Bogotá, martes, 25 de noviembre de 2025

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No 20256000012191

Señores
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
Atn. CARLOS ARTURO RODRIGUEZ CASTRILLÓN
Director de Energía Eléctrica Ad Hoc Ministerio de Minas y Energía
Calle 43 Nº 57-31 CAN
Bogotá - D.C.

ASUNTO: **Alcance respuesta a comunicado con radicado MME 2-2025-042119. Manifestación de interés para desarrollar los proyectos de Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas – _SISFV, en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao y Albania y Municipios Aledaños del departamento de la Guajira**.

Respetado ingeniero,

En atención al comunicado con radicado MME 2-2025-042119, me permito dar alcance a la manifestación de interés remitida mediante oficio radicado DISPAC No. 20256000009561 de fecha 29 de septiembre de 2025, referente al proyecto **"Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas – _SISFV, en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao y Albania y Municipios Aledaños del departamento de la Guajira.**", en el sentido de presentar ajustes a la propuesta técnica y económica del proyecto de acuerdo con el plazo de ejecución proyectado.

Reiteramos que, para efectos de la coordinación de las reuniones contractuales pertinentes, el profesional enlace designado es:
Nombre: Melissa Rodríguez Chadid
Cargo: Coordinadora de Proyectos de DISPAC
Número de contacto: 300 8171920
Correo electrónico: mrodriguez@dispac.com.co

Cordialmente,

ANDRES FELIPE HORTA ROJAS

ANDRES FELIPE HORTA ROJAS
Representante legal suplente
DISPAC S.A. E.S.P.

Proyectó	Elaboró	Revisó	No. de folios	Anexos
RRIBERO	RRIBERO	MRODRIGUEZ	1	Excel

OFERTA TÉCNICA PARA "REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS SSFV EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS, EN MAICAO, ALBANIA Y MUNICIPIOS ALEDAÑOS EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A E.S.P – DISPAC

BOGOTÁ D.C, NOVIEMBRE DE 2025

INTRODUCCIÓN

La presente oferta describe el marco de actuación de la EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A E.S.P - DISPAC. para la administración de recursos y asistencia técnica del proyecto denominado “Realizar la Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas SSFV en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao, Albania y municipios aledaños en el departamento de la Guajira”.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en los municipios de Albania y Maicao del departamento de La Guajira.

Maicao pertenece a la zona septentrional de las penínsulas suramericanas (Península de la Guajira), que está situada en el sur oriente del departamento y de América Austral.

En el municipio se encuentran 3 Resguardos Indígenas a saber: Alta y Media Guajira, Okochi y Wopumuin Junain Maikou; abarca parte la región de la media Guajira (donde se encuentra el casco urbano, que no pertenece al resguardo, y cuya área disponible se extiende de 21.94 km2.

Por otro lado, el municipio es en el departamento de La Guajira el tercer territorio de mayor superficie de los quince que lo integran, al abarcar gran parte de su área.

Geografía: Se encuentran planicies aluviales y zonas semiáridas.
El municipio limita con:
• Norte: municipio de Uribia.
• Sur: municipio de Albania.
• Oriente: República Bolivariana de Venezuela.
• Occidente: municipio de Manaure.



Ilustración 1, Localización Maicao, La Guajira

- Extensión total: 1.782 Km²
- Extensión área urbana: 21.94 km²
- Extensión área rural: 1760.06 km²
- Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 52 m.s.n.m.
- Temperatura media: 29°C.

Por su parte, Albania pertenece a la zona suroccidental de la península de La Guajira, localizada en la región norte de Suramérica y al sur occidente del departamento de La Guajira.

En el municipio se encuentran resguardos indígenas Wayúu, entre ellos el Resguardo Indígena Wayúu de la Alta y Media Guajira y el Resguardo Indígena Wayúu Cuatro de Noviembre; abarca parte de la región de la media y baja Guajira.

El casco urbano no hace parte de los resguardos indígenas y se encuentra ubicado en el área disponible del territorio municipal.

Geografía: Se presentan planicies aluviales y terrenos de relieve bajo, con presencia de zonas de transición hacia la Serranía del Perijá y áreas cercanas a la Sierra Nevada de Santa Marta.

El municipio limita con:
• Norte: municipio de Maicao.
• Sur: municipio de Hatonuevo.
• Oriente: República Bolivariana de Venezuela.
• Occidente: municipios de Riohacha y Hatonuevo.



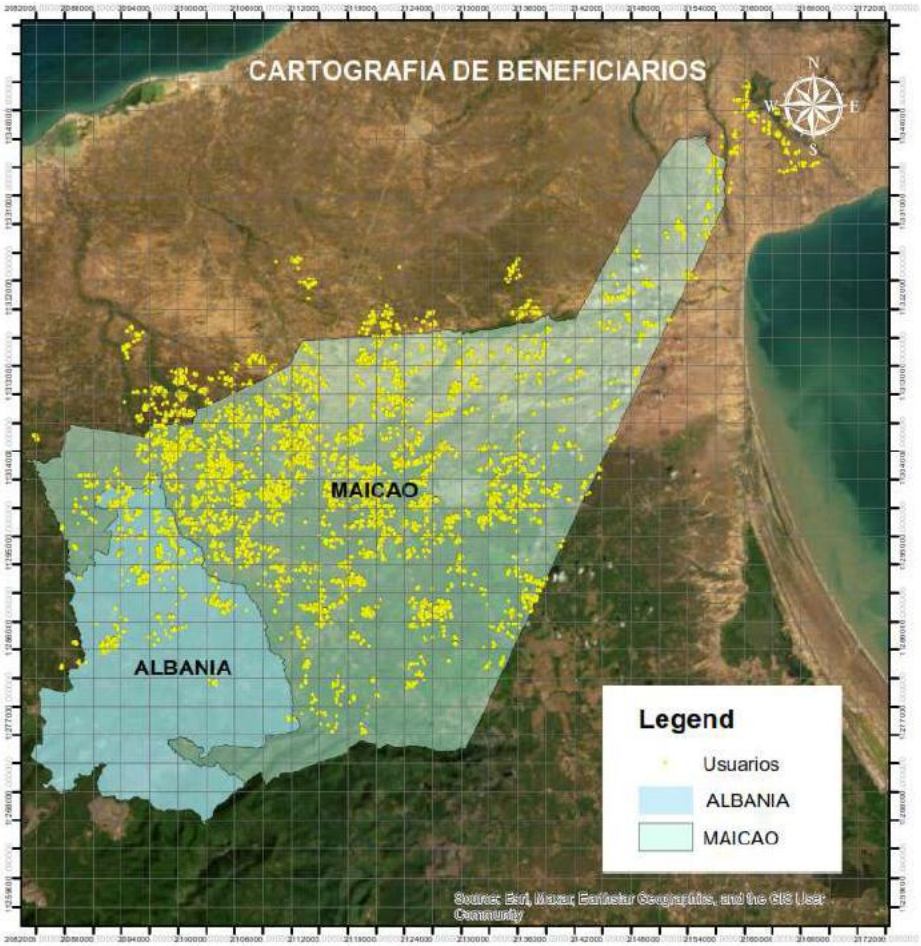
Ilustración 2, Localización Albania, La Guajira

Extensión total: 425 km²
• Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 60 – 320 m.s.n.m.
• Temperatura media: 23 °C – 32 °C

El proyecto está enfocado en energizar 10664 viviendas con soluciones fotovoltaicas que se ubican en 498 comunidades, por lo tanto, estas comunidades comprenden el área de influencia del proyecto.

Usuarios beneficiados:

A continuación, se presenta relación de comunidades con número de usuarios



#	COMUNIDAD	USUARIOS
1	ACEITUNITO	22
2	ACUARUT	14
3	AIPIAIN	5
4	AIPIAMANA	13
5	AIPISIMANA	38
6	ALAPALEEIN	26
7	ALAYUTH	40
8	ALIRAPA	16
9	ALITAIMANA	13
10	AMALINA	98
11	AMALIPA	37

#	COMUNIDAD	USUARIOS
12	AMARE	10
13	AMARIJUNA	16
14	AMUSHICHON	12
15	AMUSHICHOW	5
16	ANAICHONKA	3
17	ANNEKISHIMANA	16
18	ANUTPALAO	44
19	ARANAIPA	59
20	AREMASAIN	10
21	ARIWOU	24
22	ASIJUSHEIN	37
23	ATAIN	25
24	ATUWATACHON	19
25	AULAULIA	72
26	BANDERA 1	29
27	BANDERA 2	31
28	BARRANCA	10
29	BELLA VISTA	24
30	BELLO MONTE	14
31	BETANIA	25
32	BOTOCHON 2	65
33	BOTONCHO 1	47
34	BUENOS AIRES	16
35	BUENOS AIRES 2	11
36	CACHUYAS	14
37	CALATAINS	15
38	CAMPO FLORIDO	21
39	CAMPO FLORIDO 2	33
40	CARDONAL	52
41	CARDONAL 2	18
42	CAWATAGISMANA	9
43	CEMENTAMANA	63
44	CEURA 2	29
45	CHICHITUY	3
46	CHICHITUY 2	20
47	CHIMALUU	20
48	CHOKOSUMANA	22

#	COMUNIDAD	USUARIOS
49	CHOLOISIRRA	23
50	CHOTCHOTSIRRA	107
51	CHULIUPA	25
52	COCHINAMANA	14
53	CORAL	56
54	CORRALITO	4
55	COTOPRIZ	43
56	CURARIR	38
57	CURRIAMANA	13
58	DIVIDIVI	12
59	EL EDEN	17
60	EL JORDAN	15
61	EL SALAO	9
62	EMIJUY	5
63	EWAMANA	49
64	FLOR DE LA ESPERANZA	10
65	FLOR DE LA GUAJIRA	16
66	FLOR DE LA SABANA	19
67	FLOR DE SEURA	7
68	GARRAPATERO	12
69	GITANAMA ANA	25
70	GUADALAJARA	13
71	GUAMAYAO	15
72	GUANAPAIMANA	5
73	GUAPALA	19
74	GUATUPAIN	3
75	GUAYABITA	13
76	HIOTSHI	26
77	HOULUY	22
78	ICHIMANA	36
79	ICHITU	1
80	IPALU	19
81	IPAPURE	86
82	IRRAMALII	15
83	IRRUAIN	11
84	IRRUALU	33
85	IRRUAPA	23

#	COMUNIDAD	USUARIOS
86	IRRUISIRA	12
87	IRRUJUUNAI	8
88	IRRUWATALU	8
89	ISHAMANA	28
90	JAIBACHON	25
91	JAICHON	58
92	JAIPAICHON	3
93	JAIPALIJUNAY	56
94	JALALOU	3
95	JALISCO	24
96	JAMACINAL	43
97	JANULEROUT	25
98	JAPAREIM	9
99	JASALIMA 1	14
100	JASALIMA 2	17
101	JASHITCHON	28
102	JATKUSIRA	27
103	JATTO	14
104	JATURRUICHON	78
105	JATURUY	29
106	JAWAPIAKAT	28
107	JAYAPAMANA	9
108	JENEMA	9
109	JEPCHON	26
110	JEPIMANA	7
111	JEPIRRALU	31
112	JERJET	62
113	JEYUMANA	13
114	JIJITUY	21
115	JIKAROU	4
116	JIMOLUMANA	17
117	JIRRUMANA	2
118	JIRUMANA	17
119	JISEMANA	50
120	JITKAT	6
121	JIYERRETAKAT	32
122	JIYUTCHON	28

#	COMUNIDAD	USUARIOS
123	JOLOJOLOMANA	19
124	JOLOTSAIN	28
125	JOLOTSOIN	6
126	JONNE	26
127	JOTOMANA 1	40
128	JOTOMANA 2	27
129	JOTOMANA 3	36
130	JUJULIMANA	30
131	JULUJUCHIMANA	49
132	JULUWAWAIN	46
133	JULUWAWAIN 2	13
134	JUNUNTAO	28
135	JUPECHIMANA	7
136	JURALEIN	1
137	JURUJUTSHIMANA	6
138	JUTTIAL	81
139	JUYAMARRALY	20
140	KACHETAMA	13
141	KAIKASHI	9
142	KAITIMANA	47
143	KALAISHIRRA	26
144	KALAPASHERA	8
145	KALEKISHAMANA	10
146	KALINCHON	47
147	KALOUNE	21
148	KAMUSHICHIPA	30
149	KANAAN	30
150	KANASUMANA	21
151	KANTAWAMANA	2
152	KAÑA LA MATA	10
153	KAPONSUMANA	20
154	KAPUCHIRAJAIN	45
155	KAPUCHIRRAMA	6
156	KARRAPATAMANA	22
157	KARRIZAL	21
158	KASICHI	13
159	KASICHI 2	39

#	COMUNIDAD	USUARIOS
160	KASISKA	12
161	KASKAJALITO	28
162	KASUMANA	24
163	KASUSAIN	14
164	KASUTALAIN	3
165	KASUTO	36
166	KAURAQUIMANA	19
167	KAYALIWOU	23
168	KAYUSHUWAIN	7
169	KETPANA	37
170	KIJOMANA	3
171	KIJOTCHON	19
172	KOCHINAMANA	34
173	KOLERRAMANA	18
174	KOTORERAMANA	51
175	KOTOTOMANA	12
176	KOULIPANA	13
177	KOUSHALAIN	40
178	KULEMANATANA	3
179	KULIJIRRAPA	1
180	KULIKIMANA	34
181	KULINATCHI	22
182	KULIRRILY	17
183	KULULUMANA	48
184	KUTANAMANA	20
185	KUTIMPA	19
186	LA ARENOSA	18
187	LA CRUZ CAPILLA	13
188	LA ESPERANZA	16
189	LA ESTRELLA	10
190	LA HABANA	26
191	LA LUCHA	16
192	LA PARCELA	22
193	LA PLAYA	73
194	LA RINCONADA	11
195	LA SABANA	31
196	LA VENTURA	8

#	COMUNIDAD	USUARIOS
197	LANTAZIRA	13
198	LOMA FRESCA	10
199	LOMA JOTOLIMANA	30
200	LOS MANANTIALES	14
201	LOS MANGOS	13
202	LULUSAIN	13
203	LUMOLIEN	14
204	MACHETZUMANA	21
205	MAIMA JASAY	45
206	MAJAYULUMANA	36
207	MAJAYURA	22
208	MAKU	22
209	MALANGUE	61
210	MANANTIAL	8
211	MANAURE	22
212	MAPAGIO	7
213	MAPUAIN	10
214	MAPUAMANA	11
215	MARAJAMANA	19
216	MARRALA	25
217	MASHI	22
218	MASHI 2	27
219	MASPALAU	26
220	MATAJUNA	21
221	MATENTAMANA	19
222	MERATUTSH	21
223	MERRUNAKAT	13
224	MEXICO	22
225	MI RANCHITO	41
226	MI ROSITA	14
227	MIENCHIQUI	1
228	MOJUIPA	11
229	MONKOURIAMANA	11
230	MONTAÑITA	73
231	MONTE VERDE	34
232	MORROCONA	21
233	MOTIN	11

#	COMUNIDAD	USUARIOS
197	LANTAZIRA	13
198	LOMA FRESCA	10
199	LOMA JOTOLIMANA	30
200	LOS MANANTIALES	14
201	LOS MANGOS	13
202	LULUSAIN	13
203	LUMOLIEN	14
204	MACHETZUMANA	21
205	MAIMA JASAY	45
206	MAJAYULUMANA	36
207	MAJAYURA	22
208	MAKU	22
209	MALANGUE	61
210	MANANTIAL	8
211	MANAURE	22
212	MAPAGIO	7
213	MAPUAIN	10
214	MAPUAMANA	11
215	MARAJAMANA	19
216	MARRALA	25
217	MASHI	22
218	MASHI 2	27
219	MASPALAU	26
220	MATAJUNA	21
221	MATENTAMANA	19
222	MERATUTSH	21
223	MERRUNAKAT	13
224	MEXICO	22
225	MI RANCHITO	41
226	MI ROSITA	14
227	MIENCHIQUI	1
228	MOJUIPA	11
229	MONKOURIAMANA	11
230	MONTAÑITA	73
231	MONTE VERDE	34
232	MORROCONA	21
233	MOTIN	11

#	COMUNIDAD	USUARIOS
234	MOUWASIRA	82
235	MULAMANA	43
236	MULAMANA 2	9
237	MURRALIMANA	20
238	MUSAMANA	51
239	NUEVA ESPERANZA	24
240	NUEVA VICTORIA	8
241	OJIAKAT	19
242	OLOKIMANA	6
243	OLOKOMANA	34
244	OLONOKIO	50
245	ORROKOT	8
246	ORROTCHON	31
247	OUISPA	43
248	OULECHI	14
249	OURULLA	13
250	OURULUMANA	15
251	OUTKULEMANA	38
252	PAJAKAT	37
253	PAJANKIRRU	71
254	PAJANKIRRUMANA	7
255	PAKIMANA	5
256	PALASMANA	37
257	PALASTOULE	15
258	PALAZUMANA	15
259	PALIAYAWAIN	22
260	PALIYU	45
261	PANAMA	12
262	PANAMA 2	17
263	PANERAKAL	10
264	PANTERRAMA	8
265	PAPUMANA	10
266	PARAGUANA	19
267	PARAUJANO	25
268	PARCELA	16
269	PARRITCHON	18
270	PARRITKAD	38

#	COMUNIDAD	USUARIOS
271	PARURUAMANA	6
272	PASANUALU	26
273	PATAJAMANA	24
274	PATAJATAMANA	15
275	PATARRIAL	14
276	PATARU	38
277	PATILLAL	15
278	PATILLITA	5
279	PATSUAMANA	18
280	PATTAIN	42
281	PECHIMANA	29
282	PEPESHI	18
283	PEPSUAPA	14
284	PERA´A	7
285	PERRAMANA	45
286	PESUAPA	23
287	PINSKI	101
288	PIONIA	7
289	PIOREKAT 2	30
290	PIRPIR	6
291	PORVENIR	23
292	PUIPUREN	37
293	PULAYITA	16
294	PULIKUMANA	21
295	PURO PARRANTIAL	1
296	PUWAIMANA	17
297	PUWAIMANA 2	9
298	QUERRAJULI	23
299	RANCHERÍA	12
300	RANCHO NUEVO	15
301	RIRITANA	65
302	ROMANA	52
303	RRUANAMANA	18
304	RULIPUMANA	30
305	SABANETA	11
306	SABOURIAPO	27
307	SACALOUSAIN	15

#	COMUNIDAD	USUARIOS
308	SACHIKIMANA	16
309	SAINMA	18
310	SAKALOUSAIN	11
311	SAN ANTONIO	12
312	SAN BENITO	1
313	SAN BENITO EMIMANA	22
314	SAN CARLOS	12
315	SAN FELIPE	11
316	SAN JUAN	20
317	SAN LUIS	4
318	SAN LUIS 2	3
319	SAN NICOLAS	9
320	SANTA ANA	32
321	SANTA ANA 2	4
322	SANTA ELENA	46
323	SANTA FE	9
324	SANTA FE DE LA CRUZ	16
325	SANTA FE DÉ LA CRUZ	1
326	SANTA FÉ DE LA CRUZ	13
327	SANTA FE LA CRUZ	1
328	SANTA FE WUNUPARAT	6
329	SANTA LUCIA	3
330	SANTA MARIA	26
331	SANTA MARTA	8
332	SANTA ROSA	25
333	SARAMPIONAMANA	46
334	SARAMPIONAMANA 2	12
335	SARARAO	32
336	SARRULUMANA	20
337	SEGUANA	35
338	SHALIMA ANA	34
339	SHICHIMANA	14
340	SHITEN	22
341	SHONKAMANA	17
342	SHONKOMANA	26
343	SHORROLOMA	6
344	SHOSKI	12

#	COMUNIDAD	USUARIOS
345	SHULEMA	10
346	SIICHEN	21
347	SINAMANA	41
348	SIWOLU	10
349	SOLDADO PARATE BIEN	36
350	TALOULUMANA	56
351	TALUMASEP	11
352	TANKEMANA	2
353	TAPLAMANA	13
354	TOLINCHIMANA	21
355	TOLO	9
356	TOLOIRA	18
357	TOLOMANA	19
358	TOLONCHIJUNA	18
359	TRANQUET	10
360	TRIACHON	24
361	TUCTU	28
362	TUKUPECHON	32
363	UJOLMANA	5
364	UPKAPU	12
365	URAITCHIPA	10
366	URIANAMANA	13
367	URIUNAKA	13
368	URRAICHIQUEPU	22
369	USHURU 2	8
370	UYATPANA2	8
371	VILLA DIANA	30
372	VILLA ESPERANZA	20
373	WAIKAPARAY	19
374	WAIMA JASAY	11
375	WAIRAKAT	12
376	WAIRRAMANA	9
377	WAIRRAMANA 2	25
378	WAITAIMA	21
379	WAITAPA	51
380	WAKUTTO	12
381	WALIRRUMANA	15

#	COMUNIDAD	USUARIOS
382	WAMAYAO	33
383	WAMAYAO2	12
384	WANAIPAKA	3
385	WANAPALEN	11
386	WANEE IPERRA	19
387	WAPANA	5
388	WARARATCHAN	19
389	WARAWARAO	72
390	WARRAMARALEN	23
391	WARRARALAIN	61
392	WARRARATCHON	11
393	WARRATTUI	12
394	WARRULE	20
395	WARRUTTAMANA	33
396	WASHINGTON	52
397	WASIMAL	23
398	WATCHUAPA	26
399	WAWATAMA	41
400	WAYACANAL	28
401	WAYACHON	9
402	WAYACHON 1	57
403	WAYATAMANA	12
404	WEPIAPA	18
405	WLIPA	37
406	WOLIWA	4
407	WOSTOLEN	9
408	WOTTOIN	17
409	WOURRE	21
410	WOYOMANA	7
411	WUAPA	13
412	WUATCHUA	14
413	WULIJITSUMANA	19
414	WUNAPU	9
415	WUNUPARAT	15
416	YAMAIN	24
417	YARRALIWOU	70
418	YAWASIRU 2	29

#	COMUNIDAD	USUARIOS
419	YAWASIYU1	27
420	YOSUIPA	22
421	YOSUMANA	14
422	YOSURU	58
423	YOTOJOROSHI	2
424	YOTOJOROY	26
425	YOULEJUNAY	57
426	YOULEKAT	9
427	YOULENA	14
428	YOUREPU	7
429	YOUSPA	17
430	YOUYOUPANA	24
431	YUNA	35
432	ZENUY	11
433	ZONA WAYUU	22
434	PARAÍSO	13
435	NUEVO HORIZONTE	22
436	PARENS PAREN	26
437	AIPIAPURE	2
438	CHINGOLITO	3
439	KALASARRIT	5
440	VILLA ONE	3
441	JUCHIMANA	2
442	JUYASIRRAIN	3
443	ANARAIPA	7
444	VILLA ONE	17
445	ANARAIPA	1
446	AISHIMANA	21
447	ANAICHONKA	5
448	ANAICHON	1
449	WARE WAREN	89
450	RANCHO NUEVO	1
451	JAVILLITO	10
452	NUEVO HORIZONTE	8
453	WAJALETU	31
454	WAJALETU	1
455	JIRRUMANA	13

Quibdó-Chocó: Carrera 7° No. 24
Tel: (604) 6726172 – 01 8000 5177
Cel: 3223967477 – 3223967480

Bogotá: Av. Calle 26 No 69d 91, C
Arrecife. Torre 1, Oficina 804
Tel: (601) 4672203 – (601) 467220
(601) 4672206
www.dispac.com.co

kiwa CQR COMPAÑÍA ISO 45001:2018 CERTIFICADA SG-2022008672-F
Vigilado Superservicios

#	COMUNIDAD	USUARIOS
456	LA MARAVILLA	7
457	SALA'AKAT	14
458	JARAROU	20
459	VILLA LUZ	1
460	VILLA LUZ	1
461	ALAINAWOU	5
462	ITACA	21
463	RULEACHON	3
464	MALAWAIPAA	30
465	KACHUTZAO	26
466	EL MANGO DE NUEVA AMÉRICA	23
467	GUAYABAL	7
468	JIYUTCHON	1
469	CAÑAWATAMANA	2
470	CAÑAWATAMANA	3
471	WANETURUMANA	22
472	ZAPATAMANA	24
473	PERRAKAT	5
474	ACUARU	8
475	OROLEE	24
476	TROCOMANA	9
477	TUUPECHIMANA	13
478	TAPLAMANA	1
479	LUMAKAT	21
480	LOS MANGOS	20
481	ISMAEL CUADRADO RENTERÍA	19
482	KAISHAIPA	5
483	GUAYAVITAL	4
484	GUAYAVITAL	21
485	LAS PALMITAS	21
486	PERRANCHON	18
487	PERRANCHON	2
488	LA FORTUNA	3
489	RILEACHON	6
490	PERRAKAT	1
491	WAYAKANAT	29
492	MALOUYEN	2

#	COMUNIDAD	USUARIOS
493	PARRICHON	5
494	WANAPAREPO	3
495	MALOUYEN	1
496	ASOCIACIÓN HUELLA DE PAZ	59
497	WAKANAT	13
498	LAS GLORIAS	11
TOTAL		10664

Tabla 1, Beneficiarios por comunidades

Actividades a ejecutar en la fase de implementación del proyecto, que se realizarán directamente por los contratistas derivados:

Actividades a ejecutar en la fase de implementación del proyecto:

ÍTEM	ACTIVIDAD
1.	Replanteo de Obra
2.	Suministro e instalación de Juego de módulos solares fotovoltaicos monocristalinos con capacidad de 1100 Wp (2 paneles de 550 W) cada uno con las siguientes η=>20%. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40ºC +80ºC, IEC61205. Incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete
3.	Suministro e instalación de estructura de soporte de paneles. Incluye poste octogonal de 3m de altura, base en ángulo y cimentación en concreto con resistencia mínima de 21MPa
4.	Suministro e instalación de Controlador/Regulador, 60A/24V MPPT solar, eficiencia mínima del 94%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4
5.	Suministro e Instalación de Batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 200 Ah - 24-25,6 VDC -4000 ciclos hasta el 80% DOD
6.	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga
7.	Suministro e instalación de gabinete en lámina galvanizada, accesorios, conexionado, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas incluye DPS, para el alojamiento de equipos y accesorios, tipo interior
8.	Suministro e Instalación de medidor prepago monofásico bifilar 5 (80) A, 120 V, calibrado y Gestor de Disponibilidad del Servicio. Incluye software e infraestructura de gestión de recaudo

9.	Suministro, transporte e instalación de infraestructura de medición de la disponibilidad del servicio, conforme a lo establecido en la Resolución CREG 101 026 de 2023. El alcance incluye un sistema integrado de telemedida compuesto por módulos de transmisión LoRaWAN instalados en cada usuario, así como nodos concentradores de datos con protocolo inalámbrico abierto y de largo alcance. Dichos nodos se ubicarán en torres de transmisión que incorporan sistemas de comunicación satelital o GPRS, cerramiento perimetral para seguridad física y un sistema fotovoltaico autónomo para el suministro de energía en cada nodo.
10.	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a tierra con varilla de cobre 2,4m x 5/8", con terminales en cobre y tratamiento de suelos
11.	Instalaciones Internas que incluyen cuatro salidas de alumbrado y cuatro tomacorrientes. Se considera implementación de hasta 25 metros de tubería PVC SCH 40 y hasta 81 mts de cable.

ALCANCE DE LA ACTIVIDAD DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS Y ASISTENCIA TECNICA

El alcance de los servicios de administración de recursos y asistencia técnica para la ejecución del proyecto “Realizar la Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas SSFV en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao, Albania y municipios aledaños”, comprende las siguientes actividades:

a) Cumplir con todos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y asumir sus costos, tales como: firma, constitución de las garantías exigidas a favor del Ministerio de Minas y Energía y el pago de los impuestos a que haya lugar.
b) Realizar la administración integral técnica, administrativa, jurídica y financiera, requerida para la debida ejecución del objeto contractual.
c) Administrar los recursos del contrato, para lo cual se constituirá un encargo fiduciario.
d) Contratar los subcontratistas que tengan el personal técnico especializado y calificado para ejecutar el objeto del contrato interadministrativo.
e) Elaboración de pliegos de condiciones para la contratación del " Realizar la Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas SSFV en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao, Albania y municipios aledaños del departamento de la Guajira"
f) Publicación de pliegos de condiciones para seleccionar a los contratistas que ejecuten el objeto del contrato interadministrativo.
g) Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas.
h) Firma de contratos de, interventoría, y obra, según corresponda, y suscripción de Actas de inicio.
i) Realizar el seguimiento y supervisión de los contratos de obra e interventoría que se suscriban para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

j) Exigir en los contratos que se suscriban con sus contratistas, las garantías requeridas por el Ministerio de Minas y Energía.
k) Coordinar con la Interventoría, la elaboración y suscripción de las actas de inicio, de suspensión, reinicio, de recibo técnico y de liquidación de los contratos que suscriba DISPAC S.A. E.S.P. con sus contratistas.
l) Presentación de informes requeridos por la Ministerio de Minas y Energía.
m) Asegurar la implementación de las actividades en cumplimiento de la normatividad técnica vigente aplicable.
n) Mantener estricta reserva y confidencialidad frente a la información que el Ministerio de Minas y Energía ponga a disposición para la ejecución del objeto contractual, que no tenga el carácter de público.
o) Acreditar el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral y asegurar que sus contratistas cumplan con dichos pagos.
p) Estar en permanente contacto telefónico o por vía electrónica con el supervisor del
q) Ministerio de Minas y Energía, para adelantar las gestiones técnicas que le competan en desarrollo del contrato, y facilitar la coordinación de las mismas con el personal de la entidad.

OFERTA ECONÓMICA

El valor de los servicios de administración de recursos y asistencia técnica para la "Realizar la Implementación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas SSFV en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas, en Maicao, Albania y municipios aledaños", es de **ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($11.427.398.969)**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO

El valor total del proyecto es de **TRESCIENTOS VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS NUEVE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($322.709.746.890),** tal como se detalla en el siguiente cuadro:

ÍTEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	SUBTOTAL GENERAL
1.	Replanteo de Obra	10664	UN	$ 1.263.982.592

2.	Suministro e instalación de Juego de módulos solares fotovoltaicos monocristalinos con capacidad de 1100 Wp (2 paneles de 550 W) cada uno con las siguientes características: η=>20%. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40ºC +80ºC, IEC61205. Incluye acometida subterránea desde módulos hasta gabinete	10664	UN	$ 17.654.337.312
3.	Suministro e instalación de estructura de soporte de paneles. Incluye poste octogonal de 3m de altura, base en ángulo y cimentación en concreto con resistencia mínima de 21MPa	10664	UN	$ 29.446.044.648
4.	Suministro e instalación de Controlador/Regulador, 60A/24V MPPT solar, eficiencia mínima del 94%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4	10664	UN	$ 12.932.488.736
5.	Suministro e Instalación de Batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 200 Ah - 24-25,6 VDC - 4000 ciclos hasta el 80% DOD	10664	UN	$ 75.221.253.984
6.	Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 2000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga	10664	UN	$ 15.103.764.448
7.	Suministro e instalación de gabinete en lámina galvanizada, accesorios, conexionado, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas incluye DPS, para el alojamiento de equipos y accesorios, tipo interior.	10664	UN	$ 28.442.935.488
8.	Suministro e Instalación de medidor prepago monofásico bifilar 5 (80) A, 120 V, calibrado y Gestor de Disponibilidad del Servicio. Incluye software e infraestructura de gestión de recaudo.	10664	UN	$ 11.938.795.888

9.	Suministro, transporte e instalación de infraestructura de medición de la disponibilidad del servicio, conforme a lo establecido en la Resolución CREG 101 026 de 2023. El alcance incluye un sistema integrado de telemedida compuesto por módulos de transmisión LoRaWAN instalados en cada usuario, así como nodos concentradores de datos con protocolo inalámbrico abierto y de largo alcance. Dichos nodos se ubicarán en torres de transmisión que incorporan sistemas de comunicación satelital o GPRS, cerramiento perimetral para seguridad física y un sistema fotovoltaico autónomo para el suministro de energía en cada nodo.	10664	UN	$ 11.978.935.184
10.	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a tierra con varilla de cobre 2,4m x 5/8", con terminales en cobre y tratamiento de suelos	10664	UN	$ 9.652.775.536
11.	Instalaciones Internas que incluyen cuatro salidas de alumbrado y cuatro tomacorrientes. Se considera implementación de hasta 25 metros de tubería PVC SCH 40 y hasta 81 mts de cable.	10664	UN	$ 14.912.665.568
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 228.547.979.384**
ADMINISTRACIÓN			23%	$ 52.733.900.512
IMPREVISTOS			2%	$ 4.570.959.588
UTILIDADES			5%	$ 11.427.398.969
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			30%	**$ 68.732.259.069**
TOTAL COSTOS DIRECTO + INDIRECTOS				**$ 297.280.238.453**
INTERVENTORIA			4,5%	**$ 10.334.411.927**
TOTAL COSTOS DIRECTO + INDIRECTOS + INTERVENTORIA				**$ 307.614.650.380**
ADMINISTRACION DELEGADA			5,0%	**$ 11.427.398.969**
PLAN DE GESTIÓN, CARACTERIZACIÓN, FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL CE (ESCUELA TEJ)			1,6%	**$ 3.667.697.541**

COSTO TOTAL DEL PROYECTO (COSTOS DIRECTO + INDIRECTOS + INTERVENTORIA + CAPACITACION+ADMINISTRACION DELEGADA)		**$ 322.709.746.890**
TOTAL USUARIOS	**10664**	
VALOR UNITARIO POR USUARIO		**$ 30.261.604**

Notas:

1. Como se puede observar en el cuadro anterior, el AIU corresponde al contrato derivado de obra
2. El pago por administración de recursos y asistencia técnica corresponde al valor de $ 11.427.398.969.

Anexos:

1. Presupuesto detallado del proyecto.

Atentamente,

ANDRES FELIPE HORTA ROJAS

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