



Foto: Representantes de los 30 jóvenes del grupo folclórico de Arroz Barato de Cartagena, en el proyecto “Rescatando cultura” apoyado por el Grupo Energía Bogotá

Transmitimos progreso para las comunidades

En el **Grupo Energía Bogotá (GEB)** siempre buscamos generar un impacto positivo y transformador en las comunidades que habitan los territorios donde operamos.

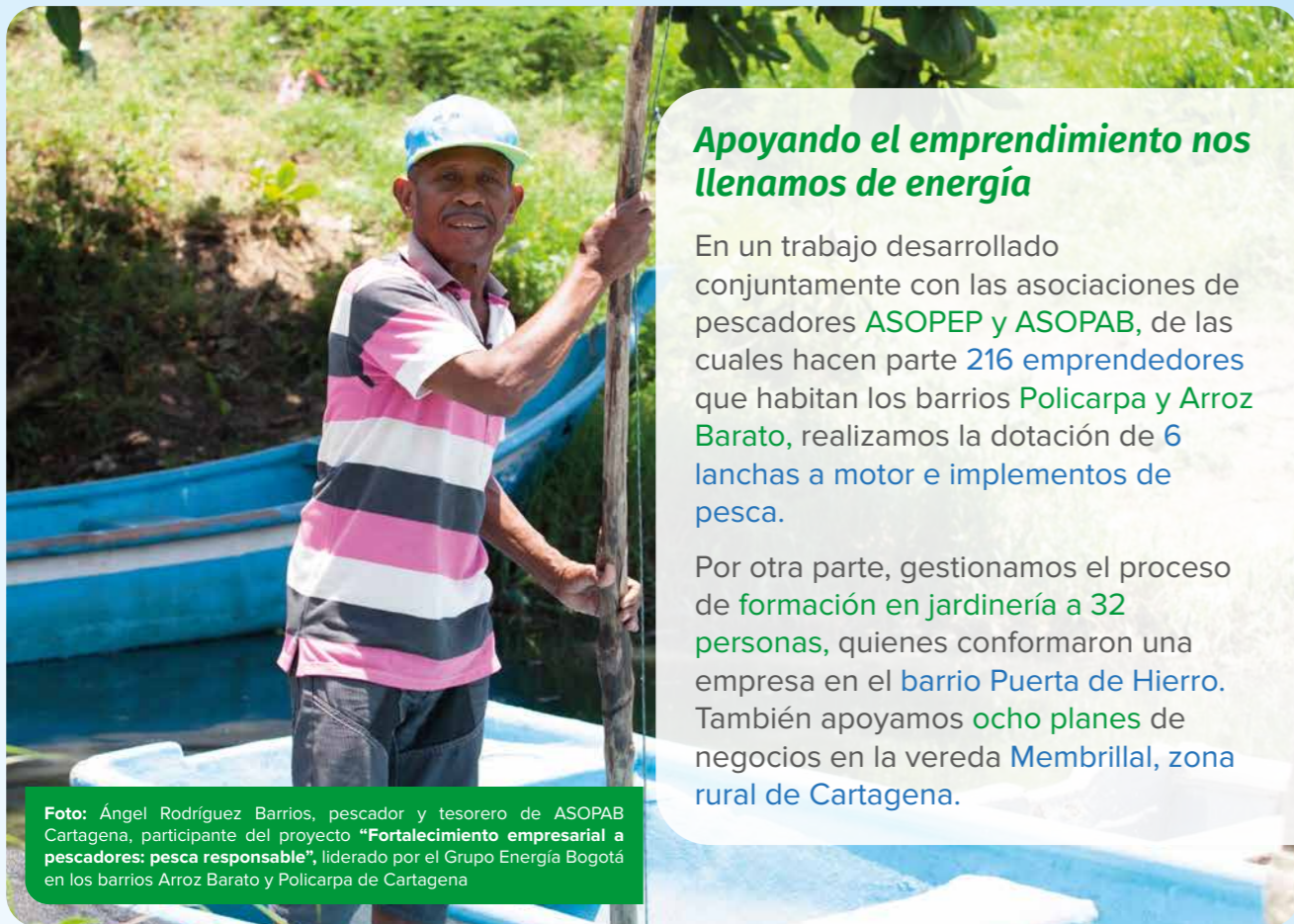
Nos enorgullece saber que con las **17 iniciativas de valor compartido** que desarrollamos en Cartagena y las zonas rurales de Turbaco y Santa Rosa de Lima, contribuimos a **mejorar las condiciones de vida de alrededor de 10.000 personas.**

- En el marco de la construcción del proyecto de transmisión de energía eléctrica **Bolívar - Cartagena (Upme 05 de 2012)**,
- desarrollamos iniciativas relacionadas con el deporte, la cultura, el emprendimiento juvenil, el medio ambiente y la eficiencia energética, iniciativas que sin duda traerán progreso a estas comunidades.

Los programas, que fueron priorizados con la participación activa de la comunidad en conjunto con el **GEB**, se pusieron en marcha en el área de influencia que comprende zonas urbanas de **Cartagena** en los barrios **Policarpa, Arroz Barato, Puerta de Hierro y Villahermosa (sector el Carmen).**

Además, fueron beneficiadas con proyectos las veredas: **Membrillal (Cartagena), Polo (Santa Rosa Lima Norte) y Aguas Prietas (Turbaco)** en el departamento de **Bolívar.** Asimismo, dos asociaciones de pescadores de los barrios **Policarpa y Arroz Barato.**





Apoiando el emprendimiento nos llenamos de energía

En un trabajo desarrollado conjuntamente con las asociaciones de pescadores **ASOPEP y ASOPAB**, de las cuales hacen parte **216 emprendedores** que habitan los barrios **Policarpa y Arroz Barato**, realizamos la dotación de **6 lanchas a motor e implementos de pesca**.

Por otra parte, gestionamos el proceso de **formación en jardinería a 32 personas**, quienes conformaron una empresa en el **barrio Puerta de Hierro**. También apoyamos **ocho planes de negocios** en la vereda **Membrillal, zona rural de Cartagena**.

Foto: Ángel Rodríguez Barrios, pescador y tesorero de ASOPAB Cartagena, participante del proyecto "Fortalecimiento empresarial a pescadores: pesca responsable", liderado por el Grupo Energía Bogotá en los barrios Arroz Barato y Policarpa de Cartagena



Queremos que nuestros niños siempre vivan llenos de **energía hacia el deporte**, por eso, en la vereda **Aguas Prietas**, jurisdicción del municipio de **Turbaco**, construimos una **cancha polideportiva** asociada a la institución educativa y promovimos la **formación de 20 jóvenes como gestores deportivos**. También mejoramos las áreas en donde se practica **fútbol y béisbol** en el barrio **Policarpa**.

Foto: Placa polideportiva ubicada en la Institución Educativa Aguas Prietas en Turbaco – Bolívar dentro del programa "Iniciación y gestión deportiva" construido por el Grupo Energía Bogotá

Nos llena de orgullo saber que las 17 iniciativas que apoyamos, promoverán el desarrollo de las comunidades que habitan el área de influencia del proyecto Cartagena.



Foto: Henry Aguilar, Leiner Machado y Asmed Machado, en representación de los 120 niños que integran el equipo Arroz Barato Fútbol Club de Cartagena, a través del programa "Fortalecimiento de práctica de vida saludable, deporte, recreación, convivencia y medio ambiente" del Grupo Energía Bogotá

Cuatro iniciativas deportivas y culturales para la niñez de Arroz Barato

Con el objetivo de fortalecer la **recreación, la convivencia y el medio ambiente**, apoyamos cuatro proyectos de promoción de prácticas de vida saludable en el barrio **Arroz Barato de Cartagena**. Estos proyectos son la **Escuela de Fútbol de Mamonal**, el grupo ambiental **ReciKids**, **Cívica Juvenil Arroz Barato** y el **Grupo de Danzas Raíces del Folclor**.

Alrededor de 10.000 personas, pertenecientes a 7 comunidades y 2 organizaciones, se beneficiaron directamente de los proyectos de valor compartido.

Fortalecer la amistad, tener una vida saludable y compartir con los hijos, todo esto es posible hacerlo en un parque. Por eso en **todas las comunidades** en las que tiene influencia el proyecto de transmisión de energía Cartagena **construimos, dotamos y mejoramos ocho parques** en donde nuestros niños podrán desarrollar todas sus habilidades.



Foto: Parque infantil ubicado en la Institución Educativa Aguas Prietas en Turbaco – Bolívar dentro del programa "Iniciación y gestión deportiva" construido por el Grupo Energía Bogotá

Proyectos productivos y de formación, construcción y mejoramiento de espacios deportivos y culturales, así como el fortalecimiento de redes de servicios públicos fueron las iniciativas priorizadas por la comunidad y desarrolladas por el GEB.

Mejoramiento en servicio eléctrico, alumbrado y alcantarillado

Nos llena de emoción poder contribuir con el desarrollo de la **calidad de vida de las comunidades** por donde pasan nuestros proyectos de transmisión de energía. En el **barrio Vista Hermosa** realizamos un proyecto de mejoramiento en la prestación del servicio eléctrico, con la **dotación e instalación de un nuevo transformador**. En la vereda **Polo**, jurisdicción del municipio **Santa Rosa de Lima**, realizamos la **conexión de redes de acueducto**, con los cuales ayudaremos a mejorar la salud de sus habitantes.

Recorramos la segunda línea de transmisión de energía eléctrica Bolívar – Cartagena 220kV

Demanda de energía en Cartagena aumenta más del 3% cada año

Según un informe de la **Unidad de Planeación Minero Energética (UPME)**, en Cartagena se espera un crecimiento promedio anual de energía de entre el **3,09% y el 3,49%** para el período 2017 – 2031. El sector que más demanda energía es el comercial y les siguen el industrial y residencial.

Lo hicimos protegiendo el medio ambiente

El **GEB** cumplió con todas las normas para proteger las fuentes de agua y la salud de las personas, animales y plantas existentes en el trazado de la línea Bolívar - Cartagena. Durante la construcción del proyecto protegimos **78 especies de fauna**, rescatamos **108 bromelias** y restauraremos **10,85 hectáreas** como compensación concertada con las autoridades ambientales.

Generamos empleo

486 hombres y mujeres destinaron **450 mil horas de trabajo** durante **455 días** para construir la segunda línea de transmisión de energía eléctrica Bolívar-Cartagena 220 kV.





Foto: Subestación Cartagena localizada en la zona de Mamonal en Cartagena. Dado que el espacio disponible en la subestación era limitado para la ampliación, se usaron equipos "híbridos", con lo cual se consigue reducción del espacio requerido y menores necesidades de mantenimiento por contaminación salina, debido a su ubicación a la orilla del mar.



220 kV de más energía para la costa

La segunda línea de transmisión de energía eléctrica Bolívar – Cartagena tiene la finalidad de aumentar la capacidad de transporte de energía hacia la región Caribe, principalmente al departamento de Bolívar, permitiendo llevar la energía producida en otras regiones de Colombia a los centros de consumo del norte del país.

Esta línea de transmisión es un circuito sencillo con una longitud de 20 kilómetros, 16 de ellos en tramo aéreo convencional y 4 kilómetros en tramo subterráneo. El proyecto incluyó la ampliación de las subestaciones Cartagena y Bolívar, localizadas en los municipios de Cartagena en la zona de Mamonal y Santa Rosa de Lima Norte respectivamente.

De esta manera se busca mejorar la confiabilidad, reducir el riesgo de desabastecimiento y asegurar las condiciones de prestación del servicio de energía eléctrica, que facilite el crecimiento económico de una región en pleno desarrollo y con grandes perspectivas económicas.

Además, este proyecto hace parte del Plan 5 Caribe del Gobierno Nacional, con el que se busca fortalecer el sistema eléctrico de la Costa Atlántica para mejorar la calidad del servicio.

Astrid Álvarez
Presidente
Grupo Energía Bogotá

Fredy Zuleta Dávila
Gerente General
Unidad de Transmisión



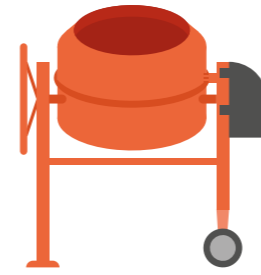
@GrupoEnergiaBog
Grupo Energía Bogotá
@GrupoEnergiaBogota
grupoenergiabogota

Oficina principal:
Carrera 9 #73-44
PBX (571) 326 8000
Bogotá D.C. Colombia

Víctor Quiasua
Gerente Proyecto
Bolívar Cartagena 220 kV

www.grupoenergiabogota.com

CURIOSIDADES



Usamos 2.696 m³ de concreto, lo que equivale a pavimentar 6 veces la plaza de la Aduana en Cartagena con una capa de 10 cm de espesor

Empleamos 237 toneladas de acero, lo que representa el peso de 12 buses articulados de TransCaribe



El volumen del material de excavación fue de 9.173m³, es el equivalente a elevar unos 25 cm toda el área que ocupa el Castillo de San Felipe



El volumen de material extraído de la perforación hecha para el tramo subterráneo, fue de 2.400 m³, lo que llenaría completamente la capacidad de 34 tractomulas de carga

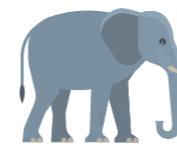
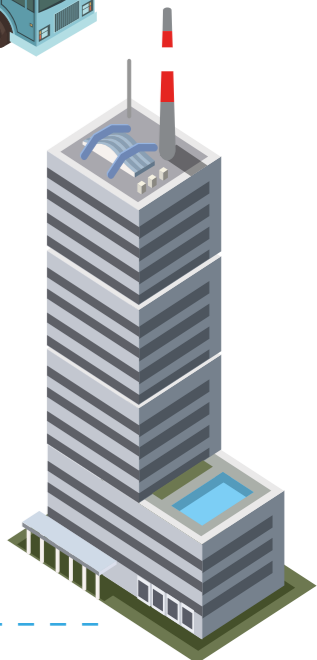


La longitud de tubería de polietileno del tramo subterráneo fue de 32.128 m equivale a dos veces la longitud de las vías construidas de TransCaribe

La longitud de cables que transportan la energía, tendidos en el proyecto en su totalidad fue de 163.300 m, es decir la distancia que hay entre Cartagena y Sincelejo



La Longitud del cable conductor de 220kV del tramo aéreo fue de 12.500 m, es el equivalente a 62 veces la altura del edificio Hotel Estelar en Cartagena, el más alto de la ciudad



El peso de las estructuras de acero de las torres y de los equipos de las subestaciones fue de 364.718 kg, es decir el equivalente al peso que pueden levantar 1.215 elefantes adultos



Lo único que no podemos calcular es el amor que le hemos puesto a este proyecto, porque al final del camino es el recurso más valioso y con el que queremos conectar la región, el país y el mundo

Francisco Moreno (Q.E.P.D.) • Adalberto Salas • Adel Fuentes • Adinson Benitez • Adolfo González • Adriana Anaya • Adriana Castrillón • Agustín Gutierrez • Agustín Orozco • Alain González • Alcizar Ayala • Aldair Fernández • Aleicis Mieles • Alejandro Giraldo • Alejandro López • Alejandro Zanetti • Alex Trujillo • Alexander Castellar • Alexander Díaz • Alexander Javier Rodríguez • Alexander Lozano • Alexander Orozco • Alexander Rodríguez • Aleydir Puello • Alfonso Ramírez • Alfredo Vergara • Alincey Ferley Londoño • Amanda Muñoz • Amaury Bellido • Ana Daniela Celedón • Ana Esther Zapata • Ana Jaramillo • Ana María Parra • Ana Patricia Mejía • Anderson Ríos • Andrea Moreno • Andrés Ceferino • Andrés Granados • Andrés Ibañez • Andrés López • Andrés Ramírez • Andrés Rueda • Ángel Simancas • Angie Valderrama • Antonio Aguirre • Antonio Gamarra • Antonio Marimón • Antonio Montes • Arcadio Pérez • Ariel Mercado • Armando Logreira • Arnaldo Olivares • Arnulfo Cabeza • Aroldo Barrios • Arturo Forigua • Arturo Ramos • Astrid Álvarez • Aura María Rojas • Aureliano Mejía • Avilenis Berrío • **Bairon Ballestas** • Belsy Galvis • Benito Meneses • Bersabid Gutiérrez • Bertha Garrido • Betilda Alvarez • Bisludis Orozco • Brayan Soto • **Calixto Ibañez** • Caludio Manuel León • Camilo Ochoa • Camilo Peralta • Carlos Altamar • Carlos Ampudia • Carlos Betancur • Carlos Borja • Carlos Caro • Carlos Carvajal • Carlos Castellanos • Carlos Cuadrado • Carlos Galeano • Carlos García • Carlos Molina • Carlos Montenegro • Carlos Morales • Carlos Mozo • Carlos Munoz • Carlos Pérez • Carlos Plaza • Carlos Real • Carlos Rentería • Carlos Reyes • Carlos Rivera • Carlos Robles • Carlos Rojas • Carlos Villar • Cástulo María Toro • Cecil Arroyo • Cecilio Rodríguez • Cecilio Urueta • César Posada • Christian Arce • Christian Salas • Clara Leal • Claudia Patricia González • Claudia Polindara • Clemente Tejedor • Cristian Mendoza • Cristina Echavez • Cristina Lozano • **Dagoberto Mármol** • Dagoberto Zapata • Daimer Díaz • Daimer Ruiz • Daimer Tordecilla • Dairo Mercado • Dairo Ortega • Damian Urueta • Daniel Barrios • Daniel Castro • Daniel Escobar • Daniel Fula • Daniel Marimón • Daniel Morelo • Daniel Sierra • Danilo Leandro Prieto • Danit Torres • David Arévalo • David Bernal • David Cárdenas • David García • David López • David Medrano • David Pacheco • Deidis Alfonso Galindo • Deiver Beltrán • Deivis Barrios • Deisy Rojas • Diego Jaraba • Diego Lopez • Diego Mayorca • Diego Morantes • Diego Ramírez • Doane Sierra • Duan Antonio Ávila • Dubanel Moreno • Duván Velásquez • **Edier Alfonso Meza** • Edinson Bautista • Edinson Palencia • Eduardo Caballero • Edwar Sierra • Edwin Cruz • Edwin Fernández • Edwin Jiménez • Edwin Martínez • Edwin Ruiz • Edwin Vargas • Eliana Meriño • Eliana Rincón • Elías Buelvas • Elías Buelvas • Elías Pérez • Elisander Benavides • Elisio Moreno • Eloisa García • Emérito Córdoba • Emerson Bernal • Enilso Ramírez • Enmanuel Castaño • Enrique Castro • Enrique Vargas • Erika Cala • Ernesto De Lima • Ernesto Moreno • Esteban Gómez • Fabián Fernández • Fabio Rincón • Fabio Rincón • Farley Fernández • Fernando Arrieta • Fernando Matiz • Fernando Nuñez • Fernando Quincha • Ferney Dominguez • Franklin Quintero • Franklin Suárez • Fredy Acero • Fredy Medrano • Freidis Parra • Freyman Ruiz • **Gabriel Gamarra** • Geider Cuello • Gerardo Villanueva • Gildardo Porto • Giovanni García • Graider Manuel Muñoz • Guillermo Bustamante • Guillermo Pérez • Gustavo García • Haider Castellar • Harold Ojeda • Héctor Graffe • Heiver Emir Fuentes • Helmi Jaramillo • Hilber Hurtado • Horcy Andrés Buitrago • Huel Mercado • Hugo Jiménez • Humberto Rojas • Ilario Ruiz • Inés Lares • Iris Nuvia Yerena • Isaac López • Ismael Grisales • Iván Cárdenas • Iván Carrasquilla • Iván Darío Colón • Iván De La Rosa • Iván Díaz • Jaime Alvarez • Jaime Herrera • Jaime Maldonado • Jaime Meléndez • Jaime Pérez • Jaime Pinto • Jaime Rodríguez • Jainiver Marrugo • Jair Suárez • Jairo Moreno • Jairo Pautt • Jairo Pedraza • Jairo Suárez • Javier Forero • Jeferson Manjarrez • Jeiner Sánchez • Jessyca Gutiérrez • Jesús Fernández • Jesús Pinto • Jesús Rojas • Jesús Tous • Jeysson Cuéllar • Jhon Beleño • Jhon González • Jhon Henao • Jhon Herrera • Jhon Meléndez • Jhon Mendoza • Jhonatan Gutiérrez • Jhonatan Vanegas • Jimmy León • Joan Carvajal • Joan Vargas • Joel Tafur • Johan García • Johanna Guerrero • Johanna López • Johany Polanco • John García • John



Gracias

a sus manos, ideas, sacrificio,
entrega y mucha energía,
inauguramos la **Segunda Línea**
de Transmisión de Energía Eléctrica
Bolívar – Cartagena 220 kv



Grupo
Energía
Bogotá

Ibañez • Jonatan Moreno • Jonathan Alvarez • Jonathan Viaña • Jorge Barón • Jorge Díaz • Jorge Eliecer Ramírez • Jorge García • Jorge Iván Barón • Jorge Jiménez • Jorge Laverde • Jorge López • Jorge Luis López • Jorge Martínez • Jorge Mora • Jorge Nelson Ramírez • Jorge Pacheco • Jorge Salcedo • Jorge Suárez • Jorge Zuluaga • José Alejandro Rivera • José Alejandro Rodríguez • José Araujo • José Atuesta • José Cardona • José Carreño • José Contreras • José Grimaldos • José Hernández • José León • José López • José Marrugo • José Martínez • José Miguel Camacho • José Moratto • José Moreno • José Neira • José Otavo • José Ovelencio • José Oviedo • José Pinto • José Rodríguez • José Sanabria • José Talaigua • José Valdelamar • José Velandia • José Vicente Melo • José Villa • José William Bonilla • José Zambrano • Juan Bautista • Juan Cuéllar • Juan González • Juan Morales • Juan Pérez • Juan Camilo Patiño • Juan Carlos Pérez • Juan Coronado • Juan Dávila • Juan Hernández • Juan Jiménez • Juan Martínez • Juan Mendoza • Juan Tamayo • Juan Torres • Juan Tovar • Juan Valencia • Julián Arias • Julián Castro • Julián Chávez • Julián Martínez • Julián Sierra • Julian Simanca • Julio Cardozo • Julio César Julio • Julio Puerto • Julio Rivera • Julio Urrego • **Karen Aguirre** • **Karen Duque** • **Katherine Ortega** • **Kevin Acevedo** • **Kissis Aviles** • **Kleider Delgado** • **Larry Nuñez** • **Laura Aranguren** • **Leidy Castañeda** • **Lenys Mendoza** • **Leonardo Alarcon** • **Leonardo Fuentes** • **Leopoldo Vásquez** • **Lewis Posada** • **Leyder Muñoz** • **Leyla Montenegro** • **Lila Villalba** • **Liliana Díaz** • **Lilibet Lamadrid** • **Liseth Martínez** • **Luis Lemus** • **Luis Alberto Díaz** • **Luis Buitrago** • **Luis Domínguez** • **Luis Fuentes** • **Luis Guerra** • **Luis Jiménez** • **Luis Licona** • **Luis López** • **Luis Moreno** • **Luis Murillo** • **Luis Orozco** • **Luis Pacheco** • **Luis Payares** • **Luis Pereira** • **Luis Plata** • **Luis Rodríguez** • **Luis Sierra** • **Luis Valdéz** • **Luis Ventura** • **Luis Villero** • **Luis Zapata** • **Luisa Pio** • **Luz Orozco** • **Maily Verbel** • **Manuel Algarín** • **Manuel Calixto** • **Marcel Torres** • **Marco Sabogal** • **Marcos Moreno** • **María Fernanda Suárez** • **María Trujillo** • **Mario Franco** • **Mario Murcia** • **Marlon Fuentes** • **Marlon Martínez** • **Marlon Toro** • **Martín Arriyo** • **Martín Carrillo** • **Marvin Garcés** • **Maryonis Poveda** • **Mauricio Pulido** • **Mauro Páez** • **Melissa Soto** • **Miguel Rojas** • **Miguel Bermeo** • **Miguel Gómez** • **Miguel Mejía** • **Miguel Ruiz** • **Milciades Páez** • **Milton Coronel** • **Misael Díaz** • **Naider Melo** • **Nancy Rojas** • **Nayibe Montealegre** • **Nelly Uribe** • **Nelson Bautista** • **Neviker Llorente** • **Nilson Berdugo** • **Niver Barrios** • **Octaciano Cuadrado** • **Olga Álvarez** • **Omar Fabra** • **Omar Peña** • **Oscar Carrascal** • **Oscar Chisava** • **Oscar González** • **Oscar Iglesias** • **Oscar Moreno** • **Oscar Pacheco** • **Oscar Paredes** • **Oscar Peluffo** • **Oscar Teherán** • **Osnaider Echenique** • **Ovidio Barranco** • **Paola Amaya** • **Paola Galán** • **Pedro Vega** • **Porfirio Quiroz** • **Rafael Carmona** • **Rafael Castro** • **Rafael Márquez** • **Rafael Martínez** • **Rafael Morales** • **Rafael Navarro** • **Rafael Pupo** • **Rafael Simancas** • **Rafael Villadiego** • **Ramiro Penagos** • **Ramiro Sanabria** • **Ramiro Usme** • **Ramón Omaña** • **Raúl Mendoza** • **Raúl Sastoque** • **Raumith López** • **Remberto Moreno** • **Renzo Morales** • **Ricardo Barbosa** • **Ricardo Gómez** • **Richard Orozco** • **Roberto Casares** • **Rodolfo Bello** • **Rodolfo Macea** • **Rodolfo Perdomo** • **Rodolfo Pérez** • **Rodolfo Velandia** • **Rodrigo Escorcha** • **Rodrigo Pardo** • **Rogelio Rivas** • **Ronald Martínez** • **Rubén Boyacá** • **Rubén Cuadrado** • **Rubén Moreno** • **Rubén Olaya** • **Rubén Vallejo** • **Salua Molina** • **Samira Prada** • **Sandra Plata** • **Sandra Pulgarín** • **Santander Ruiz** • **Sara Rodas** • **Sebastián Cifuentes** • **Sergio Duque** • **Sergio Garcés** • **Sergio Mendoza** • **Sindy Bernal** • **Sonia Jhon** • **Ubadel López** • **Urbano Martínez** • **Uriel Betancourth** • **Uriel Sanchez** • **Víctor Ibañez** • **Víctor Madrid** • **Víctor Quiasúa** • **Víctor Saldarriga** • **Víctor Valdés** • **Viviana Pinzón** • **Wadid Castro** • **Walter Pérez** • **Wil Pérez** • **Wilfredo Guarzino** • **Wilfrido Arteaga** • **Wilfrido Barrios** • **William Gaitán** • **William Henao** • **William Ramirez** • **Wilman Cantillo** • **Wilmart Cantillo** • **Wilmer Araujo** • **Wilmer Cárdenas** • **Wilson Mantilla** • **Wilson Ortiz** • **Wilson Piñeros** • **Winston Garcés** • **Yair Villegas** • **Yamid Osorio** • **Yamir Osorio** • **Yanis Castro** • **Yarlinson Barrios** • **Yedinson Jiménez** • **Yeison Baos** • **Yeison Pérez** • **Yeisson Cerpa** • **Yenis Cabarcas** • **Yenny Mesa** • **Yesid Arias** • **Yesid Watts** • **Yesika Melendez** • **Yina Pérez** • **Yogolo Amaya** • **Yoraime Berrío** • **Yovany Garatejo** • **Yuriño Martínez** • **Yurley García**