - Ing. JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN			Fecha Última Modificación:		OTROSI #9 DEL DIA 25-02-2025-PRORROGA
Prórroga:	HASTA EL 26 DE DICIEMBRE 2025	Adición:	N/A	Suspensión:	N/A	Otro ¿Cuál?	N/A
Fecha deTerminación Actual:	26 DE DICIEMBRE 2025					

III. ASISTENTES VISITA TÉCNICA

NOMBRE	ENTIDAD / DEPENDENCIA	CARGO
GUSTAVO ÁNGEL CUELLO BURGOS	USPEC - DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	STA - ARQUITECTO APOYO A LA SUP
HUGO ALEJANDRO MARTÍNEZ RAMOS	USPEC - DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	CONTRATISTA - INGENIERO ELECTRICISTA, APOYO A LA SUPERVISION.

IV. OBJETIVO(S) DE LA VISITA TÉCNICA

COMITÉ DE OBRA ENTRE LA INTERVENTORIA, SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA DE OBRA, PARA LA REVISIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA 444 DE 2022, CON LA PARTICIPACION DE LOS ESPECIALISTAS DE LA USPEC, HIDROSANITARIO, ELECTRICO, AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE DISEÑOS. REVISION DE LOS AVANCES DE LOS TRABAJOS PARA ATENDER LA EMERGENCIA SANITARIA PRESENTADA EN EL ESTABLECIMIENTO, EN ATENCION A LO SOLICITADO POR LA PROCURADURIA No.14 DEL QUINDIO.

COMPROMISOS Y CONCLUSIONES:

1-Se da como fecha de entrega final del componente de CCT Y SEGURIDAD ELECTRONICA, el dia martes 26 de agosto de 2025.
2-El nuevo ingeniero electrico del contratista de obra, solicita dos semanas apartir de este comite de obra para entregar sus diseños ajustados.
3-En el componente de diseños hidrosanitarios y RCI, se solicito la entrega formal a la interventoria y esta mediante oficio de aprobacion entregar a la supervision.
4-Se atiende las reuniones de seguimiento por parte de la procuraduria 14 agraria y ambiental de Quindio, en atencion a la emergencia sanitaria.
5-Entregar el nuevo informe de avance de las obras de repocision de la tuberia que conecta con la PTAR.

VIII. ANEXOS.

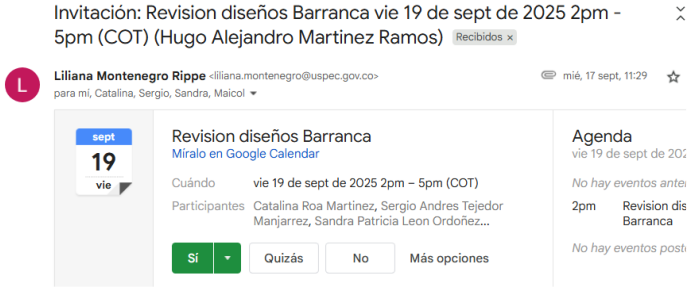
IX. PRESENTADO POR.

Nombre	Cargo	Dependencia	Firma
HUGO ALEJANDRO MARTINEZ RAMOS	INGENIERO ELECTRICISTA CONTRATISTA	SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	
GUSTAVO ANGEL CUELLO BURGOS	ARQUITECTO - CONTRATISTA	SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	

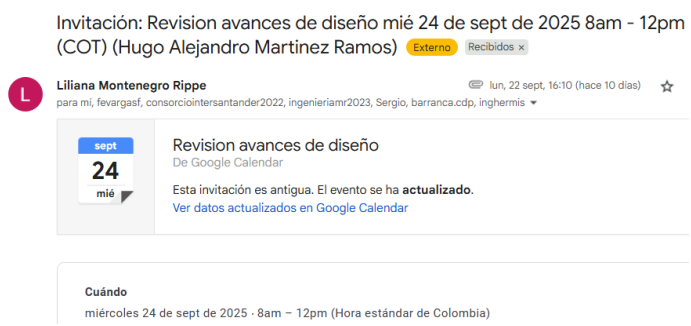
Normatividad Vigente
Disposición de equipos
Seguridad y disposiciones RETIE

SEPTIEMBRE

Se realiza reunión con las partes inmersas en los diseños del ERON Barrancabermeja



Se realizó revisión del proyecto, donde se observaron los diseños relacionados con:
Subestación
Punto de conexión
Redes de MT
Canalizaciones
Cuarto de Subestación
Cuarto de Generador
Cuarto de Tableros


Invitación: Revision avances de diseño mié 24 de sept de 2025 8am - 12pm (COT) (Hugo Alejandro Martinez Ramos) Externo Recibidos ×

Liliana Montenegro Rippe lun, 22 sept, 16:10 (hace 10 días)
para mí, fevargasf, consorciointersantander2022, ingenieriamr2023, Sergio, barranca.cdp, inghermis

sept 24 mié

Revision avances de diseño
De Google Calendar

Esta invitación es antigua. El evento se ha **actualizado**.
Ver datos actualizados en Google Calendar

Cuándo
miércoles 24 de sept de 2025 · 8am – 12pm (Hora estándar de Colombia)

OCTUBRE

Se realiza reunión presencial con las partes inmersas en los diseños del ERON Barrancabermeja


Invitación actualizada: Revision electrica proyecto barranca mar 28 de oct de 2025 9am - 12:30pm (COT) (Hugo Alejandro Martinez Ramos)
External Recibidos ×

Liliana Montenegro Rippe lun, 27 oct, 13:03 (hace 9 días)
para mí, Catalina, consorciointersantander2022, Ingrid, Juan, Karol, Paula, Miguel, barranca.cdp

oct 28 mar

Revision electrica proyecto barranca
Míralo en Google Calendar

Cuándo mar 28 de oct de 2025 9am – 12:30pm (COT)
Participantes Catalina Roa Martínez, consorciointersantander2022@gmail.com, Ingrid Marcela Ruiz Romero...

Agenda
mar 28 de oct de 2025
8am Lineamientos de diseño - Guardia...
9am Revision electrica proyecto barranca
2pm BNO: Reunión eléctricos,...

Se realizó revisión del proyecto, donde se observaron los diseños relacionados con:
Subestación
Punto de conexión
Redes de MT
Canalizaciones
Cuarto de Subestación
Cuarto de Generador
Cuarto de Tableros

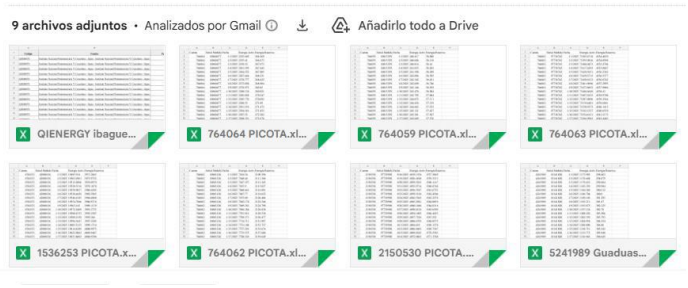
NOVIEMBRE
El 9 de Noviembre se recibe la información concerniente a los consumos energéticos por parte del INPEC, os cuales son analizados y reenviados para estudios de Energía Solar para posterior implementación de estos sistemas


Fwd: CONSUMOS Y CODIGOS External Recibidos ×

Vista creada con IA
- Pedro Antonio remitió un correo reenviado de Servicios Públicos Sede Central a Hugo, informándole sobre consumos y códigos.
- Pedro Antonio indicó a Hugo que no está obligado a responder fuera de su horario laboral.
- El correo reenviado adjunta la información solicitada a Iván Darío, con copia a Pedro Antonio y Andrés Felipe.

De Gemini; puede haber errores. Más información

Pedro Antonio Cardona Romero dom, 9 nov, 8:07
para mí



Se realizó revisión del proyecto de BARRANCABERMEJA, donde se observaron los diseños relacionados con:
Subestación
Punto de conexión
Redes de MT
Se solicita al contratista la celeridad en la presentación de diseños definitivos ante la ESSA que es el Operador de Red de la zona de Santander y que es finalmente quien aprueba los diseños de Media Tensión, Transformación y cargas requeridas y demandadas en el proyecto, esta reunión se realiza

DICIEMBRE

Buga, diciembre 4 de 2025

Arquitecto
DIEGO MARTÍNEZ
Supervisor Contrato BUGA
USPEC

Señores
CONSORCIO SERVICIOS PENITENCIARIOS
L.C

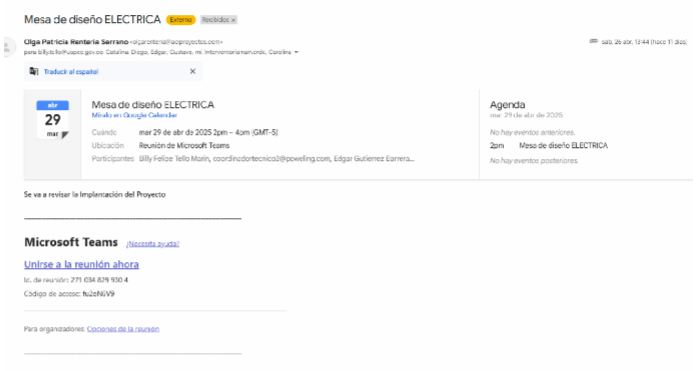
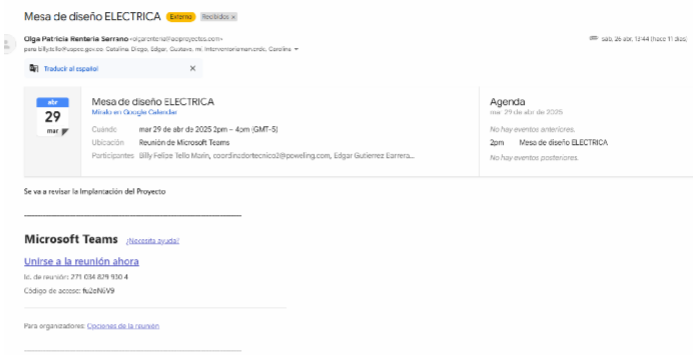
Ingeniero
JUAN JOSÉ CASASFRANCO M
Subdirección de Infraestructura
USPEC

Referencia: Visita realizada los días 3 y 4 de diciembre de 2025

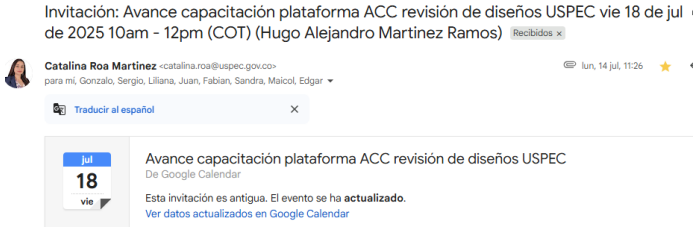
Nota: Este documento hace parte del Acta que se realizó en la obra.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES RELACIONADAS CON LA PARTE ELÉCTRICA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL ESTABLECIMIENTO PENITECIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS BUGA-VALLE.

6. Programar, asistir y participar en las reuniones, comités y demás actuaciones que le sean convocados y asignados en cumplimiento del objeto contractual, incluidas las que se requieran para el manejo de las gestiones administrativas al interior de la entidad, diligenciando los registros y documentos que	**ABRIL** Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura

correspondan, haciendo entrega oportuna de los mismos	 Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura **MAYO** Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura  **JUNIO** Se están realizando capacitaciones en cuanto a la parte documental, planimetría, organización de archivos de manera integral con los supervisores de proyectos, interventoría y contratistas.  **JULIO** Se están realizando capacitaciones en cuanto a la parte documental, planimetría, organización de

archivos de manera integral con los supervisores de proyectos, interventoría y contratistas.

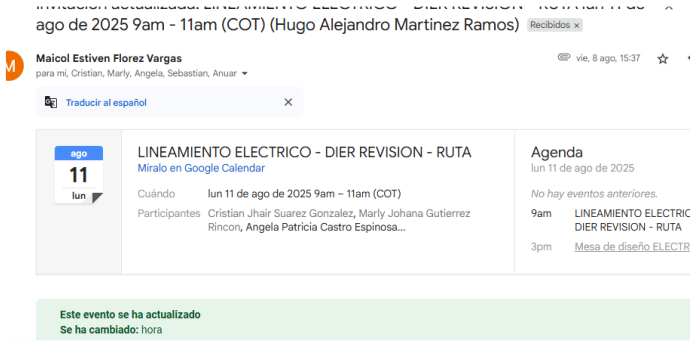


AGOSTO

Se sigue trabajando en la parte de Lineamientos de los establecimientos Penitenciarios para un espacio integral, funcional y que cumpla con todos los requerimientos normativos, legales de seguridad, etc.





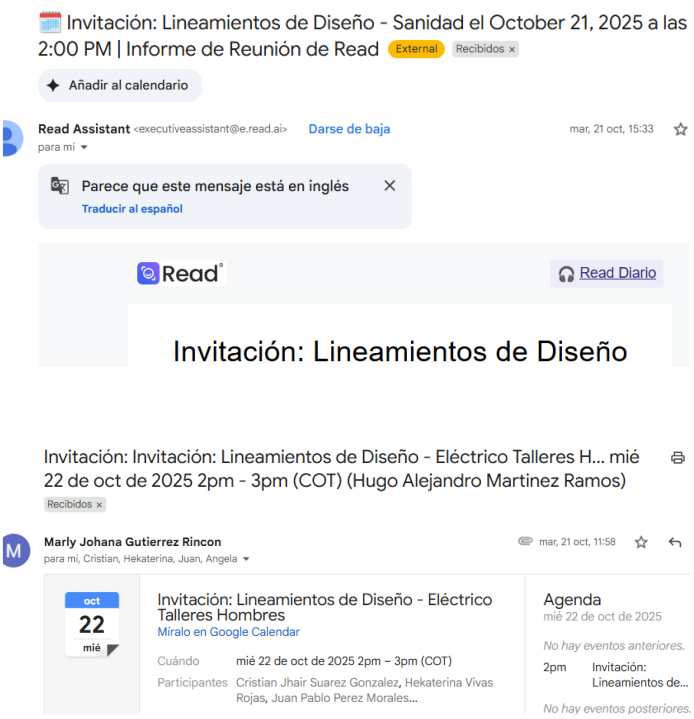


SEPTIEMBRE

Se sigue trabajando en la parte de Lineamientos de los establecimientos Penitenciarios para un espacio integral, funcional y que cumpla con todos los requerimientos normativos, legales de seguridad, etc.
Se trabaja en las Matrices de Rancho
Matriz de Talleres
Matriz de UDI

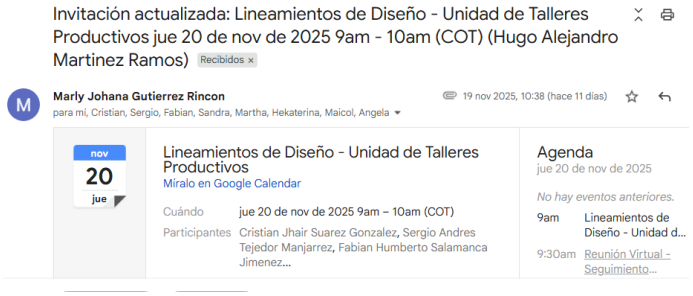
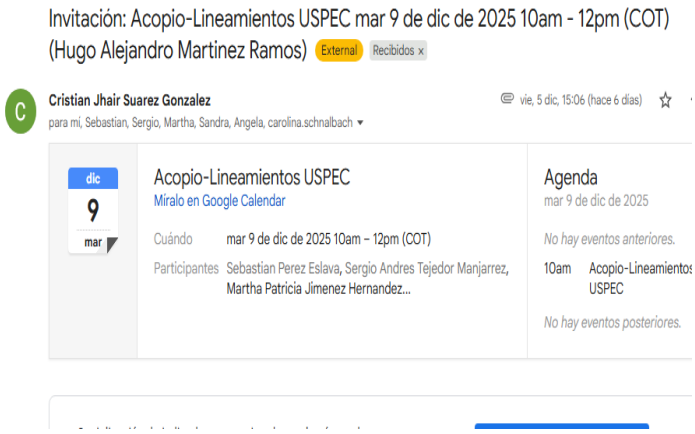
OCTUBRE

Se sigue trabajando en la parte de Lineamientos de los establecimientos Penitenciarios para un espacio integral, funcional y que cumpla con todos los requerimientos normativos, legales de seguridad, etc.
Se trabaja en las Matrices de Sanidad
Matriz de Talleres UTP
Matriz de UDI



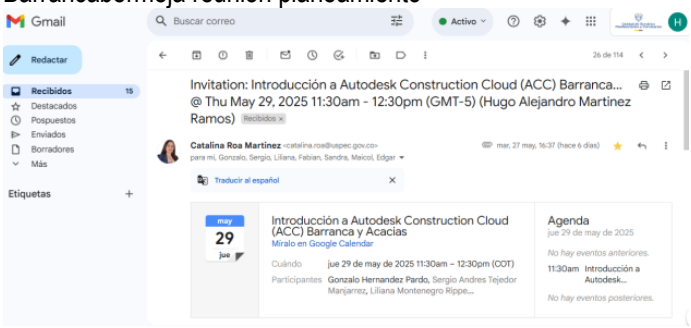
NOVIEMBRE

Se sigue trabajando en la parte de Lineamientos de los establecimientos Penitenciarios para un espacio integral, funcional y que cumpla con todos los requerimientos normativos, legales de seguridad, etc.
Se trabaja en las Matrices de Talleres
Matriz de GI

	Matriz de UTE  Invitación actualizada: Lineamientos de Diseño - Unidad de Talleres Productivos jue 20 de nov de 2025 9am - 10am (COT) (Hugo Alejandro Martinez Ramos) Recibidos Marly Johana Gutierrez Rincon 19 nov 2025, 10:38 (hace 11 días) para mí, Cristian, Sergio, Fabian, Sandra, Martha, Hekaterina, Maicol, Angela nov 20 jue Lineamientos de Diseño - Unidad de Talleres Productivos Míralo en Google Calendar Cuándo jue 20 de nov de 2025 9am – 10am (COT) Participantes Cristian Jhair Suarez Gonzalez, Sergio Andres Tejedor Manjarrez, Fabian Humberto Salamanca Jimenez... Agenda jue 20 de nov de 2025 No hay eventos anteriores. 9am Lineamientos de Diseño - Unidad d... 9:30am Reunión Virtual - Seguimiento... **DICIEMBRE**  Invitación: Acopio-Lineamientos USPEC mar 9 de dic de 2025 10am - 12pm (COT) (Hugo Alejandro Martinez Ramos) External Recibidos Cristian Jhair Suarez Gonzalez vie, 5 dic, 15:06 (hace 6 días) para mí, Sebastian, Sergio, Martha, Sandra, Angela, carolina.schnalbach dic 9 mar Acopio-Lineamientos USPEC Míralo en Google Calendar Cuándo mar 9 de dic de 2025 10am – 12pm (COT) Participantes Sebastian Perez Eslava, Sergio Andres Tejedor Manjarrez, Martha Patricia Jimenez Hernandez... Agenda mar 9 de dic de 2025 No hay eventos anteriores. 10am Acopio-Lineamientos USPEC No hay eventos posteriores. Se sigue trabajando en la parte de Lineamientos de los establecimientos Penitenciarios para un espacio integral, funcional y que cumpla con todos los requerimientos normativos, legales de seguridad, etc. Se trabaja en las Matrices de Talleres Matriz de Acopio Matriz de Talleres con Modificaciones
7. Apoyar en la elaboración de los planes operativos de construcción y/o mantenimiento a la infraestructura, entregando los reportes para la consolidación de los planes de acción, planes de mejora, y demás que se requieran.	**ABRIL** En este periodo se me delegaron funciones a mi cargo la cuales se encuentran el apoyo técnico y revisión de diseños Eléctricos de los contratos • • SAN ÁNGEL • • MAR VERDE • • BARRANCA

MAYO

Barrancabermeja reunión planeamiento



JUNIO

Se sigue realizando apoyo técnico y revisión de diseños Eléctricos de los contratos

- BARRANCABERMEJA
- ESPINAL
- GIRÓN
- SAN ÁNGEL
- MAR VERDE
- BARRANCA

JULIO

Se siguen realizando apoyo técnico y revisión de diseños Eléctricos de los contratos

- BARRANQUILLA

IPIALES

- BARRANCABERMEJA
- ESPINAL
- GIRÓN
- SAN ÁNGEL
- MAR VERDE
- BARRANCA

AGOSTO

Se realizan los respectivos apoyos técnicos y revisión de diseños Eléctricos de los contratos

- MAR VERDE ACACIAS
- BARRANCABERMEJA
- ESPINAL
- SAN ÁNGEL
- CALARCÁ
- IPIALES

BUGA

SEPTIEMBRE

Se realizó visita el 9 de septiembre a el Proyecto Mar Verde, verificando:

Punto de Conexión de nivel III en línea Eléctrica que pertenece al INPEC.
Verificación de Provisional de Obra, actualmente se está tomando de un transformador de Sanidad de CAMIS de 112,5 KVA
Se debe entregar proyecto provisional para la obra

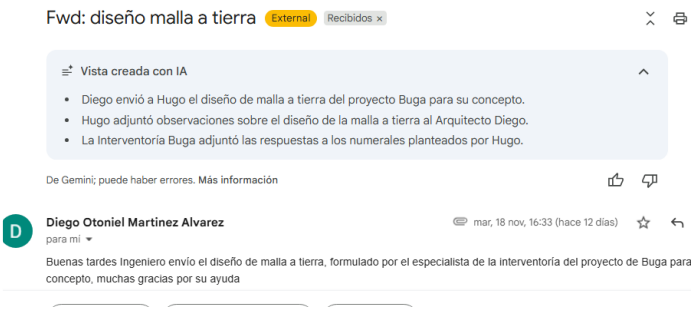
OCTUBRE
Se realiza reunión CTO 283 Caniles Espinal



NOVIEMBRE

Se realiza reunión CTO 283 Caniles Espinal y reunión de Caniles Girón.

Se realiza análisis del sistema de puesta tierra de Establecimiento BUGA



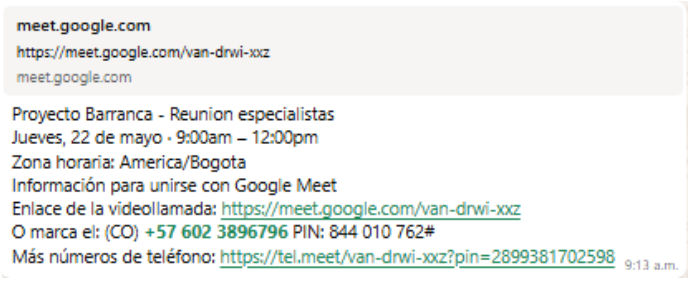
DICIEMBRE

Se realiza la revisión del sistema de puesta tierra de Establecimiento BUGA

	
8. Verificar la información que se reporta respecto del cumplimiento de la ejecución de los contratos, en caso que el desarrollo no sea el contractualmente previsto, se deberá informar al supervisor del contrato, y se deberá proponer y adoptar las medidas correspondientes para que se cumplan los requisitos y términos contractuales pactados, de acuerdo con lo establecido para tal efecto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y normas concordantes	**ABRIL** Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura, con la revisión de términos de referencia preliminares **TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA SELECCIÓN DE UN COMERCIALIZADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE (FNCER) PARA EL PROYECTO ERON RENACIMIENTO EN SABANAS DE SAN ÁNGEL** BOGOTÁ D.C., DICIEMBRE 2024 VERSIÓN 01 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS **MAYO** Se sigue la conformación de Terminos de Referencia San Angel

Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura, con la revisión de términos de referencia preliminares.

MESA TÉCNICA BARRANCABERMEJA MAYO 22



JUNIO

Se sigue la conformación de Terminos de Referencia San Angel

Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura, con la revisión de términos de referencia preliminares.

MESA TÉCNICA BARRANCABERMEJA junio 20



JULIO

Se realiza visita al Operador de Red CELSIA en donde se plantea la necesidad de el suministro de Energía Solar Fotovoltaica, medainte granjas Solares en el ERON San Ángel, se va a entregar la información necesaria para que este Operado de Red sea un oferente más para el suminsitro de esta energía renovable.

Se realiza la revisión del informe de los cáculos de resitividad para realizar de manera asettiva los cálculos de la Malla a Tierra de la subestación y apantallamiento necesarios.

Se en cuenta que no se tomaron Georeferenicas de los puntos escogidos, por tanto se deben repetir las pruebas

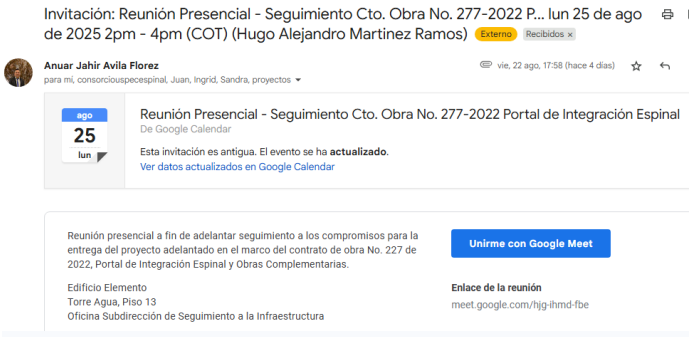


Se está ejecutando de acuerdo a las condiciones contractuales y lineamientos de la Subdirección de Infraestructura, con la revisión de términos de referencia preliminares

AGOSTO

Se realiza visita al Operador de Red CELSIA en donde se plantea la necesidad de el suministro de Energía Solar Fotovoltaica, mediante granjas Solares en el ERON San Ángel, se va a entregar la información necesaria para que este Operado de Red sea un oferente más para el suministro de esta energía renovable.

Se realiza la revisión documental del proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red Local y se justan las tareas y tiempos del contratista para la realización del proceso ya que de esto depende la puesta en marcha y funcionamiento del nuevo Portal de Ingreso e integración de EPMSE

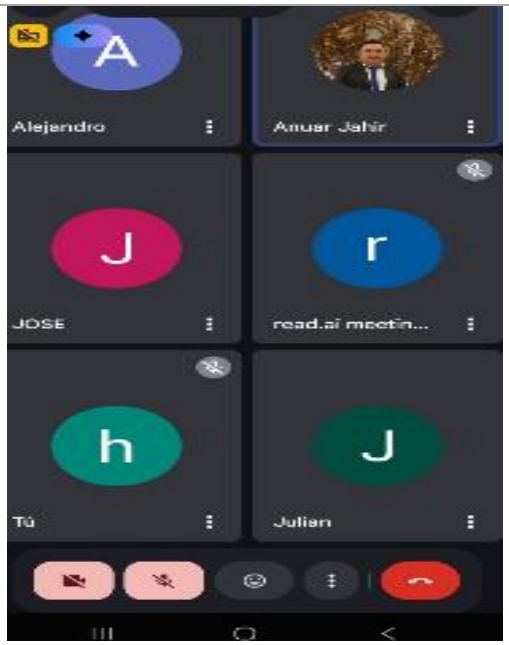


SEPTIEMBRE

Se realiza la revisión de la trazabilidad documental del proceso de legalización del proyecto ante el Operador de Red Local

Se tienen reuniones con el contratista para informarle acerca de la gestión para la realización de obras y pasos a seguir en cuanto a la realización de las obras en Media Tensión MT. Aún se está a la espera de los diseños finales

	cumpliendo con el Artículo 10 del RETIE. Desde el inciso A hasta el W. **OCTUBRE** Se realizan reuniones virtuales permanente con personal del INPEC Teniente Pedro Cardona y Julián encargado de Servicios Públicos, realizando la recolección de la información necesaria para avanzar en la consecución de diseños para la implementación de Sistemas Solares Fotovoltáicos, en los establecimientos requeridos. Aún se está a la espera de los diseños finales cumpliendo con el Artículo 10 del RETIE. Desde el inciso A hasta el W. En Calarcá, Espinal, Barranca y Mar Verde Acacías **NOVIEMBRE** Se realizan reuniones virtuales con personal del INPEC Julián encargado de Servicios Públicos, realizando la recolección de la información necesaria para avanzar en la consecución documentos de Qi Energy para la elaboración de documento de paz y salvo de el servicio de Energía en EPMS de Espinal ya que este cuenta con una cuenta de Energía relacionada con alimentación de Paneles Solares en el Establecimiento- Aún se está a la espera de los diseños finales cumpliendo con el Artículo 10 del RETIE. Desde el inciso A hasta el X. En Calarcá, Espinal, Barranca y Mar Verde Acacías. Ahora ya se deben entregar o realizar diseños y entregables con el RETIE 2024 que entró en vigencia en el mes de agosto, cobijando todos los diseños posteriores a esta estrada en vigencia del nuevo Reglamento. **DICIEMBRE** El 11 de diciembre se realiza reunion virtual con personal del INPEC Julián encargado de Servicios Públicos, junto con de Qi Energy para la elaboracion oferta de energía Eléctrica, con el fin de conseguir las tarifas más convenientes como usuario No Regulado en el Establecimineto de Espinal

	
9. Realizar las visitas técnicas necesarias para la correcta gestión y supervisión de los asuntos a cargo, emitiendo los respectivos informes y conceptos técnicos	**ABRIL** Aún no se han realizado visitas técnicas a los proyectos que se encuentran en ejecución, por ende no hay informes al respecto. **MAYO** Se realizan visitas técnicas a los proyectos existentes para verificar conformación técnica de estos centros de reclusión Tambien se realizó visita a la PICOTA el día 27 de mayo Revisión de Lineamientos de centros de reclusión en todas las áreas técnicas **JUNIO** Se realizan visitas técnicas a los proyectos existentes girón y ERON Sabanas de San Ángel ERON Sabanas de Sán Ángel ubicado en Fundación – Magdalena Esta visita se realizó los días 25-26 y 27 de junio

JULIO

Se realizan visita técnica a los proyectos existentes, en este mes se realizó visita al Establecimiento de Mediana Seguridad del Espinal.

AGOSTO

Se realizan visita técnica a los proyectos existentes, en este mes se realizó visita al Establecimiento de Mediana Seguridad de Calarcá – Quindio y al Espinal-Tolima.

SEPTIEMBRE

Se realizó visita el 9 de septiembre a el Proyecto Mar Verde
Donde se verificó el estado actual de la conexión Eléctrica



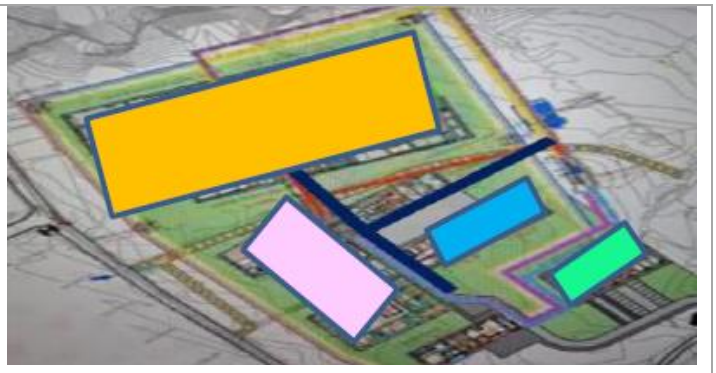
OCTUBRE

Se realizó visita el 1 y 2 de octubre al proyecto San Ángel en el departamento del Magdalena, municipio de Fundación

Se realizan observaciones relacionadas con las ubicaciones de los tableros eléctricos y de los tableros regulados, también se generan nuevas ubicaciones para los Rack de comunicaciones, debido a que no deben quedar en el mismo espacio de los transformadores Baja Baja debido a incidencias de campos eléctricos en las comunicaciones

NOVIEMBRE

Se realizó visita el 27 y 28 de noviembre al proyecto Mar Verde en el Municipio de Acacías – Meta



DICIEMBRE

Se realizó visita Técnica al establecimiento de BUGA, visitando las obras nuevas de UTE y RESEÑA, además, se realizó recorrido a todo el establecimiento en general como Pabellones, Sanidad, Ranchos, cuartos técnicos, de datos y de energía.

Acacías, noviembre 28 de 2025

Ingeniero
EDGAR GUTÉRREZ
Supervisor Contrato

Ingeniera
OLGA PATRICIA RENTERÍA S
Directora de Interventoría
ACI Proyectos
Mar Verde (Acacías)

Asunto: informe visita de obra 27 y 28 de noviembre

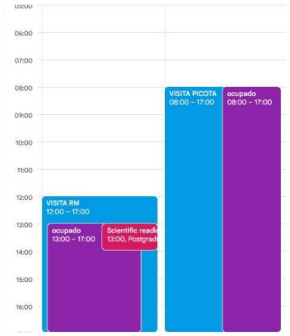
A continuación, relaciono los hallazgos encontrados en el Proyecto (**MAR VERDE**), en el municipio de Acacías-

En visita realizada conjuntamente con el contratista, interventoría y supervisión a las instalaciones que se están construyendo en el establecimiento penitenciario de mediana seguridad del municipio de Acacías, (**MAR VERDE**), se realizan las siguientes observaciones y recomendaciones por parte de la Supervisión Eléctrica del Proyecto en construcción:

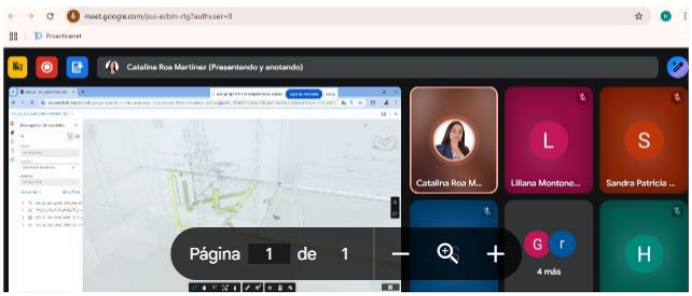
Teniendo en cuenta la visita realizada, se presentan observaciones con referencia al Diseño y proyección de Redes de Media Tensión, subestación Eléctrica, redes de baja Tensión, Topología de la red e instalaciones Eléctricas de Uso final.

Se recuerda al contratista que: el sistema eléctrico como mínimo debe cumplir y seguir los siguientes códigos y normas existentes en las instituciones del estado, establecimientos comerciales e industriales de tal forma que garanticen seguridad a los seres humanos y los bienes, así como la calidad en el montaje y funcionamiento del sistema y el cumplimiento de los valores permitidos y considerados como aceptables respecto a la calidad de la energía

[1] RETIE Reglamento Técnico para Instalaciones Eléctricas. Última versión (2024)

10. Cumplir con las normas y procedimientos sobre Seguridad y Salud en el trabajo y Medio Ambiente. Si en el desarrollo del objeto contractual se realizan actividades de campo y/o visitas a obras, el (la) CONTRATISTA, a sus expensas, deberá dotarse y acudir a estos lugares con los implementos de seguridad industrial mínimos requeridos, tales como Casco, Botas, Gafas protectoras, etc.	**ABRIL** Como aún no se han realizado visitas técnicas, ni visitas de campo, ni en obra este ítem aún no se concreta o ejecuta **MAYO** En las visitas Técnica realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s salubridad en los ranchos con Cofias, tapabocas, guantes, etc.  **JUNIO** En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas, guantes, etc. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica **JULIO** Se realizaron verificaciones de equipos Eléctricos aplicando las cinco reglas de oro para la realización de este tipo de inspecciones. 1. Desconexión de la fuente de Alimentación 2. Bloqueo y señalización 3. Verificar ausencia de Tensión 4. Puesta a Tierra y CC 5. Señalización y demarcación zona de trabajo En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. **AGOSTO** En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica Antes de ingresar a la obra se realiza el chequeo, y durante el recorrido se garantiza que se mantengan los elementos

	de seguridad dispuestos y portados por el personal de la obra, Interventoría y Supervisión, con el fin de prevenir incidentes y accidentes laborales en el interior de la obra. **SEPTIEMBRE** Siempre se tiene en cuenta en las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. Se suministraron Cascos dieléctricos en los sitios donde se están haciendo obras. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica Antes de ingresar a la obra se realiza el chequeo, y durante el recorrido se garantiza que se mantengan los elementos de seguridad dispuestos y portados por el personal de la obra, Interventoría y Supervisión, con el fin de prevenir incidentes y accidentes laborales en el interior de la obra. **OCTUBRE** En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. Se suministraron Cascos dieléctricos en los sitios donde se están haciendo obras. Como Calarcá, Mar Verde, San Ángel. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica Antes de ingresar a la obra se realiza el chequeo, y durante el recorrido se garantiza que se mantengan los elementos de seguridad dispuestos y portados por el personal de la obra, Interventoría y Supervisión, con el fin de prevenir incidentes y accidentes laborales en el interior de la obra. **NOVIEMBRE** En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. Se suministraron Cascos dieléctricos en los sitios donde se están haciendo obras. Como Calarcá, Mar Verde, San Ángel. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica Antes de ingresar a la obra se realiza el chequeo, y durante el recorrido se garantiza que se mantengan los elementos de seguridad dispuestos y portados por el personal de la obra, Interventoría y Supervisión, con el fin de prevenir incidentes y accidentes laborales en el interior de la obra.

	DICIEMBRE En las visitas Técnicas realizadas se cumplieron con todas las normas de seguridad EPP´s con botas Dieléctricas, guantes, Gafas para prevención de Arcos Eléctricos etc. Se suministraron Cascos dieléctricos en los sitios donde se están haciendo obras. Como Calarcá, Mar Verde, San Ángel. Se realizaron pausas activas e hidratación periódica Antes de ingresar a la obra se realiza el chequeo, y durante el recorrido se garantiza que se mantengan los elementos de seguridad dispuestos y portados por el personal de la obra, Interventoría y Supervisión, con el fin de prevenir incidentes y accidentes laborales en el interior de la obra.
11. Atender, tramitar o resolver toda consulta del contratista o requerimientos realizados, dentro de los términos legales y administrativos, resolviendo aquellas que sean de su competencia y dando traslado de las que no lo sean a la dependencia y/o al profesional competente, adjuntando su concepto al respecto	**ABRIL** Esta actividad no se desarrolló en este periodo, se realizaron consultas internas sobre trámites administrativos y legales **MAYO** Se han tenido reuniones y capacitaciones con los profesionales encargados de los proyectos y lineamientos del área de infraestructura para acoplar y cimentar los diseños eléctricos relacionados con los proyectos mencionados anteriormente  

	JUNIO Con base en las visitas realizadas a los ERN de primera, segunda y tercera generación, se ha llegado a conclusiones relacionadas con la repetición o no repetición de los espacios existentes, es decir, se han tomado las referencias adecuadas para la construcción de Lineamientos asertivos Se tienen reuniones y capacitaciones permanentes con los profesionales encargados de los proyectos y lineamientos del área de infraestructura para acoplar y cimentar los diseños eléctricos relacionados con los proyectos mencionados anteriormente. **JULIO** Se tienen reuniones y capacitaciones permanentes con los profesionales encargados de los proyectos y lineamientos del área de infraestructura para acoplar y cimentar los diseños eléctricos relacionados con los proyectos mencionados anteriormente. Con base en los informes realizado por los supervisores de obra, contratistas en interventoría, se ha dado solución a diversos temas eléctricos en cuanto a: Disposición de equipos Mantenimiento Preventivo Adquisición de Materiales, elementos y equipos Revisiones de obra Topología de las Redes Requerimientos en niveles de Tensión Sistemas de Puestas a tierra y Apantallamientos **AGOSTO** Periódicamente se tienen reuniones y capacitaciones permanentes con los profesionales encargados de los proyectos y lineamientos del área de infraestructura para acoplar y cimentar los diseños eléctricos relacionados con los proyectos mencionados anteriormente. Con base en los informes realizado por los supervisores de obra, contratistas en interventoría, se ha dado solución a diversos temas eléctricos en cuanto a: Disposición de equipos Mantenimiento Preventivo Adquisición de Materiales, elementos y equipos Revisiones de obra Topología de las Redes Requerimientos en niveles de Tensión Sistemas de Puestas a tierra y Apantallamientos

	SEPTIEMBRE Se han realizado reuniones y capacitaciones permanentes con los profesionales encargados de los proyectos y lineamientos del área de infraestructura para acoplar y cimentar los diseños eléctricos relacionados con los proyectos en ejecución. Se ha dado solución a diversos temas eléctricos en cuanto a: Certificación RETIE de materiales y Equipos Suministro de fichas técnicas Manuales de funcionamiento Mantenimiento Preventivo **OCTUBRE** Se realizan charlas Técnicas de los proyectos de Riohacha y Barrancabermeja con relación a las resoluciones de la CREG 038-2014 y CREG 015 – 2018 Unidades Constructivas. Se ha dado solución a diversos temas eléctricos en cuanto a: Certificación RETIE de materiales y Equipos Suministro de fichas técnicas Manuales de funcionamiento Mantenimiento Preventivo Pilamó - Pereira **NOVIEMBRE** Se han realizado paneles técnicos de proyectos Ipiales, Buga, Barrancabermeja, y Espinal. Se han realizado asesorías eléctricas en cuanto a: Certificación RETIE de materiales y Equipos Suministro de fichas técnicas Manuales de funcionamiento Mantenimiento Preventivo Estas charlas se han realizado en los diferentes proyectos que están en ejecución y que se mencionaron anteriormente **DICIEMBRE** Se han realizado paneles técnicos de proyectos de Riohacha, Buga, Barrancabermeja, y Espinal.

	 Estas charlas se han realizado en los diferentes proyectos que están en ejecución y que se mencionaron anteriormente.
12. Entregar a la Entidad los Activos de información física y digital que tenga a su cargo en virtud del desarrollo del presente contrato, entrega que deberá hacerse de acuerdo a los procedimientos establecidos por la Unidad.	**ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE** El desarrollo de esta actividad aún no se ha ejecutado ya que no se ha entregado este tipo de información, documentos o archivos digitales o similares.

ABRIL

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Salud Total	Afiliación	Afiliación
PENSIÓN	Porvenir	Afiliación	Afiliación
RIESGOS LABORALES	Positiva	Afiliación	Afiliación

MAYO

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Salud Total	12-05-2025 04-06-2025	262.800
PENSIÓN	Porvenir	12-05-2025 04-06-2025	336.300
RIESGOS LABORALES	Positiva	12-05-2025 04-06-2025	146.300

JUNIO

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Salud Total	03-06-2025	460.000
PENSIÓN	Porvenir	03-06-2025	588.800
RIESGOS LABORALES	Positiva	03-06-2025	256.200

JULIO

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Sanitas	22-07-2025	464.100
PENSIÓN	Porvenir	22-07-2025	594.000
RIESGOS LABORALES	Positiva	22-07-2025	258.500

AGOSTO

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Sanitas	19-08-2025	462.400
PENSIÓN	Porvenir	19-08-2025	591.800
RIESGOS LABORALES	Positiva	19-08-2025	257.500

SEPTIEMBRE

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Sanitas	12-09-2025	461.200
PENSIÓN	Porvenir	12-09-2025	590.300
RIESGOS LABORALES	Positiva	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC

OCTUBRE

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Sanitas	16-10-2025	462.300
PENSIÓN	Porvenir	16-10-2025	591.700
RIESGOS LABORALES	Positiva	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC

NOVIEMBRE

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	ENTIDAD	FECHA DE PAGO	VALOR PAGADO
SALUD	Sanitas	10-11-2025	460.000
PENSIÓN	Porvenir	10-11-2025	588.800
RIESGOS LABORALES	Positiva	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC

DICIEMBRE

14. INFORMACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL *			
CONCEPTO	**ENTIDAD**	**FECHA DE PAGO**	**VALOR PAGADO**
SALUD	Sanitas	9-12-2025	460.000
PENSIÓN	Porvenir	9-12-2025	588.800
RIESGOS LABORALES	Positiva	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC	PAGADO POR LA ENTIDAD USPEC

- El pago debe ser sobre el 40% del valor de los ingresos recibidos durante el periodo (Decreto 1273 de 2018).
- Si el valor de los días laborados es inferior a 30 días del mes se debe calcular el valor de IBC; él mismo no debe estar por debajo de un (1) salario mínimo mensual vigente (título 7 artículo 3.2.7.1. Decreto. 1273)
- El pago de la ARL, es realizado, gestionado y pagado por la entidad (USPEC).

15. Para todos los efectos, se suscribe el presente informe en el mes de diciembre del año 2025.

HUGO ALEJANDRO MARTÍNEZ R
Nombre del Contratista
C.C.10.140.430

ING. JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Visto bueno Supervisor