ANEXO 3

Durante el período reportado se dio continuidad al apoyo técnico para el seguimiento del Programa Colombia Solar, mediante la revisión de información asociada al comportamiento energético de las soluciones individuales de autogeneración fotovoltaica implementadas y actualmente en funcionamiento en el proyecto piloto de Villa San Pablo.

En desarrollo de esta actividad se realizó la revisión comparativa de las facturas del servicio de energía eléctrica correspondientes a períodos anteriores y posteriores a la implementación y puesta en funcionamiento de las soluciones individuales, con el propósito de identificar variaciones en los patrones de consumo y establecer elementos de referencia para la evaluación del comportamiento de las soluciones frente al consumo registrado por los usuarios.

El análisis consideró la información disponible en las facturas de energía, tomando como referencia los períodos previos y posteriores a la implementación de las soluciones, con el fin de verificar preliminarmente el comportamiento del consumo eléctrico y contar con elementos que permitan valorar el impacto de la implementación de los sistemas fotovoltaicos en los usuarios del proyecto piloto.

Como resultado de esta actividad, se adelantó la consolidación y revisión de la información de consumo de los usuarios de Villa San Pablo, como insumo para el seguimiento técnico del funcionamiento de las soluciones individuales y la evaluación de sus resultados.

PROGRAMA COLOMBIA SOLAR - CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS

Comparativo de facturas antes y después de la implementación de soluciones solares individuales

RMACIÓN B	PERIODO PREVIO (SIN SOLUCIÓN)								
Usuario (NIC)	Días	Consumo (kWh)	Subsidio (kWh)	Tarifa CU ($/kWh)	Costo Energía Consumo ($)	Subsidio ($)	Ajuste Mon ($)	Tasa se seguridad ($)	Valor Factura ($)
7656138	31	174,00	173,00	$795,9251	$138.490,97	-$44.781,33	$0,36	$3.500	$97.210
7656158	31	118,00	118,00	$795,9251	$93.919,16	-$30.544,49	-$4,67	$3.500	$66.870
7664829	31	201,00	173,00	$795,9251	$159.980,95	-$44.781,33	$0,38	$3.500	$118.700
7664944	31	159,00	159,00	$795,9251	$126.552,09	-$41.157,40	-$4,69	$3.500	$88.890
7664959	31	222,00	173,00	$795,9251	$176.695,37	-$44.781,33	-$4,04	$3.500	$135.410
7668297	31	218,00	173,00	$795,9251	$173.511,67	-$44.781,33	-$0,34	$3.500	$132.230
7668977	31	129,00	129,00	$795,9251	$102.674,34	-$33.391,86	-$2,48	$3.500	$72.780
7680754	31	99,00	99,00	$773,1026	$76.537,16	-$24.974,34	-$2,82	$3.500	$55.070
TOTALES		**1320,00**	**1197,00**	**$793,0723**	**$1.048.361,71**	**-$309.193,41**			**$767.160**

Energía	FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

RMACIÓN B.	PERIODO POS-INTERVENCIÓN (CON SOLUCIÓN INDIVIDUAL)														
Usuario (NIC)	Días	Consumo (kWh)	Subsidio (kWh)	Tarifa CU ($/kWh)	Exportación (kWh)	Costo Energía Consumo ($)	Subsidio ($)	Comercializ. AGPE ($)	Generación Exp1 ($)	Excedentes Exp2 ($)	Ajuste Exp2 ($)	Ajuste Mon ($)	Tasa se seguridad ($)	Valor Factura ($)
7656138	30	120,97	120,93	$795,9250	0,04	$96.283,05	-$30.285,29	$5,96	-$31,84	$0,00	$0,00	-$3,17	$3.500	$69.200
7656158	30	69,79	0,00	$795,9250	69,79	$55.547,61	$0,00	$10.390,99	-$55.547,61	-$25.842,68	$8.931,62	$0,00	$3.500	$0
7664829	30	222,41	138,82	$795,9250	83,59	$177.021,68	-$34.765,59	$12.445,66	-$66.531,37	$0,00	$0,00	$1,81	$3.500	$91.670
7664944	30	98,27	14,55	$795,9250	83,72	$78.215,55	-$3.643,85	$12.465,02	-$66.634,84	$0,00	$0,00	-$2,97	$3.500	$23.900
7664959	30	124,78	124,73	$795,9250	0,05	$99.315,52	-$31.236,94	$7,44	-$39,80	$0,00	$0,00	$4,32	$3.500	$71.550
7668297	30	220,55	132,61	$795,9250	87,94	$175.541,26	-$33.210,38	$13.093,33	-$69.993,64	$0,00	$0,00	-$0,56	$3.500	$88.870
7668977	30	60,47	0,00	$795,9250	60,47	$48.129,58	$0,00	$9.003,34	-$48.129,58	-$3.101,51	$0,00	$1,78	$3.500	$9.720
7680754	30	62,75	0,00	$773,7172	62,75	$48.550,75	$0,00	$9.342,81	-$48.550,75	-$27.372,96	$0,00	$0,00	$3.500	$0
TOTALES		979,99	531,64	$793,1490	448,35	$778.605,00	-$133.142,05	$66.754,55	-$355.459,43	-$56.317,15				$354.910

RMACIÓN B.	ANÁLISIS DE IMPACTO (AHORRO Y ALIVIO)				
Usuario (NIC)	% Exportación vs (kWh) consumo	% Excedentes Exp2 vs ($) consumo	% Disminucion Subsidio (kWh)	Alivio Fiscal FSSRI ($)	% Alivio Fiscal FSSRI
7656138	0,03%	0,00%	30,10%	$14.496	32,4%
7656158	100,00%	46,52%	100,00%	$30.544	100,0%
7664829	37,58%	0,00%	19,76%	$10.016	22,4%
7664944	85,19%	0,00%	90,85%	$37.514	91,1%
7664959	0,04%	0,00%	27,90%	$13.544	30,2%
7668297	39,87%	0,00%	23,35%	$11.571	25,8%
7668977	100,00%	6,44%	100,00%	$33.392	100,0%
7680754	100,00%	56,38%	100,00%	$24.974	100,0%
TOTALES	57,84%	13,67%	61,49%	$176.051	62,75%

Facturas de energía — evidencia de ahorro logrado mediante el Programa Colombia Solar

Resumir este correo electrónico

CM

Carlos Delgado Maestre<cdelgado@GECELCA.COM.CO>

Para: ELENA DEL CARMEN PILAR OLIVERO SANJUANELO

CC: Ann Moreno Pinzon <amoreno@GECELCA.COM.CO>

Jue 13/08/2026 10:33

Respondió el Jue 27/08/2026 15:29.

Factura de energía — period... 3 MB

Factura de energía — Period... 4 MB

2 archivos adjuntos (7 MB) Guardar todo en OneDrive - Ministerio de Minas y Energía Descargar todo

No suele recibir correo electrónico de cdelgado@gecelca.com.co. Por qué es esto importante

Respetada Elena Olivero

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, me permito remitir a su despacho las facturas de energía eléctrica correspondientes a los periodos anterior y posterior a la implementación del sistema fotovoltaico instalado en el marco del Programa Colombia Solar, con el fin de dar cuenta del impacto positivo de dicha intervención en el consumo energético.

Las facturas adjuntas corresponden al periodo en el que se ha registrado el mayor ahorro obtenido hasta el momento, evidenciando de manera la reducción en el valor facturado tras la puesta en marcha del sistema.

Anexos:

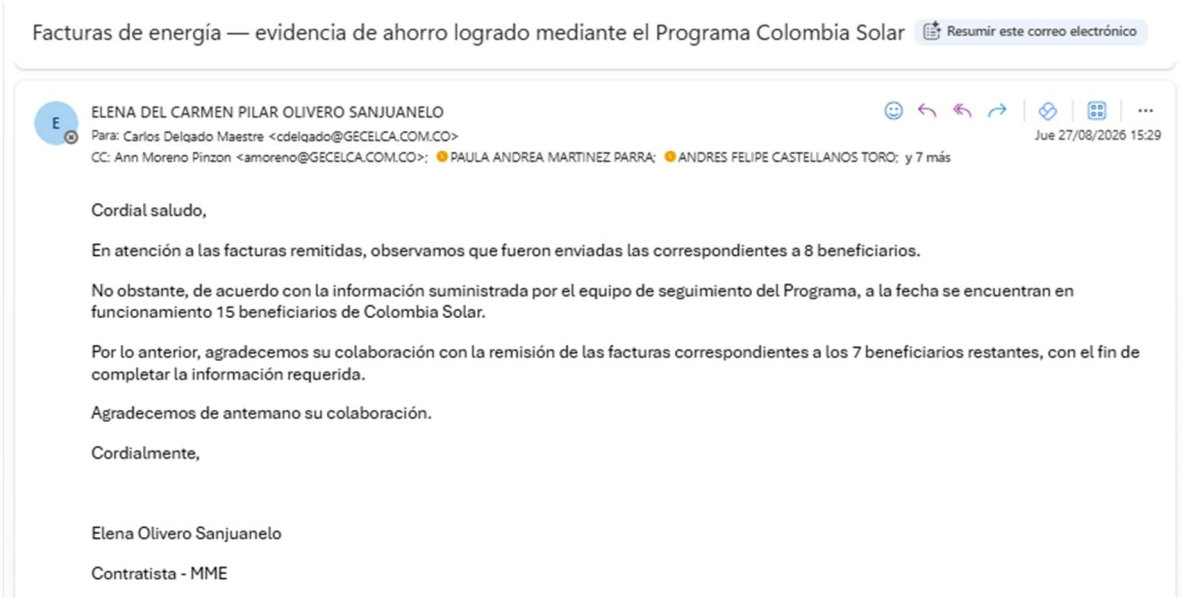
1. Factura de energía — periodo previo a la instalación
2. Factura de energía — periodo posterior a la instalación

Quedo atenta(o) a sus comentarios y a cualquier información adicional que requiera para dar continuidad al seguimiento del programa.

Cordialmente,

Carlos Delgado
Analista técnico - Colombia Solar

Energía	**FORMATO INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**



Facturas de energía — evidencia de ahorro logrado mediante el Programa Colombia Solar

Resumir este correo electrónico

E

ELENA DEL CARMEN PILAR OLIVERO SANJUANELO

Para: Carlos Delgado Maestre <cdelgado@GECELCA.COM.CO>

CC: Ann Moreno Pinzon <amoreno@GECELCA.COM.CO>; PAULA ANDREA MARTINEZ PARRA; ANDRES FELIPE CASTELLANOS TORO; y 7 más

Jue 27/08/2026 15:29

Cordial saludo,

En atención a las facturas remitidas, observamos que fueron enviadas las correspondientes a 8 beneficiarios.

No obstante, de acuerdo con la información suministrada por el equipo de seguimiento del Programa, a la fecha se encuentran en funcionamiento 15 beneficiarios de Colombia Solar.

Por lo anterior, agradecemos su colaboración con la remisión de las facturas correspondientes a los 7 beneficiarios restantes, con el fin de completar la información requerida.

Agradecemos de antemano su colaboración.

Cordialmente,

Elena Olivero Sanjuanelo

Contratista - MME