



ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1

CONTRATO 2336 DE 2021

Agosto de 2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO MEPI-MN1-IN-4-FR-2																																																																						
		FECHA 04/09/2023 (Día / Mes / Año)	1 de 1																																																																						
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte	DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA		PERIODO MES: ago-23																																																																						
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1 (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. (Indique el número del acta)	VALOR BÁSICO ACTA: \$ 3.421.899.000																																																																						
<table><thead><tr><th></th><th>Día/Mes/Año</th><th>NOMBRE DE QUIEN RECIBE</th><th>FIRMA</th><th>CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:</th></tr></thead><tbody><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR</td><td>4-sep-23</td><td>Ing. Carlos Mario Rosas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td>8-sep-23</td><td>Ing. Gloria C. Ospina</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR</td><td>13-sep-23</td><td>Ing. Carlos Mario Rosas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR</td><td>22-sep-23</td><td>Ing. Carlos Mario Rosas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL</td><td>25-sep-23</td><td>Ing. Mauricio Hoyos</td><td></td><td>Se devuelve por falta de soportes</td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td>28-sep-23</td><td>Ing. Carlos Mario Rosas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL</td><td>12-oct-23</td><td>Ing. Mauricio Hoyos</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL</td><td>23-oct-23</td><td>Ing. Mauricio Hoyos</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA</td><td></td><td>NOMBRE DE QUIEN RECIBE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO</td><td>23-oct-23</td><td>Ing. Carlos Andrés Martínez</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td></td><td>NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO</td><td></td><td>NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO</td><td>30/10/23</td><td>Luis Diaz</td><td> Firmado digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ</td><td></td></tr></tbody></table>					Día/Mes/Año	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:	FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	4-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas			FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	8-sep-23	Ing. Gloria C. Ospina			FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	13-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas			FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	22-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas			FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	25-sep-23	Ing. Mauricio Hoyos		Se devuelve por falta de soportes	FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)	28-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas			FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	12-oct-23	Ing. Mauricio Hoyos			FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	23-oct-23	Ing. Mauricio Hoyos			FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE			FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	23-oct-23	Ing. Carlos Andrés Martínez			FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE			FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE			FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	30/10/23	Luis Diaz	 Firmado digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ	
	Día/Mes/Año	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:																																																																					
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	4-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas																																																																							
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	8-sep-23	Ing. Gloria C. Ospina																																																																							
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	13-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas																																																																							
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	22-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas																																																																							
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	25-sep-23	Ing. Mauricio Hoyos		Se devuelve por falta de soportes																																																																					
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)	28-sep-23	Ing. Carlos Mario Rosas																																																																							
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	12-oct-23	Ing. Mauricio Hoyos																																																																							
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	23-oct-23	Ing. Mauricio Hoyos																																																																							
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE																																																																							
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	23-oct-23	Ing. Carlos Andrés Martínez																																																																							
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE																																																																							
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE																																																																							
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	30/10/23	Luis Diaz	 Firmado digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ																																																																						
Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.																																																																									
ORDEN DE PAGO																																																																									
CONTRATO DE OBRA No.: 2336 DE 2021																																																																									
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL PROYECTO TUNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI (TUNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"																																																																									
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR NIT. 901.552.350-1																																																																									
DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, ING. LUIS JAIME DIAZ PEREZ (Indicar el ordenador del pago) AUTORIZA EL PAGO A: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR																																																																									
VALOR TOTAL A PAGAR: \$ 4.072.059.810 VALOR EN LETRAS: CUATRO MIL SETENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)																																																																									
CORRESPONDIENTE AL ACTA: ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 (Indicar si es Acta de Recibo Parcial de Obra o de Ajuste y el No. del Acta) DEL PERIODO AGOSTO DE 2023 (Indicar el periodo del Acta) y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal.																																																																									
<table><tbody><tr><td> Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)</td><td> Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)</td><td> Firma Nombre: Ing. Carlos Andrés Martínez Matrícula profesional No.: CN230-50964 GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO Fecha firma: (Suscribe según su competencia)</td><td> Firma digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ Nombre: Ing. Luis Jaime Díaz Pérez Matrícula Profesional No.: 2202-273807 COR ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma:</td></tr></tbody></table>				 Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)	 Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)	 Firma Nombre: Ing. Carlos Andrés Martínez Matrícula profesional No.: CN230-50964 GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	 Firma digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ Nombre: Ing. Luis Jaime Díaz Pérez Matrícula Profesional No.: 2202-273807 COR ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma:																																																																		
 Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)	 Firma digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA Nombre: Ing. Mauricio Hoyos Sierra Matrícula profesional No.: 05202096971 ANT DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: 23-oct-23 (Suscribe según su competencia)	 Firma Nombre: Ing. Carlos Andrés Martínez Matrícula profesional No.: CN230-50964 GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	 Firma digitalment e por LUIS JAIME DIAZ PEREZ Nombre: Ing. Luis Jaime Díaz Pérez Matrícula Profesional No.: 2202-273807 COR ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma:																																																																						
Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera). Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.																																																																									

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE		CÓDIGO	AFINCO-FR-12	
	AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES		VERSIÓN	1	
			PÁGINA	1	DE

CONTRATO N°:	2336 de 2021	
--------------	--------------	--

	%	TIPO PAGO:	NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO	☐	ACTA DE OBRA ☒	1	01/08/2023 al 31/08/2023
PAGO ANTICIPADO	☐	ACTA DE INTERVENTORIA ☐		
DESEMBOLSO	☐	ACTA DE AJUSTE ☐		
		PRESTACION DE SERVICIOS ☐		
		OTRO ☐		
		CUAL? _____		

RECURSO PRESUPUESTAL : Registre el No. de Recurso Presupuestal que financia el proyecto.
(Consulte la información en el Registro Presupuestal del Contrato)

No. COMPROMISO	96323	RUBRO No.	C-2401-0600-107-0-2401015-02	RECURSO No.	11	VALOR AFECTADO	\$	4.072.059,810.00
No. COMPROMISO	-	RUBRO No.	-	RECURSO No.	-	VALOR AFECTADO	\$	-
No. COMPROMISO	-	RUBRO No.	-	RECURSO No.	-	VALOR AFECTADO	\$	-
TOTAL ACTA							\$	-



Firmado digitalmente por MAURICIO HOYOS SIERRA

SUPERVISOR DEL CONTRATO
Nombre: Mauricio Hoyos Sierra

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		CÓDIGO		AFINCO-FR-13	
	CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE		VERSIÓN		1	
	IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL		PÁGINA		1	DE 1

Contrato N°

2336 de 2021

Contratista

CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR

Objeto del Contrato

SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI (TÚNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

Acta N°

1

Valor basico \$

-

Período

AGOSTO DE 2023

Valor Incluido Iva

\$

4.072.059.810,00

VALOR DISCRIMINADO POR VIAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo vía)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Suministro e instalación Equipos Electromecánicos)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Configuración, puesta en marcha, acompañamiento a operación)	Subtotal
1		Suministro, Instalación, Configuración, Puesta en Marcha y Acompañamiento Operativo de Equipos Electromecánicos del proyecto Túnel Guillermo Gaviria Echeverri (Túnel del Toyo) y sus vías de acceso	\$ -	\$ 4.072.059.810	\$ -	\$ 4.072.059.810
2						\$ -
3						\$ -
4						\$ -
TOTALES			\$ -	\$ 4.072.059.810,00	\$ -	\$ 4.072.059.810,00

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO ANTIOQUIA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1 CANASGORDAS	\$ 1.230.391.041	\$ 1.033.942.051,271
	MUNICIPIO 2 GIRALDO	\$ 1.864.403.179	\$ 1.566.725.360,372
	MUNICIPIO 3 SANTA FÉ DE ANTIOQUIA	\$ 977.265.590	\$ 821.231.588,356
TOTAL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		\$ 4.072.059.810,00	\$ 3.421.899.000,00

NIT	DEPARTAMENTO 2	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 2	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 3	\$ -	\$ -
TOTAL DEPARTAMENTO 2		\$ -	\$ -

NIT	DEPARTAMENTO 3	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	MUNICIPIO 1	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 2	\$ -	\$ -
	MUNICIPIO 3	\$ -	\$ -
TOTAL DEPARTAMENTO 3		\$ -	\$ -

CONTRATISTA
Representante Legal o Apoderado
Nelson Ríos Villamizar
Matrícula Profesional No: 10624 CND

INTERVENTOR
Representante Legal o Apoderado
Sandra Liliana Perez
Matrícula Profesional No: CN206-89617

Firmado digitalmente por Sandra Perez

Nombre de reconocimiento (DN): cn=Sandra Perez, email=sandraperez@gocsa.es, c=CO



INSTITUTO NACIONAL DE VAS
DE TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO		MEPANI-IN-IFR-1	
VERSION		1	
PAGINA			
FECHA		02/10/2023	
UNIDAD EJECUTORA:		VALOR BASICO ACTA: \$ 3.421.899.000,00	
SUBDIRECCIÓN Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte		MES 800-23	
DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA		ACTA No. 1	
CONTRATO No.: 2338 de 2021		ACTA FINAL	
(Indique número y año)			
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TUNEL QUILLERMO GARCIA EPEREYRI (TUNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE BAJA TENSION PARA EL MANEJO DE LA EMERGENCIA CONTRA INCENDIOS EN LA OBRA CIVIL CONDUCCION		PLAZO INICIAL: CUARENTA (40) MESES PLAZO ACUMULADO: CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal) (En meses según las prórrogas sin suspensiones)	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
FECHA DE SUSPENSIÓN:		(Indique día/mes/año)	
FECHA DE RENUDACIÓN:		(Indique día/mes/año)	
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR		VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 493.344.941.711	
(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código via)		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 2338 de 2021		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,00	
CONSORCIO INTERVENTOR TOYO 2021			
CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPIUESTA ECONOMICA APROBADA)		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
GRAL. PART.		CANTIDAD VALOR CANTIDAD VALOR	
1		100 \$ 33.749.652.487,00	
2		100 \$ 12.833.461.075,00	
3		100 \$ 3.385.954.602,09	
5		100 \$ 3.417.001.265,22	
6		100 \$ 3.054.036.575,23	
7		100 \$ 2.979.468.571,75	
8		100 \$ 5.512.886.018,00	
9		100 \$ 632.670.728,84	
12		100 \$ 2.512.082.956,11	
13		100 \$ 990.636.074,22	
14		100 \$ 1.377.486.258,57	
15		100 \$ 3.371.703.762,00	
16		100 \$ 12.031.601.632,00	
17		100 \$ 687.809.444,78	
18		100 \$ 560.700.474,76	
19		100 \$ 1.395.895.771,44	
20		100 \$ 975.286.594,97	
21		100 \$ 1.522.747.255,75	
22		100 \$ 622.289.714,48	
23		100 \$ 629.855.006,48	
24		100 \$ 328.850.937,52	
25		100 \$ 1.721.422.285,26	
26		100 \$ 819.745.563,74	
27		100 \$ 478.379.413,21	
28		100 \$ 411.117.789,17	
30		100 \$ 1.879.551.402,44	
31		100 \$ 3.304.881.388,00	
32		100 \$ 2.937.207.165,00	
33		100 \$ 587.441.433,00	
35		100 \$ 1.762.324.299,08	
36		100 \$ 587.441.433,00	
46		100 \$ 367.684.223,00	
53		100 \$ 52.526.318,02	
55		100 \$ 105.052.635,00	
57		100 \$ 84.042.108,08	
59		100 \$ 126.063.102,11	
61		100 \$ 7.710.079.950,00	
62		100 \$ 4.627.686.050,00	
63		100 \$ 1.386.479.055,50	
65		100 \$ 2.059.397.119,55	
66		100 \$ 1.181.819.874,40	
75		100 \$ 746.316.077,96	
76		100 \$ 2.336.067.432,00	
77		100 \$ 79.556.616,31	
78		100 \$ 79.173.046,19	
79		100 \$ 316.993.606,00	
80		100 \$ 252.893.464,45	
81		100 \$ 717.426.480,49	
82		100 \$ 80.323.756,53	
83		100 \$ 31.822.646,52	
86		100 \$ 298.860.859,44	
88		100 \$ 200.367.147,38	
87		100 \$ 169.094.743,17	
88		100 \$ 119.955.066,61	
91		100 \$ 6.612.221.996,00	
92		100 \$ 3.910.729.055,00	
93		100 \$ 1.171.672.440,95	
95		100 \$ 1.740.335.593,80	
96		100 \$ 998.721.020,31	
105		100 \$ 597.276.544,24	



PROCESO MISIONAL EJECUCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO		MEPANI-IN-PR-1	
VERSION		1	
PÁGINA			
FECHA		02/10/2023	
UNIDAD EJECUTORA:		VALOR BÁSICO ACTA: \$ 3.421.898.000,00	
SUBDIRECCIÓN Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte		MES 800-23	
DIRECCIÓN TERRITORIAL:		ACTA No. 1	
ANTIOQUIA		ACTA FINAL	
CONTRATO No.: 2336 de 2021 (Indique número y año)			
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TUNEL QUILLERMO GARCÍA CEREYRI (TUNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE BAJA TENSION, PARA EL MANEJO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL TUNEL DEL TOYO.		PLAZO INICIAL: CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR (Indique la ruta y tramo del alcance según código vía)		PLAZO ACUMULADO: (Indique día/mes/año)	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 2336 de 2021		FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
		FECHA DE RENOVACIÓN: (Indique día/mes/año)	
		VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 493.344.941.711	
		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$	
		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,00	
CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPIUESTA ECONÓMICA APROBADA)		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS	PRESENTE ACTA
	GRAL. PART.	CANTIDAD VALOR	CANTIDAD VALOR
106		1,00 \$ 2.104.216.397,00	1,00 \$ -
107		1,00 \$ 69.112.876,09	1,00 \$ -
108		1,00 \$ 73.951.176,09	1,00 \$ -
109		1,00 \$ 266.774.904,38	1,00 \$ -
110		1,00 \$ 242.449.724,24	1,00 \$ -
111		1,00 \$ 675.651.518,69	1,00 \$ -
112		1,00 \$ 59.436.276,10	1,00 \$ -
113		1,00 \$ 27.645.150,06	1,00 \$ -
115		1,00 \$ 209.410.287,32	1,00 \$ -
116		1,00 \$ 189.923.407,17	1,00 \$ -
117		1,00 \$ 189.094.743,17	1,00 \$ -
118		1,00 \$ 100.766.335,02	1,00 \$ -
121		1,00 \$ 27.611.829.804,00	1,00 \$ -
122		1,00 \$ 10.906.744.367,00	1,00 \$ -
123		1,00 \$ 2.875.913.849,72	1,00 \$ -
125		1,00 \$ 2.903.860.091,96	1,00 \$ -
126		1,00 \$ 2.595.527.115,79	1,00 \$ -
127		1,00 \$ 2.331.304.310,00	1,00 \$ -
128		1,00 \$ 4.482.900.937,00	1,00 \$ -
129		1,00 \$ 514.467.416,12	1,00 \$ -
132		1,00 \$ 2.042.744.780,66	1,00 \$ -
133		1,00 \$ 805.553.281,89	1,00 \$ -
134		1,00 \$ 1.120.135.497,98	1,00 \$ -
135		1,00 \$ 2.946.999.312,87	1,00 \$ -
136		1,00 \$ 489.588.673,13	1,00 \$ -
137		1,00 \$ 400.334.692,33	1,00 \$ -
138		1,00 \$ 1.189.438.120,66	1,00 \$ -
139		1,00 \$ 744.436.919,20	1,00 \$ -
141		1,00 \$ 1.377.770.969,40	1,00 \$ -
142		1,00 \$ 497.761.458,59	1,00 \$ -
143		1,00 \$ 422.082.346,74	1,00 \$ -
144		1,00 \$ 204.760.468,50	1,00 \$ -
145		1,00 \$ 1.392.367.601,18	1,00 \$ -
146		1,00 \$ 627.369.626,18	1,00 \$ -
147		1,00 \$ 370.337.919,47	1,00 \$ -
148		1,00 \$ 372.336.257,55	1,00 \$ -
150		1,00 \$ 1.177.580.082,23	1,00 \$ -
151		1,00 \$ 1.772.435.474,00	1,00 \$ -
152		1,00 \$ 1.404.751.251,00	1,00 \$ -
153		1,00 \$ 280.950.250,47	1,00 \$ -
155		1,00 \$ 842.850.751,40	1,00 \$ -
156		1,00 \$ 280.950.250,47	1,00 \$ -
166		1,00 \$ 367.684.223,00	1,00 \$ -
173		1,00 \$ 52.526.318,02	1,00 \$ -
175		1,00 \$ 105.052.635,10	1,00 \$ -
177		1,00 \$ 84.042.108,08	1,00 \$ -
179		1,00 \$ 126.063.162,11	1,00 \$ -
181		1,00 \$ 1.094.977.077,00	1,00 \$ -
182		1,00 \$ 842.850.751,40	1,00 \$ -
183		1,00 \$ 280.950.250,47	1,00 \$ -
185		1,00 \$ 421.423.376,18	1,00 \$ -
186		1,00 \$ 140.475.125,71	1,00 \$ -
196		1,00 \$ 262.126.925,00	1,00 \$ -
203		1,00 \$ 52.526.318,02	1,00 \$ -
205		1,00 \$ 52.526.318,02	1,00 \$ -
207		1,00 \$ 84.042.108,08	1,00 \$ -
209		1,00 \$ 63.031.581,06	1,00 \$ -
211		1,00 \$ 3.751.857.697,00	1,00 \$ -
212		1,00 \$ 3.384.173.474,00	1,00 \$ -
213		1,00 \$ 676.834.695,00	1,00 \$ -
215		1,00 \$ 2.030.504.084,00	1,00 \$ -



PROCESO MISIONAL EJECUCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO		MEPANI-IN-PR-1	
VERSION		1	
PAGINA			
FECHA		02/10/2023	
UNIDAD EJECUTORA:		VALOR BÁSICO ACTA: \$ 3.421.896.000,00	
SUBDIRECCIÓN Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte		MES 800-23	
DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA		ACTA No. 1	
CONTRATO No.: 2336 de 2021		ACTA FINAL	
(Indique número y año)			
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TÚNEL QUILLERMO GARCÍA CEREPIRI (TÚNEL DEL COYÓ) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA		PLAZO INICIAL: CUARENTA (40) MESES PLAZO ACUMULADO: CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal) (En meses según las prórrogas sin suspensiones)	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
FECHA DE SUSPENSIÓN:		(Indique día/mes/año)	
FECHA DE REANUDACIÓN:		(Indique día/mes/año)	
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR		VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 493.344.941.711	
(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vía)		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 2336 de 2021		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,00	
CONSORCIO INTERVENOR TOYO 2021			
INTERVENOR:			
CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPIUESTA ECONÓMICA APROBADA)		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
GRAL. PART.		CANTIDAD VALOR CANTIDAD VALOR	
No. DE GRUPO DE AJUSTE		CANTIDAD VALOR	
No. DE ORDEN		CANTIDAD VALOR	
216		1,00 \$ 678.834.935,00	
217		1,00 \$ 367.684.223,00	
218		1,00 \$ 52.526.318,00	
219		1,00 \$ 105.052.635,10	
220		1,00 \$ 84.042.108,00	
221		1,00 \$ 126.063.162,11	
222		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
223		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
224		1,00 \$ 549.130.035,05	
225		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
226		1,00 \$ 549.130.035,05	
227		1,00 \$ 367.684.223,00	
228		1,00 \$ 52.526.318,00	
229		1,00 \$ 105.052.635,10	
230		1,00 \$ 84.042.108,00	
231		1,00 \$ 126.063.162,11	
232		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
233		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
234		1,00 \$ 549.130.035,05	
235		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
236		1,00 \$ 549.130.035,05	
237		1,00 \$ 367.684.223,00	
238		1,00 \$ 52.526.318,00	
239		1,00 \$ 105.052.635,10	
240		1,00 \$ 84.042.108,00	
241		1,00 \$ 126.063.162,11	
242		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
243		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
244		1,00 \$ 549.130.035,05	
245		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
246		1,00 \$ 549.130.035,05	
247		1,00 \$ 367.684.223,00	
248		1,00 \$ 52.526.318,00	
249		1,00 \$ 105.052.635,10	
250		1,00 \$ 84.042.108,00	
251		1,00 \$ 126.063.162,11	
252		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
253		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
254		1,00 \$ 549.130.035,05	
255		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
256		1,00 \$ 549.130.035,05	
257		1,00 \$ 367.684.223,00	
258		1,00 \$ 52.526.318,00	
259		1,00 \$ 105.052.635,10	
260		1,00 \$ 84.042.108,00	
261		1,00 \$ 126.063.162,11	
262		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
263		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
264		1,00 \$ 549.130.035,05	
265		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
266		1,00 \$ 549.130.035,05	
267		1,00 \$ 367.684.223,00	
268		1,00 \$ 52.526.318,00	
269		1,00 \$ 105.052.635,10	
270		1,00 \$ 84.042.108,00	
271		1,00 \$ 126.063.162,11	
272		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
273		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
274		1,00 \$ 549.130.035,05	
275		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
276		1,00 \$ 549.130.035,05	
277		1,00 \$ 367.684.223,00	
278		1,00 \$ 52.526.318,00	
279		1,00 \$ 105.052.635,10	
280		1,00 \$ 84.042.108,00	
281		1,00 \$ 126.063.162,11	
282		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
283		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
284		1,00 \$ 549.130.035,05	
285		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
286		1,00 \$ 549.130.035,05	
287		1,00 \$ 367.684.223,00	
288		1,00 \$ 52.526.318,00	
289		1,00 \$ 105.052.635,10	
290		1,00 \$ 84.042.108,00	
291		1,00 \$ 126.063.162,11	
292		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
293		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
294		1,00 \$ 549.130.035,05	
295		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
296		1,00 \$ 549.130.035,05	
297		1,00 \$ 367.684.223,00	
298		1,00 \$ 52.526.318,00	
299		1,00 \$ 105.052.635,10	
300		1,00 \$ 84.042.108,00	
301		1,00 \$ 126.063.162,11	
302		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
303		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
304		1,00 \$ 549.130.035,05	
305		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
306		1,00 \$ 549.130.035,05	
307		1,00 \$ 367.684.223,00	
308		1,00 \$ 52.526.318,00	
309		1,00 \$ 105.052.635,10	
310		1,00 \$ 84.042.108,00	
311		1,00 \$ 126.063.162,11	
312		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
313		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
314		1,00 \$ 549.130.035,05	
315		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
316		1,00 \$ 549.130.035,05	
317		1,00 \$ 367.684.223,00	
318		1,00 \$ 52.526.318,00	
319		1,00 \$ 105.052.635,10	
320		1,00 \$ 84.042.108,00	
321		1,00 \$ 126.063.162,11	
322		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
323		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
324		1,00 \$ 549.130.035,05	
325		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
326		1,00 \$ 549.130.035,05	
327		1,00 \$ 367.684.223,00	
328		1,00 \$ 52.526.318,00	
329		1,00 \$ 105.052.635,10	
330		1,00 \$ 84.042.108,00	
331		1,00 \$ 126.063.162,11	
332		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
333		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
334		1,00 \$ 549.130.035,05	
335		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
336		1,00 \$ 549.130.035,05	
337		1,00 \$ 367.684.223,00	
338		1,00 \$ 52.526.318,00	
339		1,00 \$ 105.052.635,10	
340		1,00 \$ 84.042.108,00	
341		1,00 \$ 126.063.162,11	
342		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
343		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
344		1,00 \$ 549.130.035,05	
345		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
346		1,00 \$ 549.130.035,05	
347		1,00 \$ 367.684.223,00	
348		1,00 \$ 52.526.318,00	
349		1,00 \$ 105.052.635,10	
350		1,00 \$ 84.042.108,00	
351		1,00 \$ 126.063.162,11	
352		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
353		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
354		1,00 \$ 549.130.035,05	
355		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
356		1,00 \$ 549.130.035,05	
357		1,00 \$ 367.684.223,00	
358		1,00 \$ 52.526.318,00	
359		1,00 \$ 105.052.635,10	
360		1,00 \$ 84.042.108,00	
361		1,00 \$ 126.063.162,11	
362		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
363		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
364		1,00 \$ 549.130.035,05	
365		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
366		1,00 \$ 549.130.035,05	
367		1,00 \$ 367.684.223,00	
368		1,00 \$ 52.526.318,00	
369		1,00 \$ 105.052.635,10	
370		1,00 \$ 84.042.108,00	
371		1,00 \$ 126.063.162,11	
372		1,00 \$ 3.113.334.399,00	
373		1,00 \$ 2.745.650.176,00	
374		1,00 \$ 549.130.035,05	
375		1,00 \$ 1.647.390.106,09	
376		1,00 \$ 549.130.035,05	
377		1,00 \$ 367.684.223,00	
378		1,00 \$ 52.526.318,00	
379		1,00 \$ 105.052.635,10	
380		1,00 \$ 84.042.108,00	



PROCESO MISIONAL EJECUCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MEPANI-IN-IFR-1
VERSION	1
PAGINA	
FECHA	02/10/2023
MES	ago-23

UNIDAD EJECUTORA:	Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	ANTIOQUIA	ACTA No.	1	VALOR BÁSICO ACTA:	\$ 3.421.899.000,00
				ACTA FINAL			

CONTRATO No.:	2336 de 2021 (Indique número y año)	PLAZO INICIAL:	CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	CUARENTA (40) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TUNEL QUILLERMO GARCIA CHEVERE TUNEL DEL TOYO Y SUS VAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE REACTIVACION ECONOMICA		FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	10/02/2022	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	10/02/2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vai)	FECHA DE SUSPENSIÓN:	(Indique día/mes/año)	FECHA DE REANUDACIÓN:	(Indique día/mes/año)
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	2336 de 2021	VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A):	\$ 493.344.941.711	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):	\$
	INTERVENTOR:	VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B):	\$ 496.344.941.711,00		

No. de Orden	Grupo de Ajuste	Especificación		Condiciones Iniciales (según la Propuesta Económica Aprobada)							Condiciones Actualizadas				Obra Ejecutada		Acumulado	
		Gral.	Part.	Unid	Descripción ítem	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor				
387				Gl	Control de Iluminación	1,00	\$ 84.042.108,08	\$ 84.042.108,00	1,00	\$ 84.042.108,00	-	\$ -	-	\$ -				
389				Gl	Control de Contaminación	1,00	\$ 126.063.162,11	\$ 126.063.162,00	1,00	\$ 126.063.162,00	-	\$ -	-	\$ -				
391				Gl	TUNEL No 13	1,00	\$ 2.576.974.829,00	\$ 2.576.974.829,00	1,00	\$ 2.576.974.829,00	-	\$ -	-	\$ -				
392				Gl	Instalaciones Eléctricas	1,00	\$ 2.209.290.006,00	\$ 2.209.290.006,00	1,00	\$ 2.209.290.006,00	-	\$ -	-	\$ -				
393				Gl	Alta Tensión	1,00	\$ 441.868.121,22	\$ 441.868.121,00	1,00	\$ 441.868.121,00	-	\$ -	-	\$ -				
395				Gl	Baja Tensión	1,00	\$ 1.326.574.363,65	\$ 1.326.574.364,00	1,00	\$ 1.326.574.364,00	-	\$ -	-	\$ -				
396				Gl	Iluminación	1,00	\$ 441.868.121,22	\$ 441.868.121,00	1,00	\$ 441.868.121,00	-	\$ -	-	\$ -				
406				Gl	Vigilancia, Control y Gestión Centralizada	1,00	\$ 367.684.223,00	\$ 367.684.223,00	1,00	\$ 367.684.223,00	-	\$ -	-	\$ -				
413				Gl	Conteo de Aforos	1,00	\$ 52.526.318,02	\$ 52.526.318,00	1,00	\$ 52.526.318,00	-	\$ -	-	\$ -				
415				Gl	Red de Transmisión de Datos	1,00	\$ 105.052.635,10	\$ 105.052.635,00	1,00	\$ 105.052.635,00	-	\$ -	-	\$ -				
417				Gl	Control de Iluminación	1,00	\$ 84.042.108,08	\$ 84.042.108,00	1,00	\$ 84.042.108,00	-	\$ -	-	\$ -				
419				Gl	Control de Contaminación	1,00	\$ 126.063.162,11	\$ 126.063.162,00	1,00	\$ 126.063.162,00	-	\$ -	-	\$ -				
421				Gl	TUNEL No 14	1,00	\$ 21.896.239.396,00	\$ 21.896.239.396,00	1,00	\$ 21.896.239.396,00	-	\$ -	-	\$ -				
422				Gl	Instalaciones Eléctricas	1,00	\$ 11.979.866.673,00	\$ 11.979.866.673,00	1,00	\$ 11.979.866.673,00	-	\$ -	-	\$ -				
423				Gl	Alta Tensión	1,00	\$ 3.149.508.637,48	\$ 3.149.508.637,00	1,00	\$ 3.149.508.637,00	-	\$ -	-	\$ -				
425				Gl	Baja Tensión	1,00	\$ 3.622.249.112,84	\$ 3.622.249.113,00	1,00	\$ 3.622.249.113,00	-	\$ -	-	\$ -				
426				Gl	Iluminación	1,00	\$ 2.917.899.442,63	\$ 2.917.899.443,00	1,00	\$ 2.917.899.443,00	-	\$ -	-	\$ -				
427				Gl	Obra Civil Conducción	1,00	\$ 2.390.203.450,28	\$ 2.390.203.450,00	1,00	\$ 2.390.203.450,00	-	\$ -	-	\$ -				
428				Gl	Ventilación	1,00	\$ 2.822.220.249,00	\$ 2.822.220.249,00	1,00	\$ 2.822.220.249,00	-	\$ -	-	\$ -				
429				Gl	Estaciones de Ventilación	1,00	\$ 323.884.103,15	\$ 323.884.103,00	1,00	\$ 323.884.103,00	-	\$ -	-	\$ -				
432				Gl	Ventiladores de Chorro para Control Longitudinal	1,00	\$ 1.286.014.505,49	\$ 1.286.014.505,00	1,00	\$ 1.286.014.505,00	-	\$ -	-	\$ -				
433				Gl	Ventiladores Aviales para Estaciones	1,00	\$ 507.137.854,05	\$ 507.137.854,00	1,00	\$ 507.137.854,00	-	\$ -	-	\$ -				
434				Gl	CUADROS ELÉCTRICOS Y CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO	1,00	\$ 705.183.786,95	\$ 705.183.787,00	1,00	\$ 705.183.787,00	-	\$ -	-	\$ -				
435				Gl	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,00	\$ 2.262.233.549,97	\$ 2.262.233.550,00	1,00	\$ 2.262.233.550,00	-	\$ -	-	\$ -				
436				Gl	Vigilancia, Control y Gestión Centralizada	1,00	\$ 4.830.918.923,00	\$ 4.830.918.923,00	1,00	\$ 4.830.918.923,00	-	\$ -	-	\$ -				
437				Gl	MEGAFONIA	1,00	\$ 198.113.774,01	\$ 198.113.774,00	1,00	\$ 198.113.774,00	-	\$ -	-	\$ -				
438				Gl	POSTES SOS	1,00	\$ 141.771.390,10	\$ 141.771.390,00	1,00	\$ 141.771.390,00	-	\$ -	-	\$ -				
439				Gl	RADIOCOMUNICACIONES	1,00	\$ 853.946.954,49	\$ 853.946.954,00	1,00	\$ 853.946.954,00	-	\$ -	-	\$ -				
440				Gl	CCTV-DNI	1,00	\$ 372.229.952,30	\$ 372.229.952,00	1,00	\$ 372.229.952,00	-	\$ -	-	\$ -				
441				Gl	SEÑALIZACION DINAMICA	1,00	\$ 1.144.020.659,97	\$ 1.144.020.659,00	1,00	\$ 1.144.020.659,00	-	\$ -	-	\$ -				
442				Gl	CONTEO DE AFOROS	1,00	\$ 297.012.466,03	\$ 297.012.466,00	1,00	\$ 297.012.466,00	-	\$ -	-	\$ -				
443				Gl	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	1,00	\$ 87.083.255,92	\$ 87.083.256,00	1,00	\$ 87.083.256,00	-	\$ -	-	\$ -				
444				Gl	RED DE TRANSMISION DE DATOS	1,00	\$ 7.968.128,00	\$ 7.968.128,00	1,00	\$ 7.968.128,00	-	\$ -	-	\$ -				
445				Gl	DETECCION DE INCENDIOS	1,00	\$ 861.873.562,48	\$ 861.873.562,00	1,00	\$ 861.873.562,00	-	\$ -	-	\$ -				
446				Gl	CONTROL DE ILUMINACION	1,00	\$ 317.193.214,38	\$ 317.193.214,00	1,00	\$ 317.193.214,00	-	\$ -	-	\$ -				
447				Gl	CONTROL DE VENTILACION	1,00	\$ 196.138.658,87	\$ 196.138.659,00	1,00	\$ 196.138.659,00	-	\$ -	-	\$ -				
448				Gl	CENTRO DE CONTROL	1,00	\$ 309.807.445,94	\$ 309.807.446,00	1,00	\$ 309.807.446,00	-	\$ -	-	\$ -				
450				Gl	TUNEL No 15	1,00	\$ 45.767.293,23	\$ 45.767.293,00	1,00	\$ 45.767.293,00	-	\$ -	-	\$ -				
451				Gl	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1,00	\$ 21.879.590.119,00	\$ 21.879.590.119,00	1,00	\$ 21.879.590.119,00	-	\$ -	-	\$ -				
452				Gl	ALTA TENSION	1,00	\$ 9.107.343.738,00	\$ 9.107.343.738,00	1,00	\$ 9.107.343.738,00	-	\$ -	-	\$ -				
453				Gl	BAJA TENSION	1,00	\$ 2.401.444.016,09	\$ 2.401.444.016,00	1,00	\$ 2.401.444.016,00	-	\$ -	-	\$ -				
455				Gl	ILUMINACION	1,00	\$ 2.424.895.739,33	\$ 2.424.895.739,00	1,00	\$ 2.424.895.739,00	-	\$ -	-	\$ -				
456				Gl	OBRA CIVIL CONDUCCION	1,00	\$ 2.113.688.344,97	\$ 2.113.688.345,00	1,00	\$ 2.113.688.345,00	-	\$ -	-	\$ -				
457				Gl	ESTACIONES DE VENTILACION	1,00	\$ 404.074.896,17	\$ 404.074.896,00	1,00	\$ 404.074.896,00	-	\$ -	-	\$ -				
459				Gl	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	1,00	\$ 1.604.420.140,43	\$ 1.604.420.140,00	1,00	\$ 1.604.420.140,00	-	\$ -	-	\$ -				
463				Gl	VENTILADORES AVIALES PARA ESTACIONES	1,00	\$ 632.700.630,17	\$ 632.700.630,00	1,00	\$ 632.700.630,00	-	\$ -	-	\$ -				
464				Gl	CUADROS ELÉCTRICOS Y CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO	1,00	\$ 879.700.954,73	\$ 879.700.955,00	1,00	\$ 879.700.955,00	-	\$ -	-	\$ -				
465				Gl	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,00	\$ 2.559.359.034,64	\$ 2.559.359.035,00	1,00	\$ 2.559.359.035,00	-	\$ -	-	\$ -				
466				Gl	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	1,00	\$ 6.700.910.725,00	\$ 6.700.910.725,00	1,00	\$ 6.700.910.725,00	-	\$ -	-	\$ -				
467				Gl	MEGAFONIA	1,00	\$ 323.865.398,70	\$ 323.865.399,00	1,00	\$ 323.865.399,00	-	\$ -	-	\$ -				
468				Gl	POSTES SOS	1,00	\$ 250.585.707,67	\$ 250.585.708,00	1,00	\$ 250.585.708,00	-	\$ -	-	\$ -				
469				Gl	RADIOCOMUNICACIONES	1,00	\$ 994.689.143,20	\$ 994.689.143,00	1,00	\$ 994.689.143,00	-	\$ -	-	\$ -				
470				Gl	CCTV-DNI	1,00	\$ 528.841.626,62	\$ 528.841.627,00	1,00	\$ 528.841.627,00	-	\$ -	-	\$ -				
471				Gl	SEÑALIZACION DINAMICA	1,00	\$ 1.242.374.615,13	\$ 1.242.374.615,00	1,00	\$ 1.242.374.615,00	-	\$ -	-	\$ -				
472				Gl	CONTEO DE AFOROS	1,00	\$ 381.480.621,33	\$ 381.480.621,00	1,00	\$ 381.480.621,00	-	\$ -	-	\$ -				
473				Gl	RED DE TRANSMISION DE DATOS	1,00	\$ 228.039.157,74	\$ 228.039.158,00	1,00	\$ 228.039.158,00	-	\$ -	-	\$ -				
474				Gl	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	1,00	\$ 90.765.669,84	\$ 90.765.670,00	1,00	\$ 90.765.670,00	-	\$ -	-	\$ -				
475				Gl	RED DE TRANSMISION DE DATOS	1,00	\$ 1.085.095.316,66	\$ 1.085.095.317,00	1,00	\$ 1.085.095.317,00	-	\$ -	-	\$ -				
476				Gl	DETECCION DE INCENDIOS	1,00	\$ 447.705.760,66	\$ 447.705.761,00	1,00	\$ 447.705.761,00	-	\$ -	-	\$ -				
477				Gl	CONTROL DE ILUMINACION	1,00	\$ 269.435.730,89	\$ 269.435.731,00	1,00	\$ 269.435.731,00	-	\$ -	-	\$ -				

		INSTITUTO NACIONAL DE VIALIDAD PROCEDIMIENTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENCIÓN EN OBRA PÚBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CODIGO VERSION PAGINA	MEPHAN-EN-FRT-1	
Sustidificación Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte													FECHA: 02/10/2023	
DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA ACTA No. 1 ACTA FINAL													MES: MES	
UNIDAD EJECUTORA:													VALOR BASICO ACTA: \$ 3.421.899.000,00	
CONTRATO No.: 2336 de 2021 (Indique número y año)													5 (Seis / Nue / Ato)	
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GARCÍA, PREVENIR EL TÚNEL AL ACCIDENTE EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS DE EMPLEO PRODUCTIVO.													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA A.L.MAR (Indique la ruta y el tiempo del alcance del contrato según código vital)													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTOR TOYO 2021													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE REAUNDACIÓN: (Indique día/mes/año)	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 2336 de 2021													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 496.344.941.711,11	
													CUARENTA (40) MESES (En meses según contrato principal)	
													FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2022	
													(Indique día/mes/año)	
													VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 496.344.941.711,11 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 496.344.941.711,11 VALOR	

[illegible]

	REPARTO NACIONAL DE OBRAS		CONGO	MEP-MNT-IN4-FR-2
	PROCESO DESEÑO, EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE		VERSIÓN	1
	MANEJO DE LA OPERACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		PÁGINA	3 de 3
	SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INGRESOS		FECHA	28/03/2022 (Código: T-001)
UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Norte		DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N.º 1 DE sep-22 VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 4.072.098.810,00	
CONTRATO N.º: 2308 de 2021		SEGUIMIENTO N.º: 28	(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)	
OBJETO: SUBMITRITO: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAUBIA ECHAVEZ (TÚNEL DEL TOYO) DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"		PLAZO INICIAL: CUARENTA (40) MESES (en meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO: CUARENTA (40) MESES (en meses según los principios de superposición)	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 16/02/2022 (Indique día, mes y año)		FECHA DE SUSPENSIÓN: - (Indique día, mes y año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15/02/2025 (Indique día, mes y año)	FECHA DE REANUDACIÓN: - (Indique día, mes y año)
CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA LA MAR		VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 436.544.941.711 (Código: T-001)	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ -	
CONTRATO DE INTERVENCIÓN N.º: 2308 de 2021		INTERVENCIÓN: CONSORCIO INTERVENIENTE TOYO 2021	VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C): \$ 436.544.941.711 (Código: T-001)	
GRANDES PARTIDAS DE PAGO (OPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) OBRA EJECUTADA Miles de pesos	(%) OBRA EJECUTADA Miles de pesos
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	(%) OBRA EJECUTADA ACUMULADA
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	(%) OBRA EJECUTADA ACUMULADA
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN TRAMO 2				
CONFIGURACIÓN				
PUESTA EN MARCHA				
ACOMPAÑAMIENTO A LA OPERACIÓN				
PARTIDA ESTUDIOS Y DISEÑO				
SUMINISTRO				
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN				
TÚNEL 17				
TÚNEL 18				
TÚNEL 15 Y 16				
TÚNEL 14				
TÚNEL 13				
TÚNEL 12				
TÚNEL 11				
TÚNEL 10				
TÚNEL 9				
TÚNEL 8				
TÚNEL 7				
TÚNEL 6				
TÚNEL 5				
TÚNEL 4				
TÚNEL 3				
TÚNEL 2				
TÚNEL 1				
TÚNEL 0				
PARTIDA CONFIGURACIÓN				
PUESTA EN MARCHA				
TÚNEL 17				
TÚNEL 18				
TÚNEL 15 Y 16				
TÚNEL 14				
TÚNEL 13				
TÚNEL 12				
TÚNEL 11				
TÚNEL 10				
TÚNEL 9				
TÚNEL 8				
TÚNEL 7				
TÚNEL 6				
TÚNEL 5				
TÚNEL 4				
TÚNEL 3				
TÚNEL 2				
TÚNEL 1				
TÚNEL 0				
PARTIDA DE PUESTA EN MARCHA				
ACOMPAÑAMIENTO DE LA OPERACIÓN				
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)				
VALOR ACUMULADO DE OBRA ACTUALIZADO (A)				
INICIACIÓN OBRA PROGRAMADA MES				
INICIACIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA				
INICIACIÓN OBRA EJECUTADA MES				
INICIACIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA				
* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Indique N/A, sólo cuando el caso del contrato.				
PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*				
PROVISIÓN PARA ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y DOTACIÓN PARA OPERACIÓN (S)				
PROVISIÓN PARA GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PRECIZAL				
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (S)				
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (S)				
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (Código: T-001)				
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO (Código: T-001)				
Original: Archivo de Gestión del BVMC Copias: Unidad Ejecutora, Contratación, Interventor y Dirección Territorial				

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

14943959367



(415)7707212489984(8020) 000001494395936 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 5 5 2 3 5 0 1

Impuestos de Bogotá

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

1

25. Tipo de documento

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CR 49 A 91 85 LA CASTELLANA

42. Correo electrónico

colombia@comsa.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

6 0 1 5 3 3 0 0 3 3

45. Teléfono 2

3 2 1 3 7 1 1 9 6 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Ocupación

Actividad principal

Actividad secundaria

Otras actividades

46. Código

47. Fecha inicio actividad

48. Código

49. Fecha inicio actividad

50. Código

1

2

51. Código

52. Número establecimientos

4 1 1 2

2 0 2 1 1 2 3 0

4 3 2 1

2 0 2 1 1 2 3 0

4 2 2 0

7 1 1 2

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 1 0 1 4 4 8 5 2 5 5

07- Retención en la fuente a título de rent

10- Obligado aduanero

14- Informante de exogena

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

Exportadores

54. Código

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 3
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

57. Modo

58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2023 - 09 - 04 / 17 : 01: 44

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MASET VAZQUEZ DE PRADA FRANCISCO JOSE

985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14943959367



(415)7707212489984(8020) 000001494395936 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 5 5 2 3 5 0 1

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

3

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	
71. Clase	0 4		82. Nacional 1 0 0 %
72. Número			83. Nacional público 0 . 0 %
73. Fecha	2 0 2 1 1 2 0 2		84. Nacional privado 1 0 0 . 0 %
74. Número de notaría			85. Extranjero 0 %
75. Entidad de registro	9 8		86. Extranjero público 0 . 0 %
76. Fecha de registro	2 0 2 1 1 2 0 2		87. Extranjero privado 0 . 0 %
77. No. Matrícula mercantil			
78. Departamento	1 1		
79. Ciudad/Municipio	0 0 1		
Vigencia			
80. Desde	2 0 2 1 1 2 0 2		
81. Hasta	2 0 2 6 0 4 0 2		

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

☐

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14943959367



(415)7707212489984(8020) 000001494395936 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 5 5 2 3 5 0 1

Impuestos de Bogotá

3 2

Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1 1 2 0 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 7 1 1 7 2 6 9		102. DV 103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido RIOS	105. Segundo apellido VILLAMIZAR	106. Primer nombre NELSON	107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1 1 2 0 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Extranjer 2 2	101. Número de identificación 5 2 2 4 2 4		102. DV 103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido MASET	105. Segundo apellido VAZQUEZ DE PRADA	106. Primer nombre FRANCISCO	107. Otros nombres JOSE
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
3	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1 1 2 0 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 6 8 7 2 5 1 3		102. DV 103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido ORDOSGOITIA	105. Segundo apellido SANTANA	106. Primer nombre ALFONSO	107. Otros nombres RAFAEL
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
4	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
5	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14943959367



(415)7707212489984(8020) 000001494395936 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 5 5 2 3 5 0 1 6. DV 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 6 0 0 7 4 1 8 6	113. DV 9	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social DISICO S.A.				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 6 2 2 0 2 1 1 2 0 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 9 0 1 4 4 3 4 3 9	113. DV 9	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social INFRAESTRUCTURAS COMSA COLOMBIA SAS				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 3 3 2 0 2 1 1 2 0 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 0 0 0 7 2 1 7 2	113. DV 9	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social INGENIERIA Y TELEMATICA G & C S A S				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 5 2 0 2 1 1 2 0 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14943959367



(415)7707212489984(8020) 000001494395936 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 5 5 2 3 5 0 1

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento	125. Número de identificación		126. DV	127. Número de tarjeta profesional
	128. Primer apellido	129. Segundo apellido		130. Primer nombre	131. Otros nombres
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada		
	135. Fecha de nombramiento				
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento	137. Número de identificación		138. DV	139. Número de tarjeta profesional
	140. Primer apellido	141. Segundo apellido		142. Primer nombre	143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada		
	147. Fecha de nombramiento				
Contador	148. Tipo de documento	149. Número de identificación		150. DV	151. Número de tarjeta profesional
	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 2 0 5 7 4 8 3 4		5	3 1 2 8 9 2 T
	152. Primer apellido	153. Segundo apellido		154. Primer nombre	155. Otros nombres
	JIMENEZ	TIRADO		SANDRA	MILENA
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV	158. Sociedad o firma designada		
159. Fecha de nombramiento					
2 0 2 3 0 8 2 8					

CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

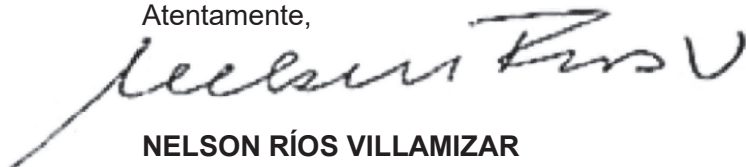
**El Representante Legal de
EL CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR
Nit: 901.552.350-1**

CERTIFICA

Que a la fecha y durante el mes de agosto de 2023 se ha causado la obligación y se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes a seguridad social y parafiscales relativos al sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, dando cumplimiento a lo previsto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente certificación se expide con destino al Instituto Nacional de Vías – INVIAS, a los dos (02) días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,



NELSON RÍOS VILLAMIZAR
Representante Legal
C.C. 17.117.269
CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR
Disico – Comsa - GYC



MEPI-MN1-IN-1-FR-4 ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL ESTUDIOS Y DISEÑOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

	FECHA	13/09/2023 (Día / Mes / Año)
--	-------	--

ACTA Parcial No. 1

INDICAR LA ACTIVIDAD DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

ELABORACIÓN ☒ ACTUALIZACIÓN ☒ MODIFICACIÓN ☒ COMPLEMENTACIÓN ☒ AJUSTE ☒ REVISIÓN ☒

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Modernización de Carreteras
Nacionales - Gerencia Grupo Norte **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Antioquia

DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

ESTUDIOS Y DISEÑOS SISTEMA ITS, SISTEMA PCI, SISTEMA DE VENTILACION

DESCRIPCIÓN DE LA APROBACIÓN PARCIAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS:

DISEÑOS PARA COMPRAS (ETAPA 1) DE LOS SISTEMAS ITS, PCI Y VENTILACIÓN, CON TODOS LOS SUBSISTEMAS, DE ACUERDO CON LOS ENTREGABLES REQUERIDOS Y ACORDADOS ENTRE LAS PARTES

CONTRATO DE OBRA No.: 2336 DE 2021
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI (TÚNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO 16 DE FEBRERO DE 2022
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO 15 DE JUNIO DE 2025
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR TOYO 2021 **CONTRATO No.** 2338 DE 2021
(Indicar número y año)

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRÓRROGAS DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO PRINCIPAL No. Y ADICIONAL No.	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
2336 de 2021	30/12/2021	40 meses	\$ 496.344.941.711	\$ 496.344.941.711
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SUSPENSIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

CONTENIDO DEL INFORME PARCIAL DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EJECUTADOS :

PROYECTO: REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN

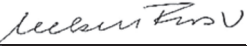
Se deja constancia que la interventoría recibió, revisó y aprobó cada uno de los documentos que se relacionan a continuación de acuerdo con las especificaciones técnicas, calidad, normas y lo contemplado en el Pliego de Condiciones.

1. Documentos.

Los mencionados en el Anexo 1. Listado de Archivos

2. Planos.

Los mencionados en el Anexo 1. Listado de Archivos

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2
		FECHA	13/09/2023 (Día / Mes / Año)
3. Otros. Los mencionados en el Anexo 1. Listado de Archivos			
VALOR A PAGAR ACTA DE APROBACIÓN PARCIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 4.072.059.810			
NOTAS: 1. Con la suscripción de la presente acta la Interventoría certifica que recibió del contratista los documentos correspondientes a la aprobación parcial de los estudios y diseños. 2. Para efectos de determinar la vigencia de la garantía de calidad de los estudios y diseños, se debe diligenciar el formato MEPI-MN1-IN-1-FR-5 correspondiente al Acta de Aprobación Definitiva de Estudios y Diseños. El Interventor debe relacionar en esta acta todas las actas de aprobación parcial con sus respectivas fechas.			
QUIEN ENTREGA: Firma:  Nombre: NELSON RÍOS VILLAMIZAR REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista: CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR Matrícula Profesional No.: 10624 CND		QUIEN RECIBE Y APRUEBA: Firma:  Nombre: CARLOS MARIO ROSAS PALOMINO REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventor: CONSORCIO INTERVENTORÍA TOYO 2021 Matrícula Profesional No.: 19202-39962 CAU	
Original: Anexo para el pago parcial de Estudios y Diseños. (Subdirección Financiera). Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.			

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S1	GGE-IEL-BTE-ESP-ES1-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S1	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS1-V1.5-S1-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5-CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5-PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S1. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS1-V1.5-REGULACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S1	S1 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S1	S1 SPT
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S2	GGE-IEL-BTE-ESP-ES2-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S2	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS2-V1.5-S2-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S2. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS2-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S2	S2 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S2	S2 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S4	GGE-IEL-BTE-ESP-ES4-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S4	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS4-V1.5- S4-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S4. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS4-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S4	S4 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S4	S4 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S5	GGE-IEL-BTE-ESP-ES5-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S5	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS5-V1.5-S5-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5-CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5-PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S5. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS5-V1.5-REGULACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S5	S5 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S5	S5 SPT
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S6	GGE-IEL-BTE-ESP-ES6-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S6	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS6-V1.5-S6-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Análisis económico	S6-GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Coordinación de protecciones	S6-GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Cuadro de cargas	S6-GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Pérdidas en alimentadores	S6-GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S6. Cálculo de regulación alimentadores	S6-GGE-IEL-MTE-MC-MS6-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S6	S6 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S6	S6 SPT
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S7	GGE-IEL-BTE-ESP-ES7-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S7	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS7-V1.5- S7-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S7. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS7-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S7	S7 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S7	S7 SPT

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S8	GGE-IEL-BTE-ESP-ES8-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S8	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS8-V1.5- S8-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S8. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS8-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S8	S8 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S8	S8 SPT
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S9	GGE-IEL-BTE-ESP-ES9-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S9	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS9-V1.5- S9-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S9. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS9-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S9	S9 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S9	S9 SPT
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S10	GGE-IEL-BTE-ESP-ES10-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S10	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS10-V1.5- S10-DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5 COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S10. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS10-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S10	S10 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S10	S10 SPT

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S11	GGE-IEL-BTE-ESP-ES11-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S11	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS11-V1.5-S11-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S11. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS11-V1.5-REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S11	S11 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S11	S11 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S12	GGE-IEL-BTE-ESP-ES12-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S12	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS12-V1.5-S12-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5-COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S12. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS12-V1.5- REGULACION	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S12	S12 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S12	S12 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S14	GGE-IEL-BTE-ESP-ES14-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S14	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS14-V1.4- S14-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S14. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS14-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S14	S14 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S14	S14 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S15	GGE-IEL-BTE-ESP-ES15-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S15	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS15-V1.4-S15 DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5-CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5-PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S15. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS15-V1.5-REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S15	S15 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S15	S15 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S16	GGE-IEL-BTE-ESP-ES16-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S16	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS16-V1.4-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S16. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS16-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S16	S16 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S16	S16 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S17	GGE-IEL-BTE-ESP-ES17-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S17	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS17-V1.4 DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5- CUADRO DE CARGA	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S17. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS17-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S17	S17 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S17	S17 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S18	GGE-IEL-BTE-ESP-ES18-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S18	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS18-V1.4-S18-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5-CUADRO DE CARGA	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5-PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S18. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS18-V1.5-REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S18	S18 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S18	S18 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S19	GGE-IEL-BTE-ESP-ES19-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S19	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS19-V1.4-S19-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5 COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5- CUADRO DE CARGA	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S19. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS19-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Anexos coordinación de protecciones S19	S19 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S19	S19 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S20	GGE-IEL-BTE-ESP-ES20-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S20	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS20-V1.4- S20-DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- CUADRO DE CARGA	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS20-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S20. Coordinación de protecciones	S20 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S20	S20 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S21	GGE-IEL-BTE-ESP-ES21-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S21	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS21-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5-CUADRO DE CARGA
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5-PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS21-V1.5-REGULACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S21. Coordinación de protecciones	S21 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S21	S21 SPT
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S22	GGE-IEL-BTE-ESP-ES22-V1.5
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S22	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS22-V1.5- S22-diagrama unifilar
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5- COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5-ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5-COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS22-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S22. Coordinación de protecciones	S22 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S22	S22 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S23	GGE-IEL-BTE-ESP-ES23-V1.5	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S23	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS23-V1.5- DIAGRAMA UNIFILAR	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- COMPENSACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- CUADRO DE CARGAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- PÉRDIDAS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS23-V1.5- REGULACIÓN	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S23. Coordinación de protecciones	S23 Coordinación de protecciones (carpeta)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S23	S23 SPT	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Especificación Subestación S24	GGE-IEL-BTE-ESP-ES24-V1.5
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Diagrama Unifilar S24	GGE-IEL-BTE-PLN-DUS24-V1.5-
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Cálculo corriente de compensación por factor de potencia	DIAGRAMA UNIFILAR
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Análisis económico	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- COMPENSACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- ANÁLISIS ECONÓMICO
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Cuadro de cargas	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Pérdidas en alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- CUADRO DE CARGAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Cálculo de regulación alimentadores	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- PÉRDIDAS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		S24. Coordinación de protecciones	GGE-IEL-MTE-MC-MS24-V1.5- REGULACIÓN
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 803	De acuerdo con acta de reunión		Cálculo sistema puesta a tierra S24	S24 Coordinación de protecciones (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA ARRANCADOR SUAVE	S24 SPT
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA CABLES PARA MT Y BT	GGE-IEL-BMTE-FT-ARRJF-V1.1- ARRANCADOR SUAVE
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA CABLES PARA MT Y BT	GGE-IEL-BMTE-FT-CAB-V1.1 - Cables de baja tensión
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA VARIADOR DE VELOCIDAD	GGE-IEL-BMTE-FT-CAB-V1.1- Cables de media tensión.
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA BANDEJAS PORTA CABLE TIPO REJILLA PARA MT Y BT	GGE-IEL-BMTE-FT-VV-V1.1- VARIADOR DE VELOCIDAD
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión			GGE-IEL-BTE-FT-BAND-V1.1- Bandejas porta cables

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TABLEROS DE BAJA TENSION	GGE-IEL-BTE-FT-CCM-V1.1 - Tablero de CCM's	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION GRUPOS ELECTROGENOS	GGE-IEL-BTE-FT-GEN-V1.1- Grupos electrogenos	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION ILUMINACIÓN	GGE-IEL-BTE-FT-TAB-V1.1- LUMINARIA HERMETICA	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION ILUMINACIÓN	GGE-IEL-BTE-FT-TAB-V1.1- PROYECTOR TUNEL	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TABLEROS DE BAJA TENSION	GGE-IEL-BTE-FT-TAB-V1.1- Tableros de baja tension.	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION UPS 220V	GGE-IEL-BTE-FT-TAB-V1.1- UPS	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION SISTEMA DE MEDIA TENSION	GGE-IEL-MTE-FT-CELD-V1.1- Celdas de MT	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 792	De acuerdo con acta de reunión		ET1: ESPECIFICACION TECNICA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN 13.2/0.22/0.690 kV TIPO SECO CLASE F	GGE-IEL-MTE-FT-TR220-V1.1- Transformadores Clase F13.2- 0.22-0.69kV	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T0 Central	1. Umbral I - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T0 Central	2. Umbral II - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T0 Central	3. Transición I - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T0 Central	4. Transición II - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T0 Central	5. Transición III - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T0 Central	6. Transición IV - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T0 Central	7. Interior Largo - T0 Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Muy Largo - T0 Central	8. Interior Muy Largo - T0 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T0 Central	8. Noche - T0 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T0 Central	9. Emergencia Vial - T0 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T0 Central	10. Emergencia Peatonal - T0 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	11. Acceso Vial
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T1 Central	1. Umbral I - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T1 Central	2. Umbral II - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T1 Central	3. Transición I - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T1 Central	4. Transición II - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T1 Central	5. Noche - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T1 Central	6. Emergencia Vial - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T1 Central	7. Emergencia Peatonal - T1 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	8. Acceso Vial
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T1F Central	1. Umbral I - T1F Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T1F Central	2. Noche - T1F Central

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T1F Central	3. Emergencia Vial - T1F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T1F Central	4. Emergencia Peatonal - T1F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	5. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T2 Central	1. Umbral I - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T2 Central	2. Umbral II - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T2 Central	3. Transición I - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T2 Central	4. Transición II - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T2 Central	5. Transición III - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T2 Central	6. Transición IV - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T2 Central	7. Noche - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T2 Central	8. Emergencia Vial - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T2 Central	9. Emergencia Peatonal - T2 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	10. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T2F Central	1. Umbral I - T2F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T2F Central	2. Noche - T2F Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T2F Central	3. Emergencia Vial - T2F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T2F Central	4. Emergencia Peatonal - T2F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	5. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T3 Central	1. Umbral I - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T3 Central	2. Umbral II - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T3 Central	3. Transición I - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T3 Central	4. Transición II - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T3 Central	5. Transición III - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T3 Central	6. Noche - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T3 Central	7. Emergencia Vial - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T3 Central	8. Emergencia Peatonal - T3 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	9. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T3F Central	1. Umbral I - T3F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T3F Central	2. Noche - T3F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T3F Central	3. Emergencia Vial - T3F Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T3F Central	4. Emergencia Peatonal - T3F Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	5. Acceso Vial
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T4 Central	1. Umbral I - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T4 Central	2. Umbral II - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T4 Central	3. Transición I - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T4 Central	4. Transición II - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T4 Central	5. Transición III - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T4 Central	6. Transición IV - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T4 Central	7. Interior Largo - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T4 Central	8. Noche - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T4 Central	9. Emergencia Vial - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T4 Central	10. Emergencia Peatonal - T4 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	11. Acceso Vial
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T4F Central	1. Umbral I - T4F Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T4F Central	2. Noche - T4F Central

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T4F Central	3. Emergencia Vial - T4F Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - TF Central	4. Emergencia Peatonal - TF Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	5. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T5 Central	1. Umbral I - T5 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T5 Central	2. Umbral II - T5 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T5 Central	3. Noche - T5 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T5 Central	4. Emergencia Vial - T5 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T5 Central	5. Emergencia Peatonal - T5 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	6. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T6 Central	1. Umbral I - T6 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T6 Central	2. Noche - T6 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T6 Central	3. Emergencia Vial - T6 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T6 Central	4. Emergencia Peatonal - T6 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	5. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T7 Central	1. Umbral I - T7 Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T9 Central	1. Umbral I - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T9 Central	2. Umbral II - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T9 Central	3. Transición I - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T9 Central	4. Transición II - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T9 Central	5. Noche - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T9 Central	6. Emergencia Vial - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T9 Central	7. Emergencia Peatonal - T9 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	8. Acceso Vial
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T10 Central	1. Umbral I - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T10 Central	2. Umbral II - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T10 Central	3. Transición I - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T10 Central	4. Transición II - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T10 Central	5. Transición III - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T10 Central	6. Transición IV - T10 Central
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T10 Central	7. Interior Largo - T10 Central
ESTADO DE REVISIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T14 Central	5. Transición III - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T14 Central	6. Transición IV - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T14 Central	7. Interior Largo - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T14 Central	8. Noche - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T14 Central	9. Emergencia Vial - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T14 Central	10. Emergencia Peatonal - T14 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	11. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T15-T16 Central	1. Umbral I - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T15-T16 Central	2. Umbral II - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T15-T16 Central	3. Transición I - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T15-T16 Central	4. Transición II - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T15-T16 Central	5. Transición III - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T15-T16 Central	6. Transición IV - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T15-T16 Central	7. Interior Largo - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T15-T16 Central	8. Noche - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T15-T16 Central	9. Emergencia Vial - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T15-T16 Central	10. Emergencia Peatonal - T15-T16 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	11. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T17 Central	1. Umbral I - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T17 Central	3. Transición I - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T17 Central	4. Transición II - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición III - T17 Central	5. Transición III - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición IV - T17 Central	6. Transición IV - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Largo - T17 Central	7. Interior Largo - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Interior Muy Largo - T17 Central	8. Interior Muy Largo - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T17 Central	8. Noche - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T17 Central	9. Emergencia Vial - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T17 Central	10. Emergencia Peatonal - T17 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	11. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral I - T18 Central	1. Umbral I - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Umbral II - T18 Central	2. Umbral II - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición I - T18 Central	3. Transición I - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Transición II - T18 Central	4. Transición II - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Noche - T18 Central	5. Noche - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Vial - T18 Central	6. Emergencia Vial - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Emergencia Peatonal - T18 Central	7. Emergencia Peatonal - T18 Central	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Informe Acceso Vial	8. Acceso Vial	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		INGENIERIA SUB SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Especificación sub sistema de iluminación V1.2	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Otros Anexos	Cálculo LTH	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Otros Anexos	Manual Litestar	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Otros Anexos	Renders	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Otros Anexos	Validación_Software	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Otros Anexos	Curva de Luminancia_Todos_Túneles	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		CERTIFICADOS, ENSAYOS Y OTROS	Certificados (carpeta con 5 PDFs)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		FICHAS TÉCNICAS DISEÑO ILUMINACIÓN	Fichas Técnicas (Carpeta con 10 PDFs)	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 762	De acuerdo con acta de reunión		Cantidad de luminarias para cada zona	Cantidad de luminarias para cada zona	PORCENTAJE DE AVANCE

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 388	De acuerdo con acta de reunión		INGENIERIA CONCEPTUAL ILUMINACIÓN	Diseño sub sistema de iluminación V1.0
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 388	De acuerdo con acta de reunión		FICHAS TÉCNICAS DISEÑOS CONCEPTUAL ILUMINACIÓN	Fichas Técnicas (Carpeta con 5 PDFs)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO I - Baja Tensión	CALMA 388	De acuerdo con acta de reunión		MEMORIAS DE CÁLCULO	Memorias de cálculo (Carpeta con 22 carpetas)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S1	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS1-V1.4
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S1	Factibilidad S1 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S2	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS2-V1.4
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S2	Factibilidad S2 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S5	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS5-V1.4
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S5	Factibilidad S5 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S6	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS6-V1.4
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S6	Factibilidad S6 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S7	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS7-V1.0
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S7	Factibilidad S7 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S8	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS8-V1.0
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S8	Factibilidad S8 (carpeta)

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S9	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS9- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S9	Factibilidad S9 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S10	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS10- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S10	Factibilidad S10 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S11	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS11- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S11	Factibilidad S11 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S12	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS12- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S12	Factibilidad S12 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S22	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS22- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S22	Factibilidad S22 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S23	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS23- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S23	Factibilidad S23 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S24	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS24- V1.0
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 717	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S24	Factibilidad S24 (carpeta)
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 744	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S5	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS5- V1.4
VOLUMEN A - Electrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión					

Anexo 1. Lista de Archivos						
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 744	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S5	Factibilidad S5 (carpeta)
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 744	De acuerdo con acta de reunión		SELECCIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA SUBESTACIÓN S24	GGE-IEL-MTE-DOC-SEMS24-V1.0
VOLUMEN A - Eléctrico e Iluminación	TOMO II - Media Tensión	CALMA 744	De acuerdo con acta de reunión		Factibilidad S24	Factibilidad S24 (carpeta)
VOLUMEN B - Ventilación	TOMO I - Túnel 0	CALMA 488	INV-TOYO-INT-588	15/03/2023	Diseño de Detalle del Sistema de Ventilación; Tramo 2 - Túnel 0	14137-ILF-REP-0005_1_Tunnel_0_Detailed_Ventilation_Design_rev002_sp
VOLUMEN B - Ventilación	TOMO II - Túnel 4	CALMA 488	INV-TOYO-INT-588	15/03/2023	Diseño de Detalle del Sistema de Ventilación; Tramo 2 - Túnel 4	14137-ILF-REP-0005_Tunnel_4_Detailed_Ventilation_Design_rev002_sp
VOLUMEN B - Ventilación	TOMO III - Túnel 14	CALMA 478	INV-TOYO-INT-588	15/03/2023	Diseño de Detalle del Sistema de Ventilación; Tramo 1 - Túnel 14	14137-ILF-REP-0006_Tunnel_14_Detailed_Ventilation_Design_rev007_sp
VOLUMEN B - Ventilación	TOMO IV - Túnel 15-16	CALMA 488	INV-TOYO-INT-588	15/03/2023	Diseño de Detalle del Sistema de Ventilación; Tramo 1 - Túnel 15-16	14137-ILF-REP-0006_Tunnel_15_16_Detailed_Ventilation_Design_rev007_sp
VOLUMEN B - Ventilación	TOMO V - Túnel 17 TGGE	CALMA 523	INV-TOYO-INT-588	15/03/2023	Diseño de Detalle del Sistema de Ventilación; Tramo 1 - Túnel 17	14137-ILF-REP-0008_TGGE_Detailed_Ventilation_design_Longitudinal_Report_sp_rev01
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-MEG-PLN-ACO-V1.3
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-MEG-ESP-DTF-V1.3
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-MEG-LMC-LCH-V1.3
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-MEG-LMC-LEQ-V1.2
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-MEG-LMC-LSE-V1.2
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-MEG-PLN-UEQ-V1.3
VOLUMEN C - ITS	TOMO I - Megafonía	CALMA 651	INV-TOYO-INT-802	9/08/2023	Estudios Especiales	GGE-VCG-MEG-LMC-EAT-V1.3
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 365	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-SOS-PLN-ACO-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 565	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-SOS-ESP-DTF-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 365	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-SOS-LMC-LCH-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 365	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-SOS-LMC-LEQ-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 365	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-SOS-LMC-LSE-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 365	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-SOS-PLN-UEQ-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO II - Postes SOS	CALMA 565	INV-TOYO-INT-740	29/06/2023	Estudios Especiales	GGE-VCG-SOS-LMC-CPS-V1.1
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-RAD-PLN-ACO-V1.4

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-RAD-ESP-DTF-V1.4	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-RAD-LMC-LCH-V1.4	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-RAD-LMC-LEQ-V1.4	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-RAD-LMC-LSE-V1.4	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-RAD-PLN-UEQ-V1.4	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO III - Radiocomunicaciones	CALMA 632	INV-TOYO-INT-755	11/07/2023	Estudios Especiales	GGE-VCG-RAD-EYD-ERD-V1.4	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-CTV-PLN-ACO-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-CTV-ESP-DTF-V1.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-CTV-LMC-LCH-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-CTV-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-CTV-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IV - CCTVA - DAI	CALMA 667	INV-TOYO-INT-695	18/05/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-CTV-PLN-UEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-SDI-PLN-ACO-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-SDI-ESP-DTF-V1.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-SDI-LMC-LCH-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-SDI-LMC-LEQ-V1.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-SDI-LMC-LSE-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO V - Señalización Dinámica	CALMA 357	INV-TOYO-INT-697	19/05/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-SDI-PLN-UEQ-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VI - Señalización de Emergencia	CALMA 367	INV-TOYO-INT-780	25/07/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-SEM-ESP-DTF-V1.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO VI - Señalización de Emergencia	CALMA 367	INV-TOYO-INT-780	25/07/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-SEM-LMC-LCH-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VI - Señalización de Emergencia	CALMA 367	INV-TOYO-INT-780	25/07/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-SEM-LMC-LEQ-V1.1	APROBADO

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN C - ITS	TOMO VI - Señalización de Emergencia	CALMA 367	INV-TOYO-INT-780	25/07/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-SEM-PLN-UEQ-V1.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 649	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-CAF-PLN-ACO-V1.3	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 649	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-CAF-ESP-DTF-V1.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 561	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-CAF-LMC-LCH-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 561	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-CAF-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 561	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-CAF-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VII - Conteo de Aforos	CALMA 649	INV-TOYO-INT-762	14/07/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-CAF-PLN-UEQ-V1.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-CEG-PLN-ACO-V1.3	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-CEG-ESP-DTF-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-CEG-LMC-LCH-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-CEG-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-CEG-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-CEG-PLN-UEQ-V1.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO VIII -Control de Exceso de Gálbo	CALMA 666	INV-TOYO-INT-691	17/05/2023	Estudios Especiales	GGE-VCG-CEG-LMC-CPS-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 624	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-RTD-PLN-ACO-V1.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 750	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-RTD-ESP-DTF-V1.4	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 624	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-RTD-LMC-LCH-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 624	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-RTD-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 624	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-RTD-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO IX - Red de Transmisión de Datos	CALMA 624	INV-TOYO-INT-772	21/07/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-RTD-PLN-UEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-DIP-PLN-ACO-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-DIP-ESP-DTF-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-DIP-LMC-LCH-V1.2	APROBADO

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-DIP-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-DIP-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 662	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-DIP-PLN-UEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 559	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-DIL-PLN-ACO-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 359	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-DIL-ESP-DTF-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 359	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-DIL-LMC-LCH-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 359	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-DIL-LMC-LEQ-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 359	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-DIL-LMC-LSE-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO X - Detección de Incendios	CALMA 359	INV-TOYO-INT-685	15/05/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-DIL-PLN-UEQ-V1.1	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Arquitectura de Control	GGE-VCG-CCO-PLN-ACO-V1.0	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-CCO-ESP-DTF-V1.0	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-CCO-LMC-LCH-V1.0	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Lista de Equipos	GGE-VCG-CCO-LMC-LEQ-V1.0	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Lista de Señales	GGE-VCG-CCO-LMC-LSE-V1.0	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XI - CCO	CALMA 508	De acuerdo con acta de reunión		Ubicación de Equipos	UbicaciónDeEquipos	PORCENTAJE DE AVANCE
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Arquitectura de Control	GGE-VCG-CTR-PLN-ACO-V1.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Descripción Técnica y Funcional	GGE-VCG-CTR-ESP-DTF-V1.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Lista Chequeo Parámetro Técnicos Cumplimiento	GGE-VCG-CTR-LMC-LCH-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Lista de Equipos	GGE-VCG-CTR-LMC-LEQ-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Lista de Señales	GGE-VCG-CTR-LMC-LSE-V1.2	APROBADO
VOLUMEN C - ITS	TOMO XII - PLC - SCADA	CALMA 626	INV-TOYO-INT-712	2/06/2023	Ubicación de Equipos	GGE-VCG-CTR-PLN-UEQ-V1.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 4	GGE-PCI-PRO-LMC-01-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 3	GGE-PCI-PRO-LMC-02-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS

Anexo 1. Lista de Archivos							ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 2	GGE-PCI-PRO-LMC-03-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 0	GGE-PCI-PRO-LMC-04-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 10	GGE-PCI-PRO-LMC-05-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 17	GGE-PCI-PRO-LMC-06-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 15-16	GGE-PCI-PRO-LMC-07-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO I - Memoria Hidráulicas	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Validación Hidráulica Red Privada Sistema Contra Incendio Túnel 14	GGE-PCI-PRO-LMC-08-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 4 - vista en planta	GGE-PCI-PLN-01-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 4 - vista en corte	GGE-PCI-PLN-02-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 4	GGE-PCI-PLN-03-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 4 y 3	GGE-PCI-PLN-04-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 3 y 2	GGE-PCI-PLN-05-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 2 y Falso Túnel 1	GGE-PCI-PLN-06-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel Falso Túnel 1 y Túnel 0	GGE-PCI-PLN-07-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 0	GGE-PCI-PLN-08-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 0	GGE-PCI-PLN-09-V0.2	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 10 - vista en planta	GGE-PCI-PLN-10-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 10 - vista en corte	GGE-PCI-PLN-11-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 10	GGE-PCI-PLN-12-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 17 - vista en planta	GGE-PCI-PLN-13-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Sistema de Bombeo Túnel 17 - vista en corte	GGE-PCI-PLN-14-V0.1	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-15-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-16-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-17-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS

Anexo 1. Lista de Archivos							
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-18-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-19-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-20-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-21-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-22-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-23-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-24-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17	GGE-PCI-PLN-25-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 17 y Túnel 16-15	GGE-PCI-PLN-26-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 16-15	GGE-PCI-PLN-27-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 14	GGE-PCI-PLN-28-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada Túnel 14	GGE-PCI-PLN-29-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO II - Planimetría	CALMA 202	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Planimetría Red Privada CCO	GGE-PCI-PLN-30-V0.3	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Tubería HDPE	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-001-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Hidrante Tipo Petrolero	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-002-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Siamesa	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-003-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Estación Reguladora de Presión	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-004-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Hidrante de Columna Humeda	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-005-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Hidrante de Pared	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-006-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Equipos Principales de Bombeo - ESBO No. 1	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-007-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Equipos Principales de Bombeo - ESBO No. 2	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-008-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Equipos Principales de Bombeo - ESBO No. 3	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-009-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Mariposa	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-010-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS

Anexo 1. Lista de Archivos							
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Compuerta (OS&Y)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-011-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Retención (Cheque)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-012-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Alivio de Presión	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-013-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Gabinete Clase I	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-014-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Flange Adapter (HDPE @ Acero)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-015-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Flange Welding Neck - Flange Groove	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-016-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Expulsora de Aire (Desaireadora)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-017-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Acople Transición HDPE @ Acero (Ranurado)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-018-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Acople Transición HDPE @ Acero (Bridado)	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-019-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Accesorios HDPE	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-020-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Accesorios Acero	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-021-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Soportes Estandar	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-022-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Acoples Rígidos y Flexibles	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-023-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Válvula Tipo Bola	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-024-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Junta Expansión Sísmica	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-025-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Soportes Sísmoresistentes	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-026-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Extintores Portátiles	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-027-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Tubería Acero	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-028-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Conexiones Manguera	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-029-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hojas de Datos Riser	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-030-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hojas de Datos Rociadores	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-031-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos Filtro en Y o H	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-032-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos ESBO No. 3	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-033-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS

Anexo 1. Lista de Archivos							
VOLUMEN	TOMO	COMUNICACIÓN CALMA	COMUNICACIÓN CIT	FECHA DE APROBACIÓN	CONTENIDO	DOCUMENTOS	ESTADO DE REVISIÓN
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos ESBO No. 2	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-034-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS
VOLUMEN D - SISTEMA PCI	TOMO III - Hojas de datos de Equipos	CALMA 380	INV-TOYO-INT-516	20/02/2023	Hoja de Datos ESBO No. 1	GGE-PCI-SEI-DOC-HEE-035-V0.0	APROBADO CON COMENTARIOS



MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA AMBIENTAL

PLANOS DEL PROYECTO

BRUNO

1. NOMBRE DEL ALUMNO (A)	2. NOMBRE DEL PADRE (A)	3. NOMBRE DEL ASESOR (A)	4. NOMBRE DEL TUTOR (A)	5. NOMBRE DEL TUTOR (A)	6. NOMBRE DEL TUTOR (A)	7. NOMBRE DEL TUTOR (A)	8. NOMBRE DEL TUTOR (A)	9. NOMBRE DEL TUTOR (A)	10. NOMBRE DEL TUTOR (A)	11. NOMBRE DEL TUTOR (A)	12. NOMBRE DEL TUTOR (A)	13. NOMBRE DEL TUTOR (A)	14. NOMBRE DEL TUTOR (A)	15. NOMBRE DEL TUTOR (A)	16. NOMBRE DEL TUTOR (A)	17. NOMBRE DEL TUTOR (A)	18. NOMBRE DEL TUTOR (A)	19. NOMBRE DEL TUTOR (A)	20. NOMBRE DEL TUTOR (A)	21. NOMBRE DEL TUTOR (A)	22. NOMBRE DEL TUTOR (A)	23. NOMBRE DEL TUTOR (A)	24. NOMBRE DEL TUTOR (A)	25. NOMBRE DEL TUTOR (A)	26. NOMBRE DEL TUTOR (A)	27. NOMBRE DEL TUTOR (A)	28. NOMBRE DEL TUTOR (A)	29. NOMBRE DEL TUTOR (A)	30. NOMBRE DEL TUTOR (A)	31. NOMBRE DEL TUTOR (A)	32. NOMBRE DEL TUTOR (A)	33. NOMBRE DEL TUTOR (A)	34. NOMBRE DEL TUTOR (A)	35. NOMBRE DEL TUTOR (A)	36. NOMBRE DEL TUTOR (A)	37. NOMBRE DEL TUTOR (A)	38. NOMBRE DEL TUTOR (A)	39. NOMBRE DEL TUTOR (A)	40. NOMBRE DEL TUTOR (A)	41. NOMBRE DEL TUTOR (A)	42. NOMBRE DEL TUTOR (A)	43. NOMBRE DEL TUTOR (A)	44. NOMBRE DEL TUTOR (A)	45. NOMBRE DEL TUTOR (A)	46. NOMBRE DEL TUTOR (A)	47. NOMBRE DEL TUTOR (A)	48. NOMBRE DEL TUTOR (A)	49. NOMBRE DEL TUTOR (A)	50. NOMBRE DEL TUTOR (A)	51. NOMBRE DEL TUTOR (A)	52. NOMBRE DEL TUTOR (A)	53. NOMBRE DEL TUTOR (A)	54. NOMBRE DEL TUTOR (A)	55. NOMBRE DEL TUTOR (A)	56. NOMBRE DEL TUTOR (A)	57. NOMBRE DEL TUTOR (A)	58. NOMBRE DEL TUTOR (A)	59. NOMBRE DEL TUTOR (A)	60. NOMBRE DEL TUTOR (A)	61. NOMBRE DEL TUTOR (A)	62. NOMBRE DEL TUTOR (A)	63. NOMBRE DEL TUTOR (A)	64. NOMBRE DEL TUTOR (A)	65. NOMBRE DEL TUTOR (A)	66. NOMBRE DEL TUTOR (A)	67. NOMBRE DEL TUTOR (A)	68. NOMBRE DEL TUTOR (A)	69. NOMBRE DEL TUTOR (A)	70. NOMBRE DEL TUTOR (A)	71. NOMBRE DEL TUTOR (A)	72. NOMBRE DEL TUTOR (A)	73. NOMBRE DEL TUTOR (A)	74. NOMBRE DEL TUTOR (A)	75. NOMBRE DEL TUTOR (A)	76. NOMBRE DEL TUTOR (A)	77. NOMBRE DEL TUTOR (A)	78. NOMBRE DEL TUTOR (A)	79. NOMBRE DEL TUTOR (A)	80. NOMBRE DEL TUTOR (A)	81. NOMBRE DEL TUTOR (A)	82. NOMBRE DEL TUTOR (A)	83. NOMBRE DEL TUTOR (A)	84. NOMBRE DEL TUTOR (A)	85. NOMBRE DEL TUTOR (A)	86. NOMBRE DEL TUTOR (A)	87. NOMBRE DEL TUTOR (A)	88. NOMBRE DEL TUTOR (A)	89. NOMBRE DEL TUTOR (A)	90. NOMBRE DEL TUTOR (A)	91. NOMBRE DEL TUTOR (A)	92. NOMBRE DEL TUTOR (A)	93. NOMBRE DEL TUTOR (A)	94. NOMBRE DEL TUTOR (A)	95. NOMBRE DEL TUTOR (A)	96. NOMBRE DEL TUTOR (A)	97. NOMBRE DEL TUTOR (A)	98. NOMBRE DEL TUTOR (A)	99. NOMBRE DEL TUTOR (A)	100. NOMBRE DEL TUTOR (A)
--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Adm No.	175
1. ¿El producto ha sido sometido a alguna de las siguientes pruebas? 1.1. Prueba de resistencia a la tracción 1.2. Prueba de resistencia a la flexión 1.3. Prueba de resistencia a la torsión 1.4. Prueba de resistencia a la compresión 1.5. Prueba de resistencia al impacto	
2. ¿El producto ha sido sometido a alguna de las siguientes pruebas? 2.1. Prueba de resistencia a la tracción 2.2. Prueba de resistencia a la flexión 2.3. Prueba de resistencia a la torsión 2.4. Prueba de resistencia a la compresión 2.5. Prueba de resistencia al impacto	

CONCORDANCE BETWEEN LEADS IN THE INVESTIGATION AND/OR IN THE RECORDS OF THE POLICE DEPARTMENT OF THE CITY OF NEW YORK		SEARCHED INDEXED SERIALIZED FILED MAR 10 1964 FBI - NEW YORK	ADM. NO. 100-100000 FILE NO. 100-100000
--	--	---	--

VALOR DE BANCOS E CAIXAS	
VALOR DE BANCOS E CAIXAS	
VALOR DE BANCOS E CAIXAS	
VALOR TOTAL BANCOS E CAIXAS	
VALOR TOTAL BANCOS E CAIXAS	
VALOR TOTAL BANCOS E CAIXAS	

$\frac{1}{2}H(d_2)$

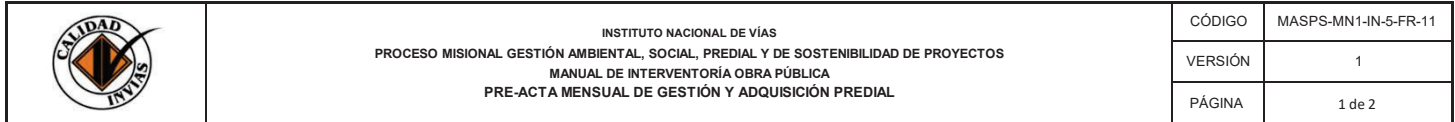


MASPS-MN1-IN-3-FR-6 PRE-ACTA INVERSION SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS ANUAL DE INVERSIÓN SOCIAL, PREDIAL Y DE PUEBLA PRE-ACITA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL - SEGUIMIENTO FINAL A LA INVERSIÓN SOCIAL DEL PROYECTO										CÓDIGO MASPS-MN1-IN-3-FR-6	
VERSIÓN 1											
PÁGINA 1 de 1											
FECHA 02 OCTUBRE 2023 (Día / Mes / Año)											
TIPO DE DOCUMENTO PRE-ACITA											
PRE-ACITA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL No. 1											
1. DATOS DEL PROYECTO											
OBJETO DEL CONTRATO Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte Dirección Territorial Antioquia											
No. CONTRATO DE OBRA / AÑO 2338-2021											
No. CONTRATO DE INTERVENTORIA / AÑO 2338-2021											
2. BALANCE DE LA INVERSIÓN SOCIOAMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA											
NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM											
CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN											
UNIDAD CANTIDAD VALOR UNITARIO (\$) VALOR BÁSICO (SOCIOAMBIENTAL \$) VALOR BÁSICO EJE. MES (%) VALOR OTROS MES (\$) VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS) (\$) VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS) (\$) CANTIDAD EJE. ACUMUL. ** VALOR EJECUTADO ACUMULADO (\$) ** VALOR POR EJECUTAR (\$) OBSERVACIONES											
ELABORACION DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO											
GL 1 \$ 500.000.000 \$ 500.000.000 X \$ 595.000.000 0 \$ - 19% \$ - \$ - 0 \$ - \$ 595.000.000											
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLOGICO											
GL 1 \$ 1.200.000.000 \$ 1.200.000.000 X \$ 1.428.000.000 0 \$ - 19% \$ - \$ - 0 \$ - \$ 1.428.000.000											
3. BALANCE DE LA INVERSIÓN SOCIOAMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA											
NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM											
CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN											
UNIDAD CANTIDAD VALOR UNITARIO (\$) VALOR BÁSICO (SOCIOAMBIENTAL \$) VALOR BÁSICO EJE. MES (%) VALOR OTROS MES (\$) VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS) (\$) VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS) (\$) CANTIDAD EJE. ACUMUL. ** VALOR EJECUTADO ACUMULADO (\$) ** VALOR POR EJECUTAR (\$) OBSERVACIONES											
A VALOR PRE-ACITA TRAMITADO POR REEMBOLSO DE GASTOS											
B VALOR BÁSICO PRE-ACITA											
C VALOR IVA MENSUAL											
D VALOR TOTAL PRE-ACITA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL											
E RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)											
F VALOR PROVISIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA											
4. RESUMEN											
A VALOR PRE-ACITA TRAMITADO COMO ÍTEM NO PREVISTO											
B VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL											
C VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL											
D VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
E VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
F VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
G VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
H VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
I VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
J VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
K VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
L VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
M VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
N VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
O VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
P VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
Q VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
R VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
S VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
T VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
U VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
V VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
W VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
X VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
Y VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
Z VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO											
5. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES											
6. FIRMAS											
Firma: CLAYDIA ESPINA Nombre: CLAYDIA ESPINA Cargo: Profesional Social Contralista Matrícula Profesional No.: 1720215910 CDS											
Firma: CARLOS MARIO ROSAS Nombre: CARLOS MARIO ROSAS Cargo: Director de Interventoría Matrícula Profesional No.: 19202-39962 CAU											
Firma: [Firma] Nombre: [Nombre] Cargo: Profesional Social Interventoría Matrícula Profesional No.: [Matrícula]											
NOTAS: 1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente formato, son responsabilidad del Contratista y del Interventor de acuerdo a sus competencias respectivas, sin superar los valores establecidos en el Plan de Inversión Social Vigente. 2. Solo serán reconocidas las pre-actas mensuales una vez el Plan de Inversión Social en su versión 2 o subsiguientes cuente con concepto de no objeción por parte de la Subdirección Sostenibilidad. 3. * En OTROS deben incluirse gravámenes reconocidos contractualmente, como el IVA para actividades sociales tramitadas por ítem no Previsto. 4. ** Todo lo enunciado debe contener información mensual actualizada y relacionada con las pre-actas tramitadas anteriormente. 5. En los numerales 2,3 y 5 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.											
Original: Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Contratista, Interventor, Subdirección Sostenibilidad.											



MASPS-MN1-IN-5-FR-11 PRE-ACTA GESTION Y ADQUISICION PREDIAL



												FECHA		2/10/2023					
												(Día / Mes / Año)							
I. INFORMACION GENERAL																			
1.UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Gerencia Grupo Norte										2. DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA									
3. AÑO 2023										MES 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12									
5. LOCALIZACIÓN:		RUTA: Santa Fe de Antioquia - Cañasgordas								TRAMO:									
6. CONTRATO DE OBRA No: 2336-2021																			
7. OBJETO: Suministro, instalación, configuración, puesta en marcha y acompañamiento operativo de equipos electromecánicos del proyecto túnel Guillermo Gaviria Echeverri (túnel del toyo) y sus vías de acceso en el departamento de Antioquia, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030																			
8. CONTRATISTA:		CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR - CALMA										NIT		901552350-1					
9. INTERVENTOR:		CONSORCIO INTERVENTORIA TOYO 2021 - CIT2021										NIT		901552330-2					
10. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2338-2021																			
11. PLAZO INICIAL: 15/06/2025				12. FECHA DE INICIO: 16/02/2022				13. FECHA DE REANUDACIÓN: N/A											
14. PLAZO ACUMULADO: 15/06/2025				15. FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A				16. FECHA DE VENCIMIENTO: 15/06/2025											
17. TIPO DE GESTIÓN: PREDIAL				18. VR. DE LA GESTIÓN:				19. VR. PROVISIÓN GESTIÓN PREDIAL:											
II. INFORMACION FINANCIERA																			
20. VR. INICIAL (INCLUIDO IVA):												\$		-					
21. VR. ANTICIPO:												\$		-					
22. VR. ADICIÓN No:												\$		-					
23. VR. ADICIÓN No:												\$		-					
24. VR. TOTAL ADICIONES:												\$		-					
25. VR. TOTAL ACUMULADO:												\$		-					
III. INFORMACION BASE LIQUIDACIÓN																			
1. GESTIÓN MENSUAL PREDIAL (B) (Valor / Cantidad)																			
												CANTIDAD		V/R UNIDAD.		TOTAL			
ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL		26. ELABORACIÓN FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO CON SOPORTES INMUEBLE										0		\$		-		0	
		27. ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRAFICO CON SOPORTES DEL INMUEBLE + REQUERIMIENTO DE IDENTIFICACIÓN ENCARGO VALUATORIO (RES. 2684/2015)										0		\$		-		0	
		28. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACION INVIAS, CON TRABAJO DE CAMPO										0		\$		-		0	
		29. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO										0		\$		-		0	
		30. ELABORACION DE LA FICHA PREDIAL CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES PARA CONSTRUCCIONES, MEJORAS Y ESPECIES										0		\$		-		0	
		31. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL										0		\$		-		0	
ELABORACIÓN DE TÍTULOS		32. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO (MEJORA)										0		\$		-		0	
		33. ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE TÍTULOS PROPIETARIO CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES (TERRENO)										0		\$		-		0	
		34. AJUSTE AL ESTUDIO DE TÍTULOS POR CAMBIOS EN LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE POSTERIORES A SU APROBACIÓN										0		\$		-		0	
ACLARACIÓN DE CABIDA Y LINDEROS		35. ESTUDIO DE TITULOS (DIAGNÓSTICO JURÍDICO) PARA MEJORAS										0		\$		-		0	
		36. SOLICITUD ANTE IGAC O AUTORIDAD CATASTRAL CORRESPONDIENTE PARA ACTUALIZACIÓN CABIDA Y/O LINDEROS										0		\$		-		0	
		37. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA RESTANTE POR HECTÁREA (INCLUYE PLANO CON COORDENADAS GEOGRÁFICAS)										0		\$		-		0	
ELABORACIÓN DE AVALUO COMERCIAL		38. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO										0		\$		-		0	
		39. AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO + VALORACIÓN COMPONENTES DE LA RESOLUCIÓN MINISTERIO DE TRANSPORTE 2684 DE 2015, CON LOS COMPONENTES DE DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE LIQUIDADO PARA PAGO.										0		\$		-		0	
		40. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA MEJORAS SIN TERRENO, CONSTRUCCIONES, ANEXOS Y ESPECIES PARA AVALÚOS CON VALORES SUPERIORES A 2 SMMLV										0		\$		-		0	
		41. AVALÚOS ENTRE 1,5 HASTA 2 SMMLV										0		\$		-		0	
		42. AVALÚOS ENTRE 1 HASTA 1,5 SMMLV										0		\$		-		0	
		43. AVALÚOS ENTRE 0 HASTA 1 SMMLV										0		\$		-		0	
1.1. ENAJENACIÓN VOLUNTARIA (Valor / Cantidad)		44. OFERTA DE COMPRA Y NOTIFICACIÓN										0		\$		-		0	
		45. INSCRIPCIÓN DE OFERTA DE COMPRA										0		\$		-		0	
		46. PERMISO DE INTERVENCIÓN VOLUNTARIO DEBIDAMENTE SUSCRITO X ENTIDAD Y EL TITULAR INSCRITO EN FOLIO MATRÍC. INMOBILIARIA										0		\$		-		0	
		47. ELABORACIÓN, LEGALIZACIÓN PROMESA DE COMPRA										0		\$		-		0	
		48. TRÁMITE DE PRIMER PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL VENDEDOR										0		\$		-		0	
		49. ESCRITURA OTORGADA Y REGISTRADA DE DOMINIO A FAVOR DE INVIAS										0		\$		-		0	
		50. TRÁMITE DE PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR										0		\$		-		0	
		51. RADICACIÓN SOLICITUD ANTE IGAC O CATASTROS DESCENTRALIZADOS PARA ASIGNACIÓN N° PREDIAL NACIONAL Y/O ACTUALIZ. INFORMACIÓN CATASTRAL										0		\$		-		0	
1.2. TRÁMITES ADICIONALES PARA INICIO DE EXPROPIACIÓN JUDICIAL (Valor / Cantidad)		52. ELABORACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN DE EXPROPIACIÓN (PREVIO AGOTAMIENTO ETAPA ENAJENACIÓN VOLUNTARIA)										0		\$		-		0	
		53. CONTESTACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA										0		\$		-		0	
		54. NOTIFICACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA										0		\$		-		0	
		55. PRESENTACIÓN DEMANDA ADMITIDA CON SOLICITUD ENTREGA ANTICIPADA										0		\$		-		0	
1.3. COMPRA DE MEJORAS PREVIA AUORIZACION DE SMA (Valor / Cantidad)		56. ENTREGA REAL Y MATERIAL DEL INMUEBLE POR PARTE DEL JUEZ O QUIEN ESTE COMISIONE										0		\$		-		0	
		57. PROPUESTA COMPRA DE MEJORAS										0		\$		-		0	
		58. DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS Y LEGALIZACIÓN										0		\$		-		0	
1.4. RESTITUCIÓN DE BIENES DE USO PÚBLICO (Valor / Cantidad)		59. ENTREGA PREDIO LIBRE DE SERVICIOS PÚBLICOS, PREVIO CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE DOCUMENTO COMPRAVENTA										0		\$		-		0	
		60.TRÁMITE DE PAGO Y RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR												\$		-		0	
61. TRÁMITE DE ACCIÓN POLICIVA ANTE AUTORIDAD COMPETENTE LOGRANDO LA RESTITUCIÓN												0		\$		-		0	
SUBTOTAL GESTION PREDIAL (1) = Suma casillas 26 a 61												0						0	
IVA																		19%	
VALOR A PAGAR POR GESTIÓN PREDIAL												0						0	

