ACTA DE ENERGIZACION Y ENTREGA DE ACTIVOS AL OPERADOR DE RED DISPAC S.A. E.S.P. DEL COTRATO No. DG-095-2025 – NORMALIZACIÓN USUARIOS DE DISPAC EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ

FECHA	Quibdó, 26 de junio de 2026
LUGAR	ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ - CHOCO
NUMERO DE CONTRATO	DG-095-2025
CONSTRATISTA DE OBRA	FSCR INGENIERIA SAS
NIT CONTRATISTA	900.160.091-0
OBJETO	CONTRATO DE OBRA PARA LA NORMALIZACIÓN USUARIOS DE DISPAC EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ - DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Entre los suscritos**, ANDRÉS FELIPE HORTA ROJAS,** como Representante Legal suplente de **EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. ESP - DISPAC S.A. ESP**, **FRANCISCO STEFANO COLLAVINI ROSIN,** como Representante legal de FSCR INGENIERÍA S.A.S., **CHRISTIAN CAMILO ERASO MORAN,** como Supervisor Convenio No. 57833-PTSP-022-2025 FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP), **EDINSON CASTAÑO RAMIREZ** representante de la interventoría, **LUIS FRANCISCO TORRES ESCORCIA,** Representante legal CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA y **RICARDO ARTURO RIBERO,** como Supervisor DISPAC S.A. E.S.P.CONTRATO DG-095-2025; mediante la presente acta se formaliza y se valida la energización y entrega de activos al operador de red DISPAC S.A. E.S.P. del contrato número dg-095-2025 – normalización usuarios de **DISPAC S.A. ESP** en la zona norte de la ciudad de Quibdó.

Al realizar las visitas con el personal técnico y profesional de DISPAC, en calidad de Dirección de Distribución y Gestor de DISPAC S.A. E.S.P., como operador de red del departamento del Chocó, se valida la ejecución técnica y operativa de la infraestructura instalada.

1. DATOS GENERALES SOBRE EL CONVENIO 57833-PTSP-022-2025

Corresponde a la implementación de medida tipo AMI centralizada, en el cual se suministran e instalan: Concentradores, Gabinetes para Concentrador, medidores (monofásicos, bifásicos o trifásicos de acuerdo con lo requerido por el usuario), Gabinetes de medidores (con su correspondiente equipo de comunicación hacia el concentrador), Display para instalar en el predio del usuario, Software o sistema para la gestión, control y almacenamiento de información, y todos los elementos accesorios tales como herrajes, cinta band-it, cables y demás para la debida instalación de cada uno de los elementos anteriormente indicados.

La implementación del sistema de medida tipo AMI concentrado abarca la instalación de concentradores de medida ubicados aguas abajo del transformador de distribución. En cada transformador se instala un equipo de medida que actúa como concentrador y macromedidor, el cual se encarga de comunicar a través de fibra óptica y hacia el Centro de Gestión de la Medida de DISPAC los consumos: 1) Energía entregada por el transformador, y 2) Energía consumida por cada usuario registrado mediante cada medidor individual instalado.

Este concentrador se comunica mediante PLC o radiofrecuencia con los gabinetes ubicados en los postes de baja tensión, los cuales centralizan los medidores de los usuarios y de allí se derivan las acometidas a cada vivienda. Adicionalmente, cada usuario cuenta con un display espejo en su predio que le permite visualizar en tiempo real la medida censada por el medidor instalado en poste.

Previo al desembolso de los pagos correspondientes, EL CONTRATISTA acreditó con visto bueno del interventor y/o supervisor de DISPAC que las obras cuentan con todos los permisos de paso y aprobación de servidumbres requeridas de acuerdo con lo exigido por el Convenio No. 57833- PTSP-022-2025.

Etapa 1:

Constituida por actividades administrativas, técnicas y económicas relacionadas con el proyecto de inversión en infraestructura para la normalización de la medida de usuarios en la Zona Norte de Quibdó. Durante esta etapa se estableció la intervención de 6.268usuarios verificados en terreno, actualizando el registro tanto de usuarios previamente identificados en la base de datos de DISPAC como de aquellos conectados informalmente a la red, procediendo con su formalización mediante apoyo social y comunitario.

Etapa 2:

Comprendió las actividades operativas en terreno para alcanzar el objeto del contrato: instalación de acometidas, cajas de policarbonato, mini breakers, accesorios menores, recepción y montaje de gabinetes concentradores y medidores individuales de tecnología AMI para los usuarios de la Zona Norte.

Número del CONTRATO: DG-095-2025	
Objeto del Contrato	Contrato de obra para la normalización usuarios de DISPAC en la zona norte de la ciudad de Quibdó - Departamento del Chocó.
Fecha firma de acta de Inicio del convenio	2 de abril de 2025 se suscribió el acta de inicio del Convenio No. 57833-PTSP-022-2025 entre el PTSP y DISPAC.
Fecha fin del convenio	28 de junio de 2026
Fecha de firma del contrato ente DISPAC y FSCR.	Firma del Contrato No. DG-095-2025: 24 de junio de 2025.
Fecha de firma acta deInicio contrato DISPAC - FSCR	24 de junio de 2025
Fecha de finalización Contrato DISPAC - FSCR	28 de junio de 2026 (Otrosí No 3)
Fecha de finalización del contrato	28 de junio de 2026
Plazo Ejecución (días)	Desde la fecha de firma del reinicio y otrosí del contrato hasta la fecha de terminación contractual 368 días calendario
Valor del Contrato	COP $13.668.955.309 Incluido IVA
Lugar de Ejecución del Proyecto	Zona Norte – Quibdó - Chocó
Contratista de obra	FSCR INGENIERIA S.A.S.
Supervisor del contrato DISPAC	Ricardo Arturo Ribero
Empresa Interventoría	ISES INGENIERIA SAS
Director Interventoría	Ing. Edinson Castaño Ramírez
Supervisor del convenio	Ing. Christian Camilo Eraso Moran

Adicionalmente en el cuadro resumen se muestran las cantidades de obra ejecutadas, en la que se indica especialmente la infraestructura de obra construida.

Por lo que esta información es concordante con el resumen del proyecto, certificados de garantías de los equipos instalados, especificaciones técnicas del proyecto y certificación de cumplimiento técnico RETIE.

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
Fuente FTSP									
NORMALIZACION DE USUARIOS									
1	**NORMALIZACION DE USUARIOS**								
1.1	Suministro, transporte e instalación de Concentrador	UN	97	5.466.351	19.053	2.003	0	5.487.407	532.278.458
1.2	Suministro, transporte e instalación de gabinete medida centralizada en poste	UN	1.288	3.879.684	19.053	2.003	0	3.900.741	5.024.153.777
1.3	Suministro, transporte e instalación de Medidor de Energía Monofásico Bifilar 1F – 2H Centralizada de Conexión Directa - incluye display usuario	UN	5.579	468.398	2.534	100	0	471.032	2.627.888.111
1.4	Suministro, transporte e instalación de Medidor de Energía Monofásico Bifilar 1F – 3H Centralizada de Conexión Directa - incluye display usuario	UN	616	580.766	2.534	100		583.400	359.374.367
1.5	Suministro, transporte e instalación de Medidor de Energía Trifásico Tetrafilar 3F - 4H Centralizada de conexión Directa - incluye display usuario	UN	9	673.596	2.534	100	0	676.230	6.086.068
1.6	Suministro, transporte e instalación de Medidor de Energía Trifásico Tetrafilar 2F - 3H Centralizada de conexión Directa - incluye display usuario	UN	64	673.596	2.534	100	0	676.230	43.278.704
1.6.1	Suministro, transporte e instalación de Caja de policarbonato para Display de usuario	UN	6.268	88.441	1.689	66		90.197	565.352.573
1.7	DESMONTE ACOMETIDA EXISTENTE	UN	6.268	0	5.359	563	0	5.922	37.119.272
1.8	CONFIGURACIÓN EQUIPOS SISTEMA DE AMI	UN	6.271	0	1.016	282	0	1.298	8.140.598
1.9	Suministro, transporte e instalación de Cable de aluminio aislado con neutro concentrico monofásico 600 V 1x6+6 AWG - Incluye Transporte a Sitio.	m	142.057	10.088	103	0,17		10.191	1.447.653.107
1.10	Suministro, transporte e instalación de Cable de aluminio aislado con neutro concéntrico monofásico 600 V 3x6+6 AWG - Incluye Transporte a Sitio.	m	234	16.178	107	0,17		16.285	3.810.727
1.11	Suministro, transporte e instalación de Cable de aluminio aislado con neutro concéntrico bifásico 600 V 2x6+6 AWG - Incluye Transporte a Sitio.	m	17.680	11.435	105	0,17		11.540	204.023.736
	SUBTOTALES								
COSTOS DIRECTOS				**Total Materiales**	**Total Mano de Obra**	**Total E&H**	**Total Transporte**		**10.859.159.498**

2. ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO

AVANCE REAL %									
Item	Nombre de tarea	Inicio	Fin	Días deEjecución	Semanas	Cantidad	Peso	W / Sem	Acumulado
1	Materialización	25/06/2025	30/06/2025	6	1	1	5%	5%	5,00%
2	Socialización	28/07/2025	3/08/2025	7	1	1	5%	5%	5,00%
3	Replanteo	28/11/2025	31/12/2025	34	5	6.268	10%	2%	9,97%
4	Entrega en Bodega de materiales para Iniciar actividades previas	16/01/2026	4/02/2026	1	0	1	10%	10%	10,00%
5	Instalación y/o cambio (si aplica) de acometidas	6/02/2026	8/05/2026	92	13	6.268	20%	1,54%	20,00%
6	Instalación de Caja de policarbonato para Display	6/02/2026	8/05/2026	92	13	6.268	14%	1,08%	14,00%
7	Desmonte de acometidas	6/02/2026	8/05/2026	92	13	6.268	8%	0,62%	8,00%
8	Entrega en Bodega de gabinetes, equipos de medición y telecomunicaciones	9/05/2026	3/05/2026	25	4	1	10%	2,50%	10,00%
9	Montaje y conexión de cajas concentradoras (Gabinetes)	3/05/2026	26/06/2026	80	11	1.249	2%	0,18%	2,00%
10	Conexión de Usuarios	3/05/2026	26/06/2026	80	11	6.268	5%	0,45%	5,00%
11	Verificación de Instalación de medidores individuales tipo AMI, centro de control Dispac	11/05/2026	26/06/2026	80	11	1.288	8%	0,73%	8,00%
12	Instalación del Concentradores (Macromedida)	12/05/2026	26/06/2026	80	11	97	2%	0,18%	2,07%
13	Instalación del software, gestión de los datos y configuración de equipos	18/05/2026	27/06/2026	44	6	6.268	1%	0,17%	1,00%
									100%

CHECKLIST			Realizado %	100%
			Restante %	0%
Tareas	Estado		Progreso	
Socialización del Proyecto	☑	Completo		
Replanteo	☑	Completo		
Acometidas	☑	Completo		
Cajas PLC	☑	Completo		
Mini Breakers	☑	Completo		
Medidores	☑	Completo		
Gabinetes	☑	Completo		
Macromedidas	☑	Completo		
Desmonte Acom	☑	Completo		
comunicación	☑	Completo	TOTAL	12
Puesta en Servicio	☑	Completo	Completos	12
Entrega de Informe Final	☑	Completo	Pendientes	0

3. RESUMEN EJECUTIVO

Durante los meses de enero a junio de 2026 se realizó la ejecución del Contrato No. DG-095-2025, cuyo objeto fue la normalización de usuarios de DISPAC en la zona norte del municipio de Quibdó, departamento del Chocó. Las actividades desarrolladas estuvieron orientadas al cumplimiento de las metas establecidas dentro del cronograma de ejecución, avanzando tanto en los componentes técnicos como sociales requeridos para la implementación del sistema de medición inteligente AMI.

En el componente técnico se consolidó la ejecución de las actividades correspondientes a la primera fase del proyecto, alcanzando un porcentaje de avance del 100% en la instalación de acometidas, cajas de policarbonato y mini breakers en los sectores intervenidos. De igual manera, durante el periodo reportado se desarrolló la segunda fase del proyecto, correspondiente a la instalación de gabinetes concentradores, conexión de usuarios a los módulos de medida, instalación de equipos DCU y demás actividades asociadas a la puesta en operación del sistema AMI, culminando con el 100% de ejecución.

En el componente social se desarrollaron jornadas de articulación institucional, reuniones con líderes comunitarios, visitas casa a casa, socializaciones y actividades de sensibilización orientadas a fortalecer la participación ciudadana y la apropiación del proyecto por parte de las comunidades beneficiarias. Estas acciones permitieron atender inquietudes relacionadas con la implementación del sistema AMI, los procesos de facturación y las intervenciones técnicas realizadas en los diferentes sectores.

Asimismo, se adelantaron mesas de trabajo con personal técnico y operativo de DISPAC para coordinar la ejecución de adecuaciones menores requeridas en algunos sectores intervenidos, identificadas durante el desarrollo de las actividades de normalización, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de la infraestructura eléctrica existente.

Por lo anteriormente expuesto, las partes manifiestan y acuerdan:

PRIMERO: La EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P., por intermedio de la firma FSCR INGENIERÍA S.A.S., ejecutó todas las actividades necesarias para la normalización de usuarios de DISPAC en la zona norte de la ciudad de Quibdó, cumpliendo con las características técnicas conforme al Contrato DG-095-2025, garantizando a través de sus actividades la implementación de medida tipo AMI centralizada, en el cual se suministraron: Concentradores, Gabinetes para Concentrador, medidores "Monofásicos bifásicos o trifásicos" de acuerdo con lo requerido por el usuario", Gabinetes de medidores "con su correspondiente equipo de comunicación hacia el concentrador", Display para instalar en el predio del usuario, Software o sistema para la gestión, control y almacenamiento de información y todos los elementos tales como: "herrajes, cinta bandit, cables, etc" para la debida instalación de cada uno de los elementos anteriormente indicados.

SEGUNDO: La EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P. entrega al FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP), 6.247 usuarios normalizados que se encuentran ubicados en la "Zona Norte" correspondiente a la Comuna No. 1 de la ciudad de Quibdó (Anexo 1. Listado de usuarios).

TERCERO: Los activos objeto de entrega y recibo corresponden a los detallados en el inventario presentado por la EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P., y el contratista FSCR INGENIERÍA S.A.S., avalados por la firma interventora INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS – ISES, en el cual se especifican los materiales y equipos instalados conforme al Convenio No. 57833-PTSP-022-2025 y los respectivos certificados de cumplimiento RETIE, según corresponda (Anexo 2. Inventario de materiales y equipos instalados).

CUARTO: La EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P. entrega al FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP) los protocolos de pruebas y la verificación del cumplimiento del RETIE de materiales, equipos e instalaciones relacionadas en el Anexo No. 2, certificando con ello la calidad de los materiales y equipos suministrados (Anexo No. 3 – Certificación ONAC de equipos de medida y Anexo No. 4. Certificación RETIE de materiales, equipos e instalaciones ejecutadas para el proyecto).

QUINTO: El FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP), en conjunto con EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P., el contratista de obra FSCR INGENIERÍA S.A.S. y la firma interventora INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS – ISES, verificaron los 6.247 usuarios normalizados que se encuentran ubicados en la "Zona Norte" correspondiente a la Comuna No. 1 de la ciudad de Quibdó, constatando su correcto funcionamiento y condiciones para el inicio de las actividades de Administración, Operación, Mantenimiento y Gestión

Comercial (AOM) por parte del operador EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P. a través del CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA.

SEXTO: El FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP) hace entrega a EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P. a través del CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA, de los 6.247 usuarios normalizados que se encuentran ubicados en la "Zona Norte" correspondiente a la Comuna No. 1 de la ciudad de Quibdó, descritos en el Anexo No. 1, junto con los soportes relacionados en los Anexos No. 2, 3 y 4. La EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P. a través del CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA, declara recibir dichos activos en funcionamiento y a satisfacción.

SÉPTIMO: El presente documento hará parte integral del contrato DG-081-2023 que suscribió la EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC S.A. E.S.P., con el CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA.

Para todos los efectos, la presente acta se entiende firmada con la suscripción de todas las partes. Se firma a los veintiseis (26) días del mes de junio de 2026.

FRANCISCO COLLAVINI ROSIN
Representante legal de FSCR INGENIERÍA S.A.S.

ANDRES FELIPE HORTA ROJAS

ANDRÉS FELIPE HORTA ROJAS
Representante Legal Suplente
DISPAC S.A. E.S.P

EDINSON CASTAÑO RAMIREZ
Interventor CONTRATO
ISES S.A.S.

RICARDO ARTURO RIBERO
Supervisor CONTRATO DG-095-2025
DISPAC S.A. E.S.P.

LUIS FRANCISCO TORRES ESCORCIA
Representante legal CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA

CHRISTIAN CAMILO ERASO MORAN
Supervisor Convenio No. 57833-PTSP-022-2025 FONDO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN TODOS SOMOS PAZCÍFICO (FTSP**)**