

Opinión



Energía limpia mugrienta

¿El lucro desmesurado, justificado con motivos ambientales, es razón central del apogeo de la energía solar? ¿La transición energética se basa en importar paneles solares de China facturados a precios especulativos?

27/8/2022

Por: Aurelio Suárez Montoya

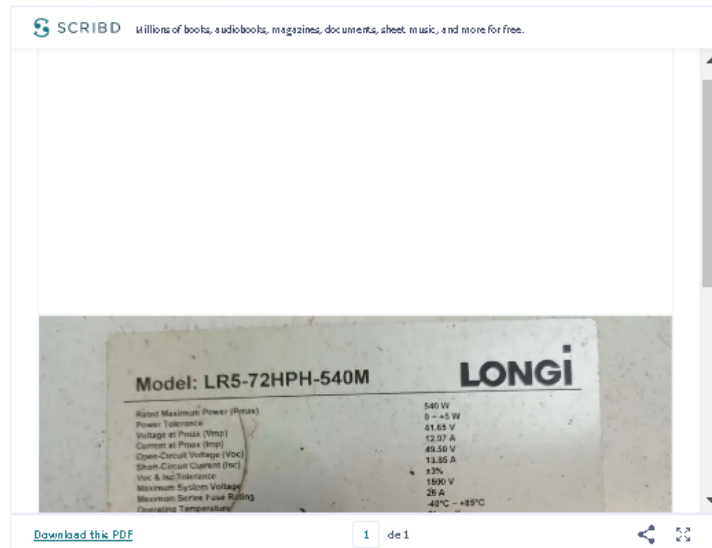
Cuando al exvicepresidente estadounidense Al Gore, a raíz de la cumbre del clima de Glasgow en 2021, se le preguntó por las tareas ambientales de Colombia, señaló tres: carros eléctricos, energía solar y eólica. Duque dijo que en su administración se pasó de 28 megavatios con base en el sol "a cenar" con 2.800, pero que "4.500 más vendrían en 24 meses" y Petro la impulsará como insignia prioritaria. Hay unanimidad sobre esa senda de "transición energética".

¿Cómo se adelanta en el país? Con iniciativas de mercado e institucionales. En la primera subasta entre oferentes y demandantes de energías renovables, en octubre de 2019, se pactaron contratos de abastecimiento con 22 comercializadoras a 15 años entre 95 y 107 pesos por kilovatio hora (Saqueo, pág. 359). Hay 55 proyectos de energía solar del Ocaid Paz por alrededor de medio billón de pesos, y la periodista Valeria Santos habló de instalaciones en zonas rurales con eslabones en el "cartel energético" por 551.000 millones de pesos. Fuera de proyectos del Ministerio de Minas y Energía, Ecopetrol adelanta unos propios e igual hacen empresas de servicios públicos, como Emcali.

¿Por qué el auge? Un proyecto de energía solar para alimentar la planta de tratamiento de agua potable de Puerto Mallarino en Cali ilustra sobre los alicientes del negocio. Es un prototipo. Se instalaron 998 kilovatios por 4.958 millones de pesos en 1.849 paneles, de la marca china Longi, de 540 vatios cada uno (ver foto).



IMG-20220824-WA0057 by Semana on Scribd



La estructura de costos de ese contrato dice que el "suministro e instalación" de los paneles vale 3.188 millones, 64 por ciento del monto total. Se puede concluir, por tanto, que el importe del material –libre del montaje– es la mitad del proyecto: 2.420 millones. Como en un millón de pesos, solo 2.420 pesos cada

proyecto, 2.477 millones como costo unitario de ventas, es de 2.477 pesos por uno que, al cambio de 4.009 pesos, promedio del dólar en 2022, resulta a 61 centavos (ver costos).

IMG-20220824-WA0058 by [Semana](#) on Scribd

SCRIBD Millions of books, audiobooks, magazines, documents, sheet music, and more for free.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VUNITARIO	WTOTAL
1	Diseño básico y detalles del proyecto	Glb	1	\$ 195.974.421	\$ 195.974.421
2	Suministro e instalación: SPV	Glb	1	\$ 3.188.100.000	\$ 3.188.100.000
3	Pruebas puesta en servicios, R&TIE y operación comercial	Glb	1	\$ 385.208.800	\$ 385.208.800
4	Mantenimiento de Planta Solar año	Glb	1	\$ 29.850.100	\$ 29.850.100

Download this PDF 1 de 1

En contraste, según la página web de Longi, allí cuesta a 20 centavos de dólar, cercano al precio al que los importa la firma contratista en Puerto Mallarino, la caleña, HG Ingeniería, de Hernán García Mahecha. En junio de 2022, esta pagó 555.276 dólares por 4.320 paneles de 540 vatios. 24 centavos de dólar por unidad. Es decir, Emcali los pagó a HG casi al triple (ver tabla importaciones paneles).

Importaciones Paneles Jun 2022 by [Semana](#) on Scribd

SCRIBD Millions of books, audiobooks, magazines, documents, sheet music, and more for free.

IMPORTACIONES									
CÓDIGOS FOTVOLTAICOS, ENSAMBLADOS EN MÓDULOS O PANELES (Subpartida 8541430000)									
JUNIO 2022									
IMPORTADOR	CANTIDAD	VACIP	Valor CIF	Valor FOB	Valor CIF	Valor FOB	Ciudad Exp	Lugar	
		Valor CIF pesos de la mercadería (Laboración propia)	\$	Valor FOB dólares de la mercadería (Laboración propia)	\$	Valor FOB dólares de la mercadería (Laboración propia)			
CELSA COLOMBIA S.A. E.S.P.	124.800	\$	75.874.337.526,00	\$	608.027,61	\$	HONG KONG	Buenaventura	
PUBILEDS COLOMBIA S.A.S.	1.099.900	\$	5.742.871,87,00	\$	675,58	\$	SHENZHEN	Bananaquilla	PUBILEDS COLOMBIA S.A.S. Empresa Bananquilla (2014)
ARES COLOMBIA & CIA S.C.A.E.S.P.	52.812	\$	32.818.963.882,00	\$	623.420,85	\$	XWH	Buenaventura	
PUBILEDS COLOMBIA S.A.S.	40.000	\$	5.247.38.433,00	\$	8.868,46	\$	POSHAH	Bananaquilla	Fabio Andrés Rincón Noceda Lolita Angella Mayra Padilla
PAPOLE SOLAR TIERRA UNDA S.A.S. E.S.P.	23.040	\$	15.837.708,216,00	\$	686.260,03	\$	JIAHGXI	Catagaya	
EHECOLOMBIA S.A. E.S.P.	15.758	\$	5.976,86.278,00	\$	4.04.888,85	\$	HONGBO	Buenaventura	
ERCO ENERGIA S.A.S.	9.800	\$	6.056.036,201,00	\$	610.820,91	\$	Jiangxi	Buenaventura	
PAPOLE SOLAR LOS GIRASOLES S.A.S. E.S.P.	7.440	\$	4.739.349,142,00	\$	637.252,16	\$	SHGA Pu R	Buenaventura	
SUNCOLOMBIA S.A.S.	5.840	\$	3.700,812,653,00	\$	643.083,23	\$	JIAHGXI	Buenaventura	
HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	4.220	\$	2.281,179,619,00	\$	544.254,54	\$	JIAHGXI	Buenaventura	
SOLAR HUB COLOMBIA S.A.S.	3.100	\$	1.804.069,892,00	\$	630.667,61	\$	XWH	Buenaventura	
SOLAR PLUS SAS	2.730	\$	1.204.850,108,00	\$	444.237,04	\$	JIAHGXI	Buenaventura	
ILUMINAR SAS	2.418	\$	1.000,000,000,00	\$	469,136,32	\$	CHANGZHOU	Bogota	

Download this PDF 1 de 3

HG es un grande de los proyectos fotovoltaicos. De forma directa o asociado, está vinculado a 20 contratos, entregados a dedo o por concursos simulados, en cuantía de 206.523 millones de pesos, provenientes de 10 entidades como Cali y Emcali, donde tiene cinco, Corpovalle, Chocó, Caquetá, Huila y Cauca, lo que quintuplicó su patrimonio en cuatro años con excedentes para dar y convidar. Sus vínculos con la clase política del Valle han sido expuestos (ver tabla HG).

Contratos García by [Semana](#) on Scribd

SCRIBD Millions of books, audiobooks, magazines, documents, sheet music, and more for free.

HG Ingeniería y Construcciones S.A.S. N°: 900994164-1 Fundada en 2014 en Cali con un capital de 800 millones de pesos. Mena Cecilia Zanilla Zanilla 50% C.C. 66.979.083 Hernán Alberto García Mahecha 50% C.C. 94.062.740 La empresa registra un crecimiento exponencial desde 2016.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patrimonio</td> <td>\$ 263.275.469</td> <td>\$ 1.952.001.846</td> <td>\$ 5.799.439.746</td> <td>\$ 26.607.694.277</td> </tr> <tr> <td>Utilidad</td> <td>\$ 225.950.154</td> <td>\$ 767.591.970</td> <td>\$ 3.011.854.801</td> <td>\$ 3.149.953.701</td> </tr> </tbody> </table>		2016	2017	2018	2022	Patrimonio	\$ 263.275.469	\$ 1.952.001.846	\$ 5.799.439.746	\$ 26.607.694.277	Utilidad	\$ 225.950.154	\$ 767.591.970	\$ 3.011.854.801	\$ 3.149.953.701
	2016	2017	2018	2022												
Patrimonio	\$ 263.275.469	\$ 1.952.001.846	\$ 5.799.439.746	\$ 26.607.694.277												
Utilidad	\$ 225.950.154	\$ 767.591.970	\$ 3.011.854.801	\$ 3.149.953.701												

Crecimiento patrimonio 2016 a 2019	1930%		
Crecimiento patrimonio 2016 a 2022	7024%		
Crecimiento Utilidades 2016 a 2022	1094%		
Para 2022 la empresa p... en un 100% a Hernán Abello García Méndez			
CONTRATOS HG INGENIERIA			

Download this PDF 1 de 5

Hay una avalancha de paneles solares desde China, promovidos sin IVA ni arancel en la Ley 715 de 2014. En junio de 2022, 36 firmas trajeron 423.402, para proyectos suyos o ajenos, por 40,9 millones de dólares. Sobresalen Celsia, Ene1, Solar Hub, AES, Energías Renovables del Valle, HG, Klarzen Group, favorecida del alcalde Jorge Iván Ospina en el enredado proyecto solar de MulaLó, y las baranquilleras Publileds, Solar Plus y Meico SA, que en el último año trajeron paneles por millones de dólares (ver tabla importaciones paneles).

Importaciones Paneles Jun 2022 by Semana on Scribd

SCRIBD Millions of books, audiobooks, magazines, documents, sheet music, and more for free.

IMPORTACIONES células fotovoltaicas, ensambladas en módulos opartines (Subpartida 8541430000) UIC# 0022									
IMPORTADOR	CARU Código	VACIP Valor CIF pesos de la mercancía	Valor FOB de la mercancía (Baborador propia)	VSPICDO Valor FOB dólares de la mercancía	USDO USO (Baborador propia)	CUDAEXP	LUN		
CELSIA COLOMBIA S.A.S.P.	124.600	\$ 75.274.327.526.00	\$ 608.027.61	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	HONG KONG	Buenaventura		
PUBLILIEDS COLOMBIA S.A.S.	109.900	\$ 4.742.871.97.00	\$ 6.675.58	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	SHENZHEN	Buenaventura	PUBLILIEDS COLOMBIA S.A.S. Empresa baranquillera (2014)	
AES COLOMBIA Y CIA S.C.A.E.S.P.	52.612	\$ 32.611.996.032.00	\$ 622.420.68	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	XWH	Buenaventura		
PUBLILIEDS COLOMBIA S.A.S.	40.000	\$ 3.247.35.430.00	\$ 3.866.46	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	POSHAH	Buenaventura		
PARQUE SOLAR TIERRA UNDA S.A.S.B.S.P.	23.040	\$ 5.037.706.216.00	\$ 666.260.02	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	JWHGX	Catagena		
ENERCOLOMBIA S.A.S.P.	15.758	\$ 5.976.186.278.00	\$ 424.588.68	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	HJHGO	Buenaventura		
ERCO ENERGIA S.A.S	9.800	\$ 6.056.458.231.00	\$ 610.520.91	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	Jiangxi	Buenaventura		
PARQUE SOLAR LOS GIRASOLES S.A.S. E.S.P.	7.440	\$ 4.738.249.142.00	\$ 637.252.16	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	SHGA Pu R	Buenaventura		
SUNCOLOMBIA S.A.S	5.680	\$ 3.700.812.053.00	\$ 640.092.82	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	JWHGX	Buenaventura		
HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	4.250	\$ 2.261.179.619.00	\$ 544.254.54	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	JWHGX	Buenaventura		
SOLAR HUB COLOMBIA SAS	3.100	\$ 1.824.069.892.00	\$ 620.667.61	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	XWH	Buenaventura		
SOLAR PLUS SAS	2.730	\$ 2.048.850.108.00	\$ 441.237.04	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	JWHGSU	Buenaventura		
ILUMINAR SAS	2.418	\$ 1.000.000.000.00	\$ 469.136.32	\$ 4.440.00	\$ 4.440.00	CHANGZHOU	Boyaca		

Download this PDF 1 de 3

Petro y la ministra Vélez visitaron los parques Castilla y San Fernando, el mayor de Colombia, de **Ecopetrol-Cenit** en el Meta. Entre los dos suman 168.549 paneles, varios de la marca china JinkoSolar, con 81 millones de vatios instalados e inversión total de 60 millones dólares (Ecoportal). Los proyectos los hizo AES Chivor, filial de AES Corporation de Estados Unidos, que en junio importó 52.612 equipos de Xian a 162,6 dólares cada uno.

AAES se le dio además en concesión el mantenimiento de los dos parques y la provisión de energía para las plantas petroleras a 15 años, con lo que devengará, a 218 pesos (2022) por kWh, decenas de millones de dólares anuales. Contrario a la ministra Vélez, que los puso como “ejemplo a seguir”, un ingeniero experto consultado dijo: “No hay explicación en absoluto”.

¿El lucro desmesurado, justificado con motivos ambientales, es razón central del apogeo de la energía solar? ¿La transición energética se basa en importar paneles solares de China facturados a precios especulativos? ¿En tan viciada transición coinciden Petro y Duque? ¿Cuáles son las cuentas del alcalde Jorge Iván Ospina y los directivos de Emcali o de Felipe Bayón y los de **Ecopetrol**? ¿La matriz energética propuesta por la ministra Vélez depende del gas de Venezuela o Estados Unidos y de paneles solares foráneos? ¿Será factible fabricarlos a 20 centavos el watio para poder competir? Excesiva mugre para ser tan genuina energía limpia.

Energía carros eléctricos Energías Renovables

Convierta a Semana en su fuente de noticias aquí

Descarga la app de Semana noticias disponible en:



INGRESO SOLIDARIO

Se acerca la fecha límite para cobrar los giros de Ingreso Solidario 2021



SUBSIDIOS

Subsidio extra de 10% de gas para estratos 1 y 2 aplicará en octubre



EMPENDIMIENTO

MinTic y la BVC firman memorando para apoyar a los emprendedores



ECONOMÍA

SuperServicios le pone la lupa a Electricaribe por muerte de dos ciudadanos



OPINIÓN

Petro no se ha enterado



OPINIÓN

Claudia, la influencer



OPINIÓN

El Dorado



OPINIÓN

Urgente: se busca líder de la oposición



OPINIÓN

Compromisos y realidades



OPINIÓN

Egotá eligió a Petro, pero será la ciudad más perjudicada con la reforma tributaria



OPINIÓN

No duele para que sufras, duele para que cambies



OPINIÓN

Entre la pluma de ganso y el WhatsApp: un capítulo de historia diplomática

ÚLTIMAS NOTICIAS



VENEZUELA Hace 31 minutos

Sin vías, sin agua ni luz: así viven los fabricantes de la frontera con Venezuela la expectativa de una reapertura



EMPRESAS Hace 31 minutos

"Venezuela es una oportunidad de oro": habla empresa que decidió apostarle a abrir 20 tiendas en ese país



POLÍTICA Hace 31 minutos

Alejandro Ocampo, el congresista que va al Capitolio con trajes de cannabis



POLÍTICA Hace 31 minutos

"Quien votó por Petro espera que los cambios se produzcan pronto; si no, habrá problemas y conflictos": Ángel Becassino



OPINIÓN Hace 31 minutos

La paz total, necesidad apremiante



OPINIÓN Hace 31 minutos

Aporte al cambio



GOBIERNO DE GUSTAVO PETRO

Primera EPS que se liquida en el gobierno de Gustavo Petro: nuevo superintendente de Salud anunció la medida



NACIÓN

Reportan nuevo caso de viruela del mono en Barranquilla; ya van cuatro en la ciudad

Semana

Copyright © 2022
Publicaciones Semana S.A.
NIT 990.009.000-1
ISSN 2140-2794

Síguenos en redes    

Últimas noticias:

- Semana TV
- Estados Unidos
- Impres
- Nación
- Opinión
- Vida Moderna
- Gente
- Pódcast
- Especiales
- Galerías
- Cocina

Nuestras marcas:

- Semana Play
- Economía
- Arcaid
- Jet Set
- Opinión
- Pasión
- 4 Patas
- Sostenible
- Finanzas Personales
- Foros Semana
- Semana Rural

Acerca de nosotros:

- Términos de uso
- Política de Tratamiento de Datos
- Términos suscripciones
- Pausa con nosotros
- Aviso de privacidad
- Política Anti-Fraude
- Política SAGRILAF
- Certificación ISSN
- TIC Plan de Gobierno

Contáctenos:

- Canales de servicio al cliente
- Horarios de atención
- Lunes a viernes: 7:00 a.m. a 7:00 p.m.
- Sábados y domingos: 8:00 a.m. a 3:00 p.m.
- Trabaja con nosotros

Nuestra App:

- Apple Store
- Google Play
- Para notificaciones judiciales e-mail: juridica@semana.com

Protección del Consumidor

