

Medellín, 29 de septiembre de 2025

Señores

A QUIEN PUDIERA INTERESAR

Ciudad

Referencia: Concepto experto sobre precios equipos de recarga y baterías de respaldo
licitación Transcaribe

Respetados señores:

El presente concepto se realiza a petición de realizar un análisis profesional sobre la oferta de equipos de recarga y baterías de litio de respaldo (sistemas BESS).

Este concepto está basado en más de 16 años de experiencia en el mercado de movilidad eléctrica, en los cuales estuve a cargo de equipos de desarrollo de producto, desarrollo de proyectos, reglamentación gubernamental, construcción de 2 electro terminales y mantenimiento de 6 electrote minales de buses eléctricos en Bogotá, venta de equipos de recarga y liderazgo de la estrategia de movilidad eléctrica en Colombia y Centro América para empresas del sector automotriz y de energía.

Rubro	Union Temporal	Proveedor Busscar
Cargadores 240 kW	5 und, Total \$180.000.000	5 und (doble manguera) = \$642.000.000

Concepto: Unión Temporal tiene un precio muy por debajo del mercado, el precio es artificial tanto para el mercado local como para el internacional; Un solo cargador de 240 KW estándar CCS2 puesto en Colombia cuesta alrededor de los 30.000 USD eso sin contar con la instalación y configuración.

La cotización de Busscar esta ajustada a precios del mercado.

La cotización de Unión Temporal representa un riesgo en el proceso licitatorio pues no se ajusta a un precio cierto y puede acarrear sobre costos en el futuro pues la misma lleva a un error en la evaluación de la licitación.

Rubro	Union Temporal	Proveedor Busscar
Baterías 200 kWh	5 und Total = \$60.000.000	3 und = \$1.027.200.000

Concepto: Unión Temporal tiene un precio muy por debajo del mercado, el precio es artificial tanto para el mercado local como para el internacional; Los sistemas BESS son equipos que en la actualidad representan un conjunto de equipos entre ellos las baterías de acumulación, las cuales tienen un alto costo en el mercado.

Una solo batería de 200 KWh en el mercado chino con incoterm EXW tiene un costo que ronda los 70.000 USD, por los que el precio que Unión temporal pone para las 3 baterías ni alcanza para el transporte marítimo a Colombia, el cual por el tipo de equipo requiere unos cuidados especiales.

La cotización presentada por Busscar esta ajustada a precios del mercado.

La cotización de Unión Temporal representa un riesgo en el proceso licitatorio pues no se ajusta a un precio cierto y puede acarrear sobre costos en el futuro pues la misma lleva a un error en la evaluación de la licitación.

Conclusión crítica:

La oferta entregada por Unión Temporal para los rubros de cargadores y baterías de respaldo tienen vicios de fondo, dado que presenta precios artificialmente bajos y puede llevar al error en la evaluación de la misma. Los precios entregados no pueden ser tomados en cuenta en una revisión técnica seria.



ESTEBAN DUQUE CORREA

Experto en Movilidad y Transporte eléctrico