Bogotá, D.C., 06-12-2024

MEMORANDO INTERNO
IPSE-20241520058763
20241520058763

PARA: **SONIA CAROLINA TOVAR SANCHEZ**
COORDINADORA GRUPO DE ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS

DE: **SUPERVISOR CONTRATO 142 DE 2021**

ASUNTO: **SOLICITUD DE INGRESO DE ACTIVOS AL ALMACEN DE PROYECTO ALBANIA - LA GUAJIRA CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 142 DE 2021**

Respetada Doctora, cordial saludo.

De manera comedida me dirijo a usted solicitando su colaboración para realizar el ingreso a almacén de las siguientes soluciones fotovoltaicas individuales del Contrato interadministrativo 142 de 2021 el cual tiene como objeto: *"DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS -SISFV PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA Y MEJORAR LAS CENTRALES DE GENERACIÓN EN LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LA ZNI."*

De acuerdo con el Contrato Interadministrativo 142 de 2021, el mismo dentro de su alcance contiene los siguientes proyectos:

- No. 1 "PROYECTO SISFV PAILITAS
- No. 2 "PROYECTO SISFV ALBANIA
- No. 3 "PROYECTO SISFV BARRANCAS
- No. 4 "PROYECTO SISFV HATONUEVO
- No. 5 "PROYECTO SISFV MAICAO
- No. 6 "PROYECTO SISFV MANAURE
- No. 7 "PROYECTO SISFV RIOHACHA
- No. 8 "PROYECTO SISFV VILLANUEVA
- No. 9 "PROYECTO MEJORAMIENTO DIESEL-SSFV COQUÍ- NUQUÍ – CHOCÓ

Teniendo en cuenta que a la fecha el contrato 142-2021 continua en ejecución y que adicionalmente, fueron ingresados a almacén con memorando 20241520038873, siete de los nueve proyectos correspondientes a SISFV PAILITAS, SISFV BARRANCAS, SISFV HATONUEVO, SISFV MAICAO, SISFV MANAURE, SISFV RIOHACHA, SISFV VILLANUEVA.

Con el presente memorando se hace solicitud de ingreso al almacén del proyecto SISFV ALBANIA, el cual cuenta con acta de recibo y entrega de infraestructura a operador del 15 de octubre de 2024, fecha en que inicia operación.

- No. 1 "PROYECTO SISFV ALBANIA.

Así las cosas, queda pendiente el ingreso al almacén del proyecto "MEJORAMIENTO DIESEL-SSFV COQUÍ- NUQUÍ – CHOCÓ, el cual continua en ejecución.

A continuación, se presenta la descripción detallada del proyecto a ingresar.

- **DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL ADMINISTRADOR EN LOS SIGUIENTES MUNICIPIOS DISCRIMINADOS POR VEREDAS:**

Resumen de la instalación de Soluciones Fotovoltaicas Individuales para viviendas en las veredas relacionadas en el cuadro:

1. PROYECTO ALBANIA – LA GUAJIRA

No.	VEREDA - COMUNIDAD	USUARIOS
1	Aipiaule	20
2	Airrashon	9
3	Alitamana	14
4	Anaraipa	24
5	Awayajauri	16
6	Chingolito	14
7	Chirratui	14
8	Chusirra	4
9	Copoyomana	8
10	Guayavital	49
11	Ischichon	1
12	Itaka 2	18
13	Jalalou	11
14	Javiyito	2
15	Jirrumana	24
16	Jiyuitchon	24
17	Juchimana	13
18	Juyasirain	22
19	Kachaleroi 1	16
20	Kachutzao	19
21	Kainshaipa	20
22	Kamuchasen	17
23	Ketpana	21
24	Kokomana	26
25	Koloyosu	35
26	La Fortuna	19
27	La Sierrita	20
28	Las Palmitas	12
29	Malanwaipa	35
30	Manamon	17
31	Murrenakat	9
32	Nuevo Horizonte	12
33	Orillamana	3
34	Orrole	10
35	Paraiso	18
36	Paraiso 1	5
37	Parritchon	48
38	Pesuan	8
39	Pueblitos	7
40	Rancho Nuevo	4
41	Ruleachon	7
42	Serrillamana	31
43	Soldado Parate Bien	21
44	Toromana	1
45	Villa One	23
46	Wajaletu	26
47	Wanaparepo	30
48	Waneturumana	1
49	Warewaren	18
50	Warraratchon	13
51	Wottoin	33
Total general		**872**

Teniendo en cuenta las instrucciones de la Coordinación de Recursos Financieros y que se aclara que el costo total de las soluciones solares fotovoltaicas estará definido por el costo total de lo ejecutado en el contrato interadministrativo, el cual tiene anexos los valores por los conceptos de contrato de obra (suministro, transporte y montaje), contrato de interventoría y pago por administración. De acuerdo con lo ejecutado por DISPAC E.S.P. S.A. los valores son los siguientes:

Información de la ejecución del Contrato 142 de 2021	
Aporte IPSE – Contrato interadministrativo	**$ 79.752.894.480**
Total ejecutado 7 proyectos - Ingreso parcial a Almacén 19-agosto-2024	**$ 57,433,944,801**
Total ejecutado Ingreso a Almacén SISFV ALBANIA	**$ 17,340,848,490**

El valor del sistema solar instalado en las viviendas de acuerdo con el previo balance financiero es el siguientes:

PROYECTO	usuarios	Valor ejecutado	Valor por Usuario	Capacidad por usuario (Wp)	Capacidad batería (Ah)	Capacidad controlador (A)	Capacidad inversor (W)
SISFV ALBANIA	**872**	$ 17,340,848,490	19,886,294	**800**	**120**	**40**	**1000**

1.1. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA LOS USUARIOS

Para un total de ochocientos setenta y dos (872) usuarios beneficiados con sistemas solares para vivienda a los cuales se les realizaron las siguientes instalaciones:

- **PROYECTO ALBANIA – LA GUAJIRA**

CONSTRUCCION DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LAS ZNI DE LA ZONA RURAL MUNICIPIO DE ALBANIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
No.	**ACTIVO**	**DESCRIPCION ACTIVO**	**UND**	**CANT.**	**TOTAL, EJECUTADO**
1	PANEL SOLAR	Módulos solares fotovoltaicos monocristalinos de 400 Wp (2 módulos por usuario) con las siguientes características: η=18,8%; +3% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40ºC +80ºC,	UN	1,744	$ 2,335,211,381.60

CONSTRUCCION DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LAS ZNI DE LA ZONA RURAL MUNICIPIO DE ALBANIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
No.	**ACTIVO**	**DESCRIPCION ACTIVO**	**UND**	**CANT.**	**TOTAL, EJECUTA-DO**
		IEC61205., incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete.			
2	REGULADOR	Regulador (controlador) de carga, 40A/12/24V MPPT Solar, eficiencia mínima del 96%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4	UN	872	$ 878,731,576.64
3	BATERIA	Batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah - 25,6 VDC - 3.650 ciclos hasta el 80% DOD, con BMS integrado.	UN	872	$ 5,550,143,848.93
4	INVERSOR	Inversor tipo "off-grid" onda senoidal pura, potencia de 1000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz.	UN	872	$ 1,243,091,965.03
5	MEDIDOR	Medidor para SSFVI de acuerdo a la normatividad vigente e incluye valor del sistema de reacudo.	UN	872	$ 637,870,653.36
6	ESTRUCTURA	Estructura de soporte de paneles. Incluye poste reforzado en fibra de vidrio de 4 m x 510 Kgf., altura libre de 3 m, incluye estrucura pa soporte-de paneles y cimentación en concreto con resistencia mínima de 21MPa.	UN	872	$ 2,238,338,804.24
7	GABINETE	Gabinete en lámina galvanizada, accesorios, conexionado, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas incluye DPS, para el alojamiento de equipos y accesorios, tipo interior e instalaciones electricas	UN	872	$ 2,648,414,174.39

CONSTRUCCION DE SISTEMAS INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES Y DISPERSAS DE LAS ZNI DE LA ZONA RURAL MUNICIPIO DE ALBANIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
No.	**ACTIVO**	**DESCRIPCION ACTIVO**	**UND**	**CANT.**	**TOTAL, EJECUTA-DO**
		internas para una vivien-da.			
8	PUESTA A TIE-RRA	Sistema de puesta a tie-rra con varilla de cobre 2,4m x 5/8", bajante en cable de cobre desnudo temple duro No. 8 AWG, con terminales en cobre y tratamiento de suelo.	UN	872	$ 1,809,046,085.81
VALOR PROYECTO					**$ 17,340,848,490**

Adicionalmente para la Administración, operación y Mantenimiento de todos los usuarios, se realizó la implementación de una plataforma (Software) gestión de medición de energía prepago, con licencia, esquema off line para adquisición de energía desde zonas no interconectadas, incluye equipos, accesorios y capacitación manejo de software necesarios para su correcto funcionamiento.

2. CAPACIDAD INSTALADA Y USUARIOS BENEFICIADOS

Con la ejecución del contrato se instaló una capacidad de 697.6 kWp, y se beneficiaron 872 usuarios individuales como se muestra en la siguiente relación:

PROYECTO	CANTIDAD USUARIOS	CAPACIDAD TOTAL INSTALADA (kWp)
SISFV ALBANIA	**872**	**697.6**

3. BALANCE FINANCIERO

Así mismo, teniendo en cuenta el ingreso a almacén parcial realizado el 19 de agosto de 2024, y el valor correspondiente a los 7 proyectos ingresados; asi como valor correspondiente al ingreso actual, se observa el Balance en la siguiente tabla:

BALANCE FINANCIERO CONTRATO IPSE No142-2021	
DESCRIPCIÓN	**VALOR**
VALOR INICIAL CONTRATO	**$ 79,752,894,480.00**
VALOR APORTE IPSE (100%)	$ 79,752,894,480.00
VALOR TOTAL DESEMBOLSADO –RECURSOS IPSE	$ 78,997,465,897.50
VALOR PENDIENTE DESEMBOLSAR –RECURSOS IPSE	$ 755,428,582.50

• **VALOR DE PROYECTOS SISFV INGRESADOS CON INGRESO A ALMACEN PARCIAL -19 DE AGOSTO-2024**	**$**	**57,433,944,801.00**
• **VALOR PROYECTO SISFV ALBANIA - LA GUAJIRA**	**$**	**17,340,848,490.00**
TOTAL, EJECUTADO INGRESADO A ALMACEN	**$**	**74,774,793,291.00**
SALDO PENDIENTE DE OTROS PROYECTOS SIN INGRESO ALMACEN	$	4,978,101,189.00

El valor por el cual se ingresarán los activos al almacén del Instituto corresponde al valor de los aportes del IPSE ejecutados, es decir, DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($ 17,340,848,490), correspondientes al proyecto SISFV ALBANIA, como se observa en la anterior tabla.

La documentación anexa, la cual contiene la información técnica de los equipos y costos de estos, se referencia a continuación:

- Contrato interadministrativo 142 de 2021.
- Archivo Excel con el listado de usuarios georreferenciados con los seriales de los equipos instalados del proyecto de Albania, La Guajira.
- Acta de recibo y entrega parcial de infraestructura de proyecto de Albania – La Guajira.
- Acta de recibo y entrega final de infraestructura de proyecto de Albania – La Guajira.

Atentamente,

SERGIO SILVA ARIZA
Supervisor contrato 142 de 2021

Expediente: 2021139120300142E
Proyectó: Fernan Severich Diaz – Apoyo a la supervisión contrato 142-2021.