

PLAN DE EXPANSIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES 2023-2027

La empresa OP&S CONSTRUCCIONES S.A. E.S.P. presenta el siguiente Plan de Expansión para el corto y mediano plazo:

1. DESCRIPCIÓN DEL MERCADO ACTUAL

La empresa atiende los siguientes mercados atendidos con GLP por redes:

Mercado	Resoluciones de aprobación de cargos	Usuarios Totales	Consumos de gas kg/mes	Demanda máxima m ³ /hora	Urbano-rural (U/R)
Alpujarra	073-2013	956	4225.8	7.7	UR
Coyaima	077,078-2015	2099	8090.1	21.17	U-R
Espinal-Guamo-Flandes		2142	11242.3	23.97	R
Rioblanco	166-2013	2323	11090.3	19.5	U
Dagua-Restrepo-La Cumbre	147-2016	3752	17164.8	42.95	U
El Águila-El Cairo-Argelia	042,043-2018	1483	5203.8	13.43	U
San Antonio		302	385.4	2.01	R

Usuarios a diciembre de 2021-Consumos mes promedio de 2021

Mercado	Año de entrada en operación	Estaciones	Capacidad m ³ o gal	Presión de salida PSI	Estado en que se encuentra
Alpujarra	2013	EGLP1000 EGLP3700	4700	18	En operatividad buena
Coyaima	2015	EGLP 2000 EGLP 2000 EGLP 500 EGLP 500 EGLP 1000 EGLP 1000	7000	15	En operatividad buena
Espinal-Guamo-Flandes	2018	EGLP 1000 EGLP 1200 EGLP 500 EGLP 500 EGLP 500 EGLP 500	4700	15	En operatividad buena
Rioblanco	2013	EGLP 4200 EGLP 2900	7100	17	En operatividad buena
Dagua-Restrepo-La Cumbre	2016-2017	EGLP10000 EGLP 1000 EGLP 1000 EGLP 3000 EGLP 3450	18450	16	En operatividad buena

El Águila-EI Cairo-Argelia	2019	EGLP1000 EGLP 1000 EGLP 1200 EGLP 1000 EGLP 4700 EGLP 1000	9900	17	En operatividad buena
San Antonio	2021	EGLP 1000 EGLP 500	1500	16	En operatividad buena

La empresa atiende los siguientes mercados atendidos con Gas Natural por redes:

Mercado	Resoluciones de aprobación de cargos	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Urbano-rural (U/R)
Beltrán	096-2013 011/2018	451	4745	6.59	R
Quipile-San Juan de Rioseco-Tocaima	096-2013 011-2018	570	6710	9.31	R
Prado	027,067-2012	1774	21526	29.89	U-R
Purificación	042-2004	1495	13247	18.39	R

Usuarios a diciembre de 2021-Consumos mes promedio de 2021

Mercado	Año de entrada en operación	Estaciones	Capacidad m ³ /hora	Presión de salida PSI	Estado en que se encuentra
Beltrán	2019	ERPC (2)		60	En operatividad buena
Quipile-San Juan de Rioseco-Tocaima	2020	ERPC (4)		60	En operatividad buena
Prado	2012	ERPC (1) ERP (4)		60	En operatividad buena
Purificación	2013	ERPC (1)		60	En operatividad buena

2. PLANEAMIENTO DE LA EXPANSIÓN

2.1. Proyecciones de demanda mercados existentes

Las expansiones de los mercados existentes se deben principalmente a los crecimientos vegetativos de la población (nuevas viviendas) y de ampliación de las redes a zonas rurales de los mercados urbanos actualmente atendidos. También se incluyen las nuevas inversiones en equipos de medida, control y monitoreo a distancia, y ampliación de almacenamiento en estaciones en operación.

Mercado 1 PRADO-TOLIMA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	830	16.600	23	4.600.000.000	GN
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTROS POBLADOS A INCLUIR:

Altamira, Balcanes, Buenos Aires, Conchal, El cruce, El Figue, La Chica, Malta, Montoso, Ojo de Agua, Pedregal, Peñón Alto, Tortugas y Vegones (Prado).

Mercado 2 PURIFICACION- TOLIMA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	390	7.800	10.8	2.452.000.000	GN
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTROS POBLADOS A INCLUIR:

Coya, Lozanía, Aguas negras, Villa Esperanza, San Antonio, San Roque, San Diego, Manas de Luisa, Campoalegre, El Consuelo, El Tambo, El Tigre, Las Damas, Manas de Luisa, Remolino, Sabaneta, Santa Lucia, Añiles, Jorge Eliecer Gaitán (Purificación).

Mercado 3 QUIPILE, SAN JUAN DE RIOSECO, PULI- CUNDINAMARCA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	220	4.400	6.1	1.438.491.000	GNC
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTROS POBLADOS A INCLUIR:

Varsovia (Quipile), Olivos Altos, San Isidro (San Juan de Rioseco), La Palestina (Pulí).

2.2. Proyecciones de demanda mercados nuevos

El Plan de Expansión en mercados nuevos en zonas urbanas y/o rurales contemplan los siguientes proyectos:

Mercado 1 VALLE DE SAN JUAN-TOLIMA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	393	2.986	4.14	3.400.000.000	GLP
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTROS POBLADOS A INCLUIR:

El Neme, Tasajera, Buena vista baja, Buena vista alta, Sedalia, Buena vista Alegría, El Imán, Tierras Blancas, San Jacinto, Vallecito (Valle de San Juan).

Mercado 2 ANOLAIMA, GUAYABAL DE SIQUIMA, BITUIMA- CUNDINAMARCA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	472	9.440	13.1	1.803.000.000	GNC
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTRO POBLADOS A INCULIR:

Corralesas, Reventones (Anolaima), Alto del trigo (Guayabal de Siquima), Boquerón Ilo (Bituima).

Mercado 3 BIOTA, APULO, TOCAIMA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	214	4.280	5.9	349.120.884	GNC
Mediano Plazo					

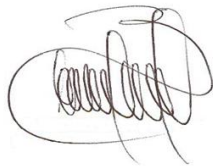
VEREDAS Y CENTRO POBLADOS A INCULIR:

El Piñal (Biota), San Carlos (Tocaima), La Ceiba, La Orqueta (Apulo).

Mercado 4 BIOTA, APULO, TOCAIMA	Usuarios Totales	Consumos de gas m ³ /mes	Demanda máxima m ³ /hora	Inversiones en \$ de 2022	Tipo de combustible
Corto Plazo	704	14.080	19.5	2.146.186.041	GNC
Mediano Plazo					

VEREDAS Y CENTRO POBLADOS A INCULIR:

Escaño (Nariño). Atillo, Andorra, Gallinazo, Santuario, Cafeto, Alto del trigo, El Roble, San José, La Victoria (Jerusalen). Naranjalito y Pantano (Apulo). El copo (Tocaima), La virgen (Quipile).



CARLOS PUENTES OBREGON

REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA INTEGRAL DE SERVICIOS OP&S CONSTRUCCIONES SA ESP