CONTRACORRIENTE
INGENIERIA

COM04-EIC-DIR-OF-096

Bogotá D. C., 6 de noviembre de 2026

ARQ. LEONARDO POLANCO GRANOBLES
Director de Interventoría
APSA GRUPO CONSTRUCTOR S.A.S.
Popayán, Cauca

Copia: Tte. Kelly Johana Olave Portocarrero – Supervisión, Policía Nacional – DIFRA.

Referencia: Contrato de Consultoría PN DILOF No. 06-3-10204-26. Comando de Región de Policía No. 4, Popayán, Cauca.

Asunto: Entrega de documentación de los componentes eléctrico TIC y HVAC.

Respetado arquitecto Polanco:

Remitimos para revisión de la Interventoría la documentación de los componentes eléctrico, de telecomunicaciones y de climatización y ventilación del Comando de Región de Policía No. 4 en Popayán. La entrega comprende los informes, memorias, planos, modelos y soportes relacionados en el índice incorporado a este oficio.

Componente eléctrico. Se entregan las especificaciones técnicas y la memoria descriptiva y de cálculo de las instalaciones eléctricas, que comprenden la conexión en media tensión, la transformación y el respaldo de energía, la distribución en baja tensión y la iluminación. Se incluyen los informes de riesgo por descargas atmosféricas, puesta a tierra y diseño fotométrico, junto con el informe de datos de equipos eléctricos, sus soportes disponibles, planos y modelos relacionados en el índice.

Componente TIC. Se entrega la memoria técnica de los sistemas de seguridad electrónica y telecomunicaciones, que desarrolla los criterios de diseño, distribución y requerimientos de CCTV, control de acceso y servicios de voz y datos. La versión V02 incorpora especificaciones de cableado estructurado a partir de la ficha institucional de DIFRA y OFTIC, con materiales, accesorios, identificación y soportes de suministro. Se adjuntan los planos por sistema y los modelos disponibles.

Componente HVAC. Se entrega la memoria V05 de climatización y ventilación, que documenta las cargas térmicas, ventilación y extracción, tratamiento del aire exterior, configuración de equipos y circuitos, distribución de aire, condensados y coordinación eléctrica. Se acompaña del informe de datos de equipos HVAC, con las fichas LG, manuales y curvas disponibles, las hojas de cálculo y los anexos de apoyo, así como de los planos y modelos relacionados en el índice.

Solicitamos revisar la documentación relacionada y remitir las observaciones de manera consolidada por componente y código de documento. Las selecciones de fabricante y demás precisiones pendientes permanecen identificadas en los informes de datos de equipos.

Acceso al CDE de lectura del proyecto

Cordialmente,

CÉSAR AUGUSTO GÓMEZ URAZÁN
Director Técnico de Consultoría
CONTRACORRIENTE INGENIERÍA S.A.S.
NIT 901.784.536-8

CONTRACORRIENTE
INGENIERIA

Índice documental del componente eléctrico

COM04-EIC-DIR-OF-096 · Corte documental 6 de noviembre de 2026

Ubicación base de entrega: Publicados del CDE. Se relacionan informes, memorias, anexos, planos y modelos con sus códigos y formatos. Los enlaces remiten a sus archivos; cada formato conserva la versión indicada.

No.	Documento y código	Versión	Archivos
1	**Criterios de diseño y especificaciones técnicas eléctricas** COM04-EIC-ELE-GEN-INF-ELE-001	V01	DOCX PDF
2	**Memoria descriptiva y de cálculo de instalaciones eléctricas** COM04-EIC-ELE-GEN-INF-ELE-002	V01	DOCX PDF
3	**Análisis de riesgo por descargas atmosféricas** COM04-EIC-APA-GEN-INF-ELE-001	V01	DOCX PDF
4	**Memoria del sistema de puesta a tierra** COM04-EIC-SPT-GEN-INF-ELE-001	V01	DOCX PDF
5	**Diseño fotométrico** COM04-EIC-ILU-GEN-INF-ELE-001	V01	PDF
6	**Datos de equipos eléctricos** COM04-EIC-EQP-GEN-INF-ELE-001	V01	DOCX PDF
7	**Anexo de evaluación de riesgo con protección** COM04-EIC-APA-GEN-MEM-ELE-001	V01	PDF
8	**Anexo de evaluación de riesgo sin protección** COM04-EIC-APA-GEN-MEM-ELE-002	V01	PDF
9	**Resultados comparativos de la evaluación de riesgo** COM04-EIC-APA-GEN-MEM-ELE-003	V01	PDF
10	**Plano de apantallamiento** COM04-EIC-ELE-APA-DRW_Apantallamiento	V1	DWG
11	**Plano de iluminación** COM04-EIC-ELE-ILU-DRW_Iluminacion	V1	DWG
12	**Plano de tomacorrientes** COM04-EIC-ELE-TM-DRW_Tomas	V1	DWG
13	**Diagrama unifilar eléctrico** COM04-EIC-ELE-UNI-DRW_Unifilar	V1	DWG
14	**Modelo de alimentación eléctrica** COM04-EIC-ALI-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT
15	**Modelo de tomacorrientes** COM04-EIC-TOM-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT
16	**Modelo de iluminación** COM04-EIC-ILU-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT
17	**Modelo de apantallamiento** COM04-EIC-APA-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT

contracorrienteingenieria@gmail.com
+57 3016864090
Cll 15e F 21 BEE VILLA PAZ- SINCELEJO

Índice documental del componente TIC

COM04-EIC-DIR-OF-096 · Corte documental 6 de noviembre de 2026

Las versiones corresponden a los documentos disponibles en Publicados. Los anexos de referencia conservan su identificación y alcance; su inclusión no atribuye una aprobación o correspondencia técnica integral.

No.	Documento y código	Versión	Archivos
18	**Memoria de seguridad electrónica y telecomunicaciones** COM04-EIC-TIC-GEN-INF-TIC-001	V02	DOCX PDF
19	**Plano de control de acceso** COM04-EIC-TIC-CAC-DRW	V1	DWG
20	**Plano de CCTV** COM04-EIC-TIC-CCTV-DRW	V1	DWG
21	**Plano de voz y datos** COM04-EIC-TIC-VYD-DRW	V1	DWG
22	**Modelo de voz y datos** COM04-EIC-V&D-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT
23	**Modelo de control de acceso** COM04-EIC-CTA-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT
24	**Modelo de CCTV** COM04-EIC-CCTV-MDL-BIM-ELE-001	V01	IFC RVT

CONTRACORRIENTE
INGENIERIA

Índice documental del componente HVAC

COM04-EIC-DIR-OF-096 · Corte documental 6 de noviembre de 2026

No.	Documento y código	Versión	Archivos
25	**Memoria de climatización y ventilación** COM04-EIC-HVC-GEN-INF-MEC-001	V05	DOCX PDF
26	**Datos de equipos HVAC** COM04-EIC-EQP-GEN-INF-MEC-001	V01	DOCX PDF
27	**Listado complementario de equipos y alcance eléctrico** COM04-EIC-HVC-GEN-INF-MEC-003	V02-R12	PDF
28	**Libro de apoyo HVAC con cargas equipos circuitos y condensados** COM04-EIC-HVC-GEN-INF-MEC-002	V02-R03	XLSX
29	**Fichas configuradas y comprobación técnica de selección de referencia** COM04-EIC-EQP-GEN-ESP-MEC-001	V02-R08	PDF
30	**Equipos HVAC y cuadro de carga eléctrica de coordinación** COM04-EIC-EQP-GEN-ANX-MEC-001	V03	DOCX PDF
31	**Verificación de recorridos y secciones propuestas HVAC** COM04-EIC-HVC-GEN-ANX-MEC-002	V15-R02	PDF
32	**Planos HVAC para revisión** COM04-EIC-HVC-GEN-DRW-MEC-001	V02-R13	PDF
33	**Modelo mecánico HVAC** COM04-EIC-MEC-MDL-BIM-001	IFC V02 NWC V01 RVT V01	IFC NWC RVT

contracorrienteingenieria@gmail.com
+57 3016864090
Cll 15e F 21 BEE VILLA PAZ- SINCELEJO

CONTRACORRIENTE
INGENIERIA

Índice de soportes y bibliotecas

COM04-EIC-DIR-OF-096 · Corte documental 6 de noviembre de 2026

La documentación complementaria se entrega organizada en los siguientes contenedores. El detalle de las fichas, referencias y archivos de cada conjunto se conserva en sus índices y carpetas.

No.	Conjunto documental y ubicación	Contenido
34	**Biblioteca de datos de equipos HVAC y eléctricos V01** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/06-ANX/04-OTR/COM04-HVAC-ELE-DATOS-EQUIPOS-V01/INDICE_DATOS_EQUIPOS.html	27 PDF de fichas catálogos y manuales; matriz por equipo, contactos, referencias web y solicitudes preparadas. PDF · HTML · JSON · TXT
35	**Fichas de selección y documentación de fabricante HVAC** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/05-ESP/01-PDF	Fichas y soportes de referencia conservados en la carpeta de especificaciones. PDF y archivos de apoyo
36	**Catálogos y anexos técnicos HVAC** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/06-ANX/01-PDF	Documentación complementaria y fichas de referencia. PDF
37	**Matrices de apoyo de aire R15** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/06-ANX/04-OTR/COM04-CALCULO-AIRE-R15	Archivos de apoyo de la distribución de aire. CSV · JSON
38	**Paquete de equipos y coordinación eléctrica V03** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/06-ANX/04-OTR/COM04-HVAC-EQUIPOS-Y-FICHAS-V03/00-INDICE.html	Anexo de carga, inventario por equipo y fichas de referencia. DOCX · PDF · HTML y datos
39	**Biblioteca de familias OEM HVAC V01** Abrir conjunto en Publicados 10-HVAC/06-ANX/04-OTR/COM04-HVAC-FAMILIAS-OEM-V01/00-INDICE.html	Familias de fabricante, archivos de proveedor y documentación de apoyo. RFA · ZIP · HTML y datos

Índices generales por componente

Eléctrica

TIC

HVAC

Los PDF de fabricante y las referencias web conservan sus identificaciones originales. La información técnica pendiente permanece señalada en los informes correspondientes.