

Automatización de Cotizaciones de Envío con Web Scraping

Sistema de web scraping para optimizar la logística y automatizar la cotización de envíos, facilitando la gestión y reduciendo tiempos de respuesta.



Objetivo de la Solución

Automatizar la extracción y comparación de precios entre Correos Chile y sus principales competidores (Starken, Blue Express y Chile Express) para optimizar el posicionamiento estratégico de tarifas



Extracción

Captura sistemática de precios desde múltiples cotizadores en línea



Análisis

Comparación de tarifas de Correos Chile vs competencia



Decisiones

Ajuste de precios basado en posicionamiento de mercado



Empresas y Datos Recopilados

- 1 Empresas**
Blue Express, Chile Express, Correos Chile y Starken
- 2 Información**
Precios de envío, según diferentes dimensiones y ciertas combinaciones de origen-destino.
- 3 Formato de salida**
.xlsx y gráficos en python y Tableau

Precios del Mercado de Envíos

Nuestro análisis se centra en información clave del segmento "Personas", capturando datos precisos que impulsan decisiones estratégicas.

Cobertura Geográfica

Análisis de 31 combinaciones origen-destino estratégicas que representan el 80% del volumen de envíos de Correos de Chile.

Dimensiones Analizadas

- XS: 0.5 Kg (10x10x10 cm)
- S: 3 Kg (10x10x10 cm)
- M: 6 Kg (10x10x10 cm)
- L: 15 Kg (10x10x10 cm)

Alcance del Análisis

Estudio completo de todas las empresas del mercado, incluyendo un análisis especial del cotizador Chile Express Emprendedores.

Nota importante: Para Blue Express, la dimensión L tiene una capacidad especial de hasta 20 Kg.

Precios a recopilar



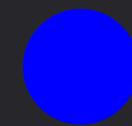
Correos Chile

PAQUETE EXPRESS DOMICILIO, PAQUETE NORMAL DOMICILIO, PAQUETE EXPRESS SUCURSAL y PAQUETE NORMAL SUCURSAL



Starken

Envío a Sucursal, Envío a Domicilio, Envío Aéreo a Domicilio



Blue Express

Punto Blue Express y Domicilio



Chile Express y Chile Express Emprendedores

Express

Tipos de Combinaciones Origen-Destino

INTRA

CERCA

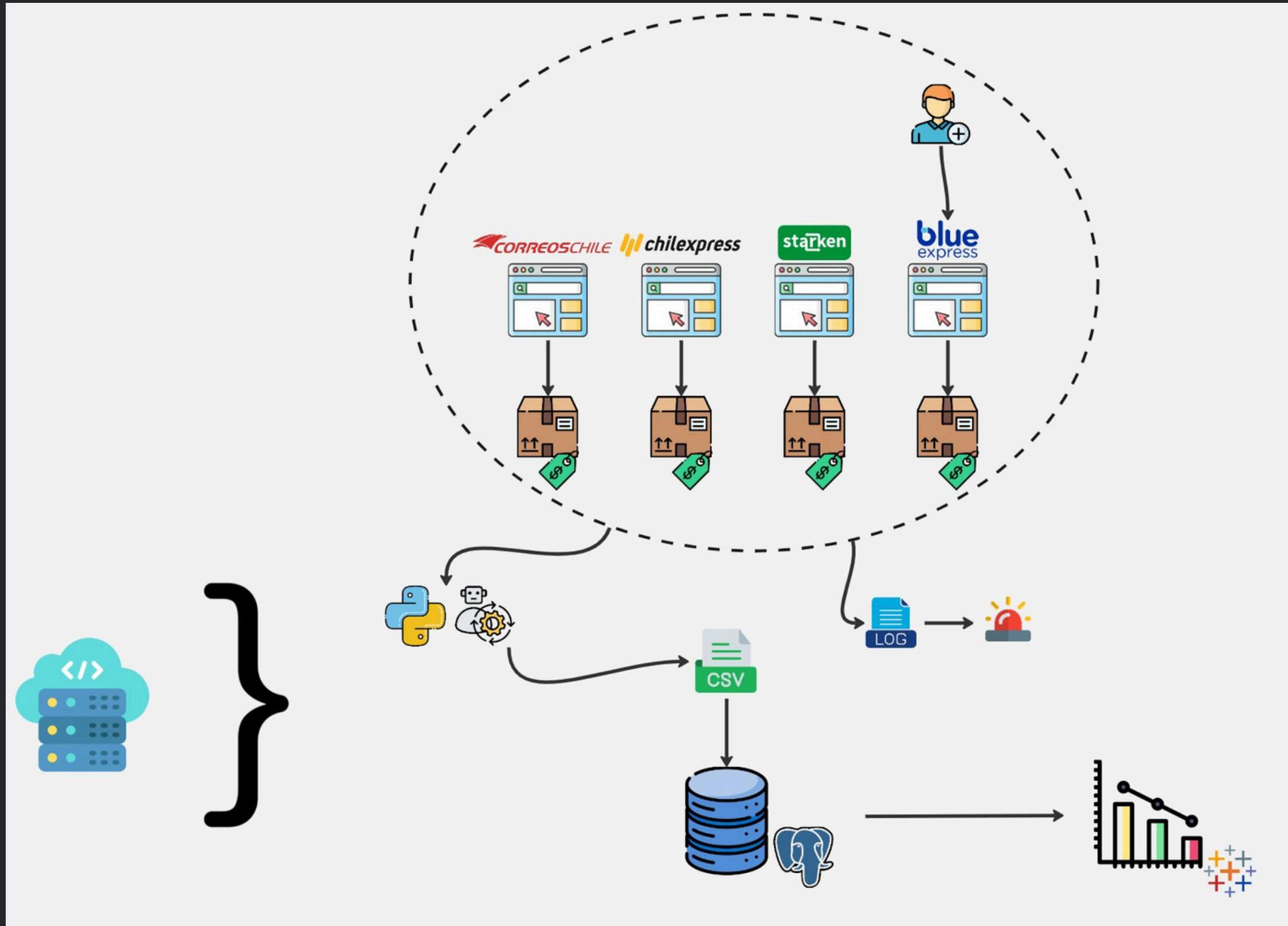
LEJOS



Metodología ágil

- **Gestión Ágil**
Implementación de metodología similar a SCRUM para desarrollo iterativo y flexible de la solución de web scraping
- **Validación Continua**
Seguimiento constante del progreso y detección temprana de obstáculos potenciales
- **Ciclos Semanales**
Sprints estructurados en períodos de una semana para entregas incrementales de valor
- **Adaptación Rápida**
Flexibilidad para ajustarse a cambios en los requerimientos del proyecto

Flujo de la Solución



Implementación y Desarrollo del Código



+



=



Demostración del funcionamiento del código



¿Cuánto tiempo laboral ahorra el proyecto?

- Recopilar todos los datos manualmente tarda 1 día y medio de trabajo
- Utilizando el código propuesto se tarda 1 hora y 30 min. Aprox. Con la posibilidad de ejecutarlo en cualquier momento del día.

Resultados para el Negocio

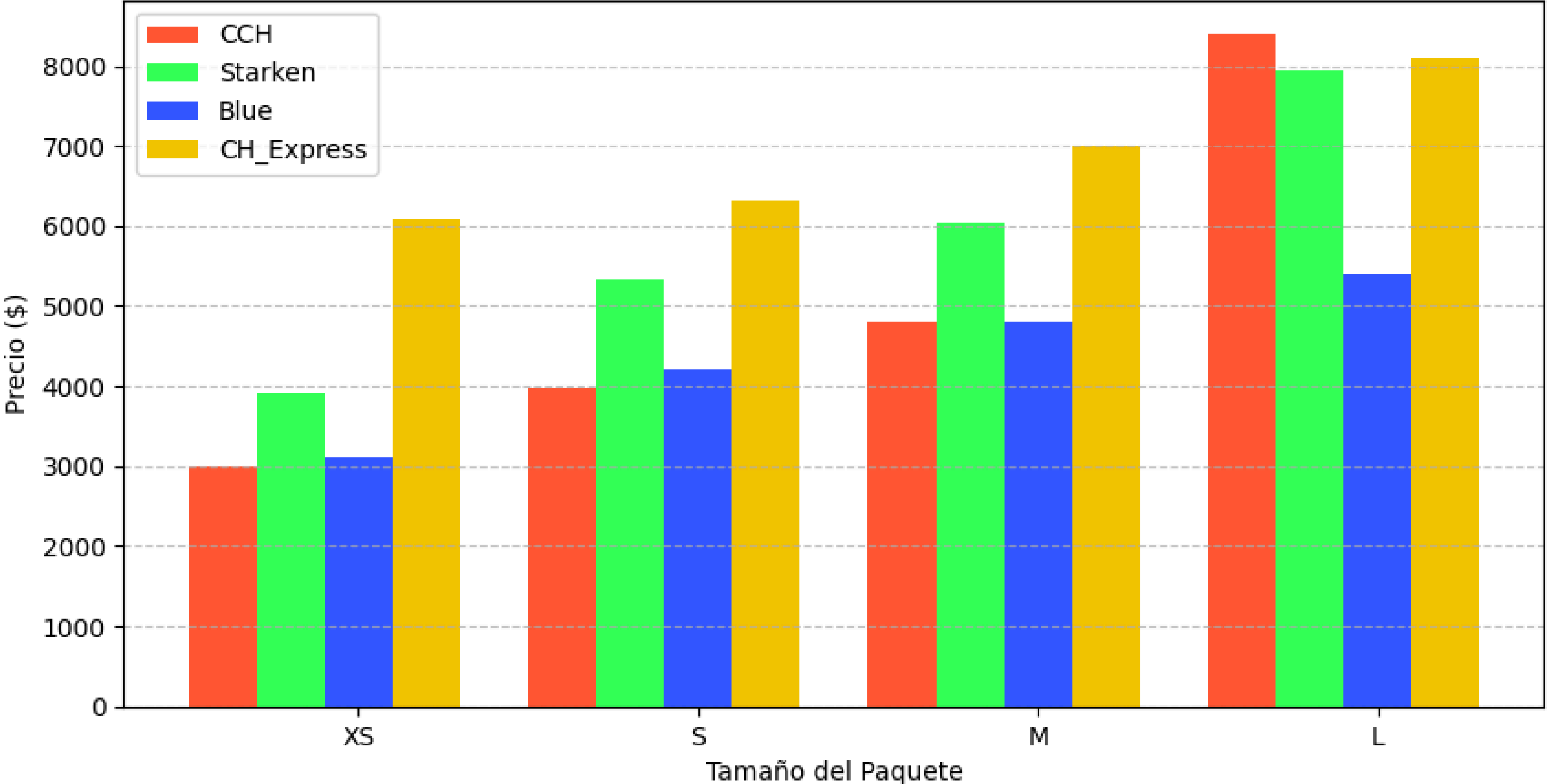


Q2				18-02-2025 0:00:00																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1	ORI	DEST	Tamaño	Ruta	%	lio_blue_eal_blue_en	icilio_star	ursal_star	domicilio_p_chile_ex	aereo_co	aereo_co	omicilio_co	ursal_co	press_en	fecha					
2	SANTIAGC	SANTIAGC	XS	INTRA	0,799377	3100	2600	3920	3720		6089	2990	2600			4573	#####			
3	SANTIAGC	SANTIAGC	S	INTRA	0,799377	4200	3700	5320	5050		6319	3990	3800			5973	#####			
4	SANTIAGC	SANTIAGC	M	INTRA	0,799377	4800	4300	6040	5740		7000	4800	4300			7000	#####			
5	SANTIAGC	SANTIAGC	L	INTRA	0,799377	5400	4900	7940	7540		8111	8400	7900			8111	#####			
6	SANTIAGC	CONCEPCI	XS	CERCA	0,147656	4300	3800	5670	5390		6907	3990	3800			5558	#####			
7	SANTIAGC	CONCEPCI	S	CERCA	0,147656	5600	5100	7720	7330		9271	4990	4800			8485	#####			
8	SANTIAGC	CONCEPCI	M	CERCA	0,147656	7300	6800	10500	9980		12652	7300	6800			12652	#####			
9	SANTIAGC	CONCEPCI	L	CERCA	0,147656	9200	8700	14740	14000		15105	16300	15800			15105	#####			
10	CONCEPCI	SANTIAGC	XS	CERCA	0,11375	4300	3800	5670	5390		7856	3990	3800			5702	#####			
11	CONCEPCI	SANTIAGC	S	CERCA	0,11375	5600	5100	7720	7330		8302	4990	4800			7350	#####			
12	CONCEPCI	SANTIAGC	M	CERCA	0,11375	7300	6800	10500	9980		11409	7300	6800			11409	#####			
13	CONCEPCI	SANTIAGC	L	CERCA	0,11375	9200	8700	14740	14000		14165	16300	15800			14165	#####			
14	VIÑA DEL	SANTIAGC	XS	CERCA	0,088889	4300	3800	5670	5390		6746	3990	3800			5032	#####			
15	VIÑA DEL	SANTIAGC	S	CERCA	0,088889	5600	5100	7720	7330		7228	4990	4800			6327	#####			
16	VIÑA DEL	SANTIAGC	M	CERCA	0,088889	7300	6800	10500	9980		9633	7300	6800			9633	#####			
17	VIÑA DEL	SANTIAGC	L	CERCA	0,088889	9200	8700	13780	13090		12887	16300	15800			12887	#####			
18	SANTIAGC	VALDIVIA	XS	CERCA	0,088276	4300	3800	5670	5390		9536	3990	3800			8109	#####			
19	SANTIAGC	VALDIVIA	S	CERCA	0,088276	5600	5100	7720	7330		10638	4990	4800			9789	#####			
20	SANTIAGC	VALDIVIA	M	CERCA	0,088276	7300	6800	10500	9980		14729	7300	6800			14729	#####			
21	SANTIAGC	VALDIVIA	L	CERCA	0,088276	9200	8700	16200	15390		16619	16300	15800			16619	#####			
22	SANTIAGC	VIÑA DEL	XS	CERCA	0,084626	4300	3800	5670	5390		7484	3990	3800			5470	#####			
		Precios	Ponderaciones domicilio			Ponderaciones sucursal			CH express emprendedores											

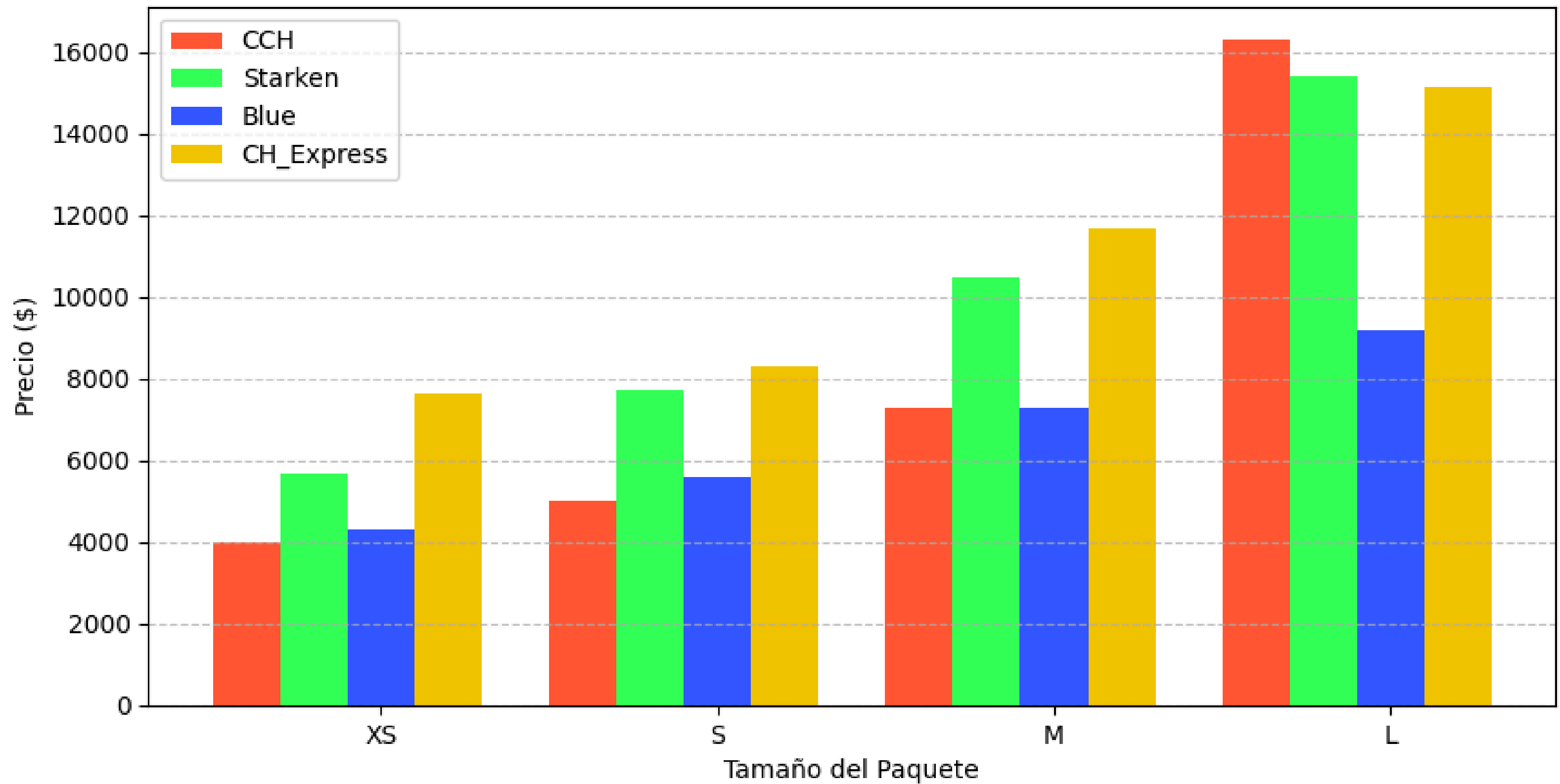
[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		CH express emprendedores								
2	Ruta/DIM	XS	S	M	L					
3	Intra	\$5.880	\$6.274	\$7.000	\$8.111					
4	Cerca	\$7.246	\$8.058	\$11.701	\$15.163					
5	Lejos Aéreo	\$11.216	\$17.452	\$27.914	\$47.270					
6	Lejos Terrestre	Sin Servicio	Sin Servicio	Sin Servicio	Sin Servicio					
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
◀ ▶		Precios	Ponderaciones domicilio		Ponderaciones sucursal		CH express emprendedores			

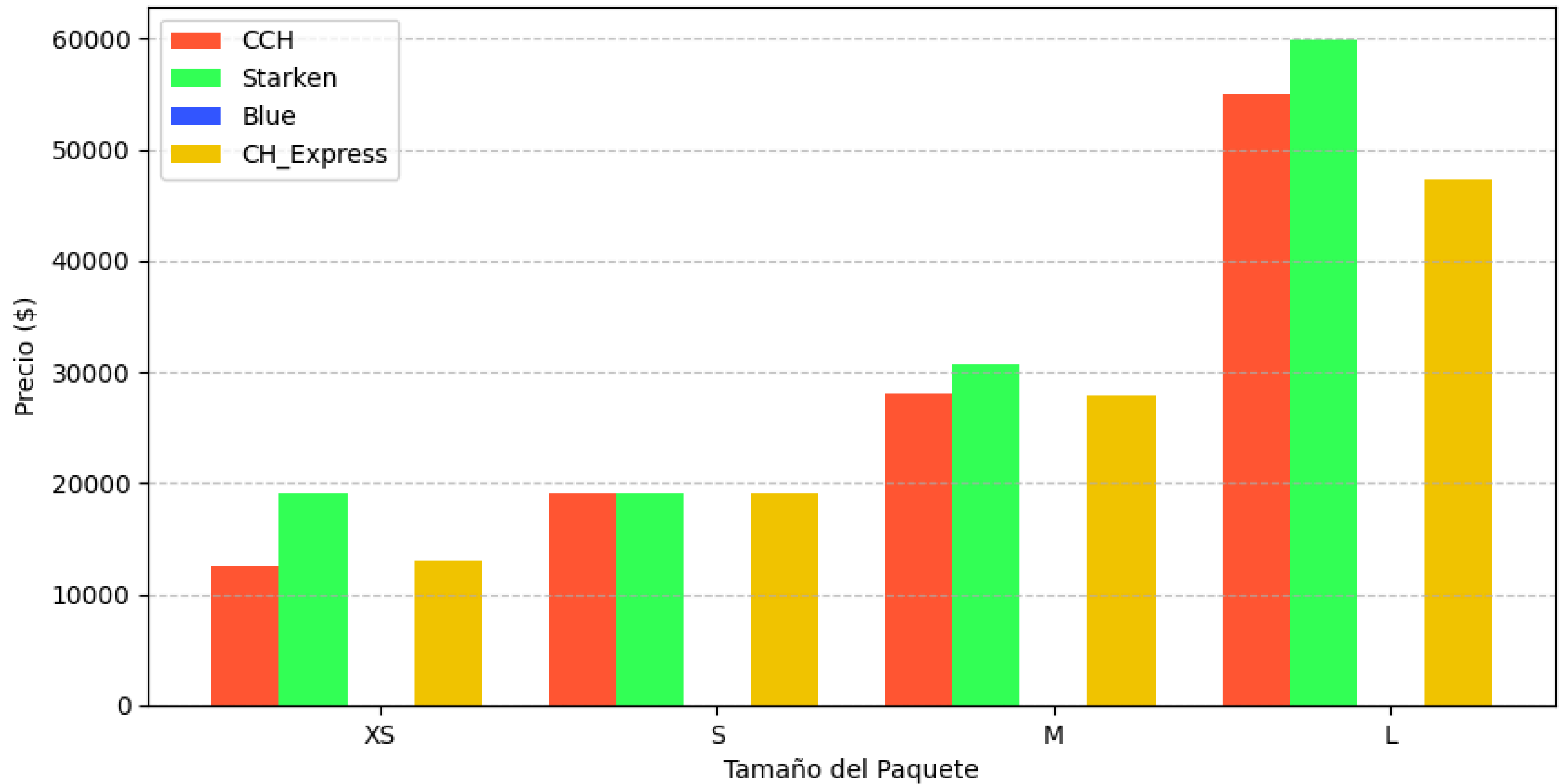
Comparación de Precios a Domicilio - Ruta Intra



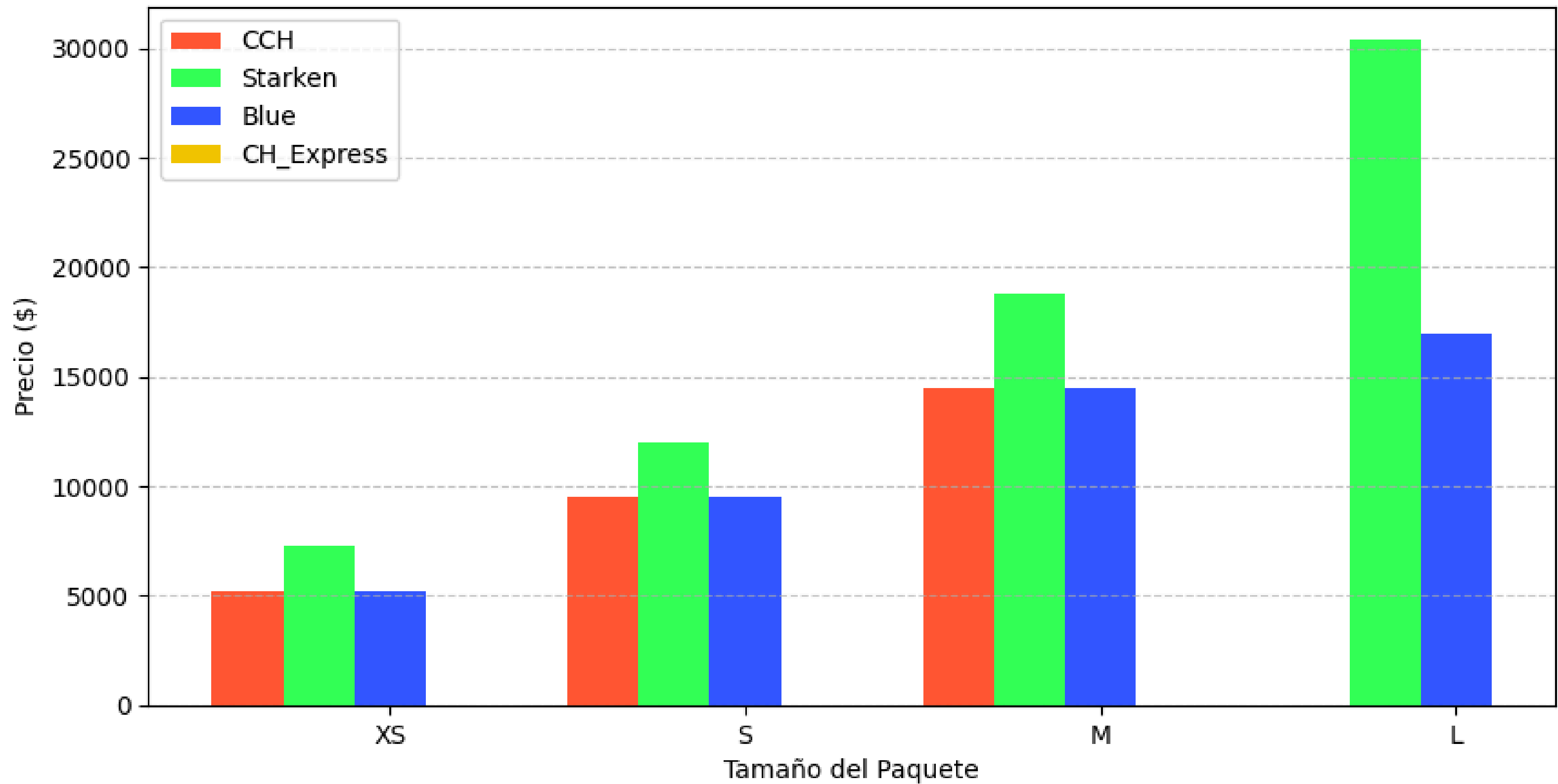
Comparación de Precios a Domicilio - Ruta Cerca



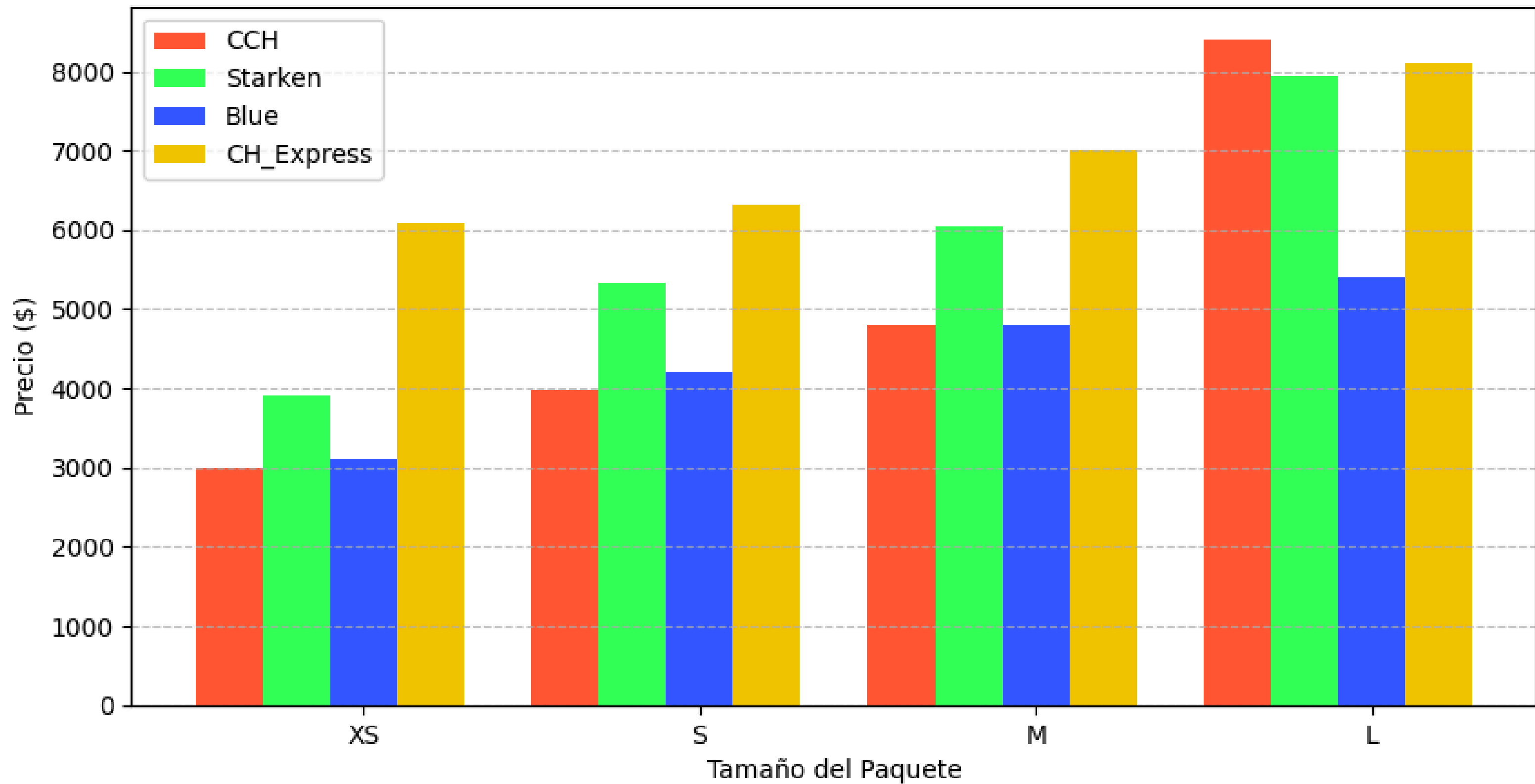
Comparación de Precios a Domicilio - Ruta Lejos Aéreo



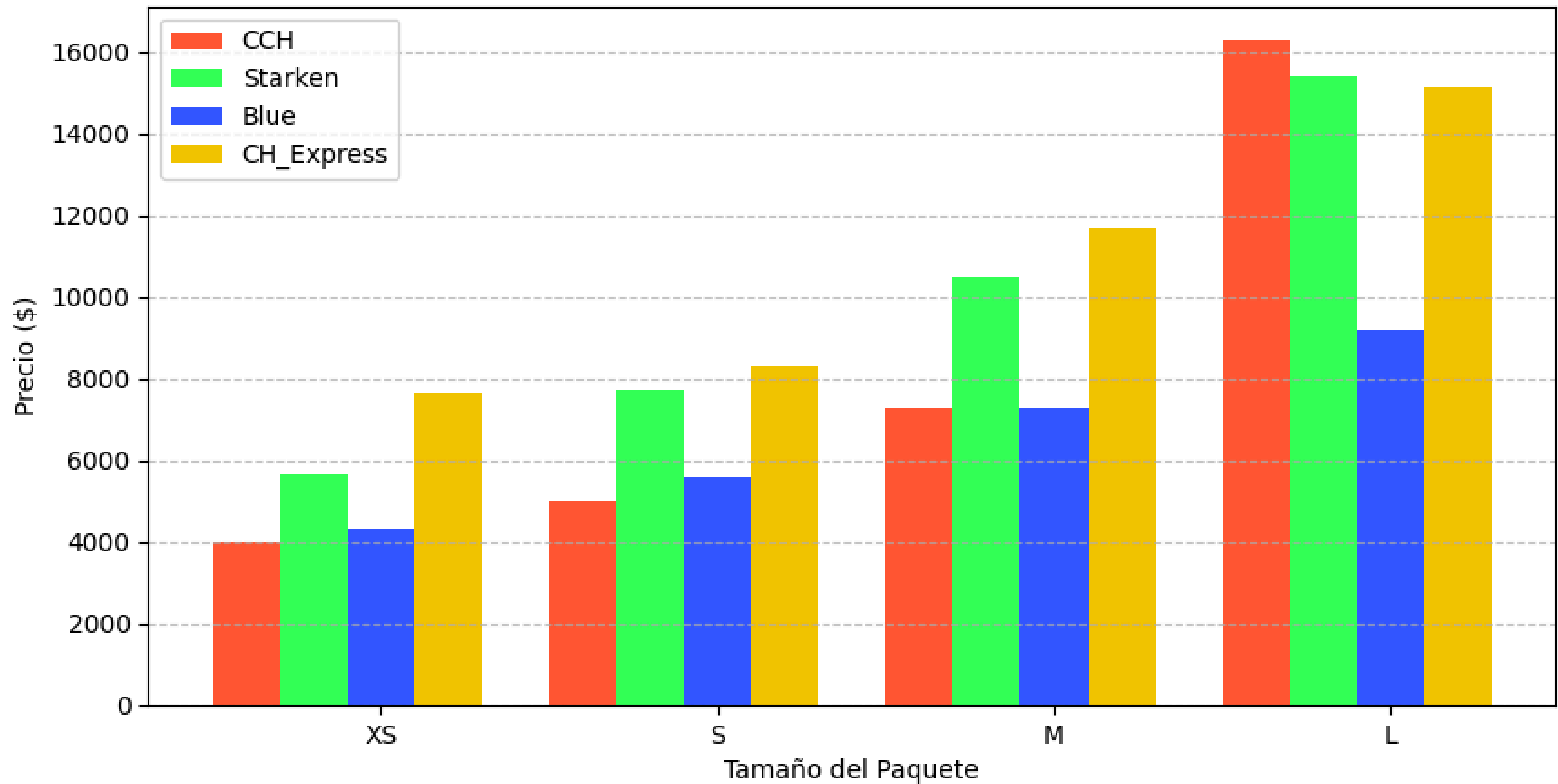
Comparación de Precios a Domicilio - Ruta Lejos Terrestre



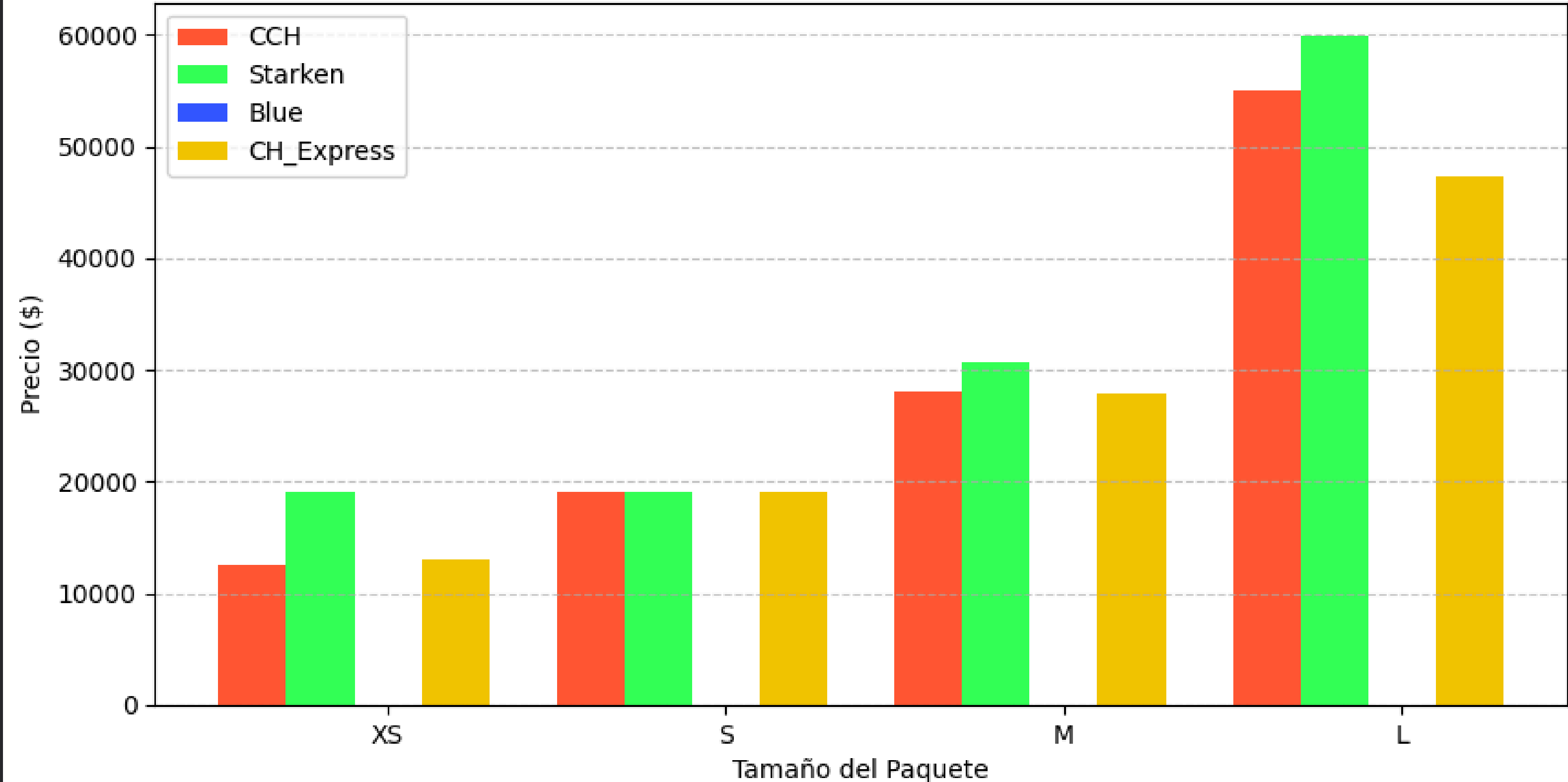
Comparación de Precios a sucursal- Ruta Intra



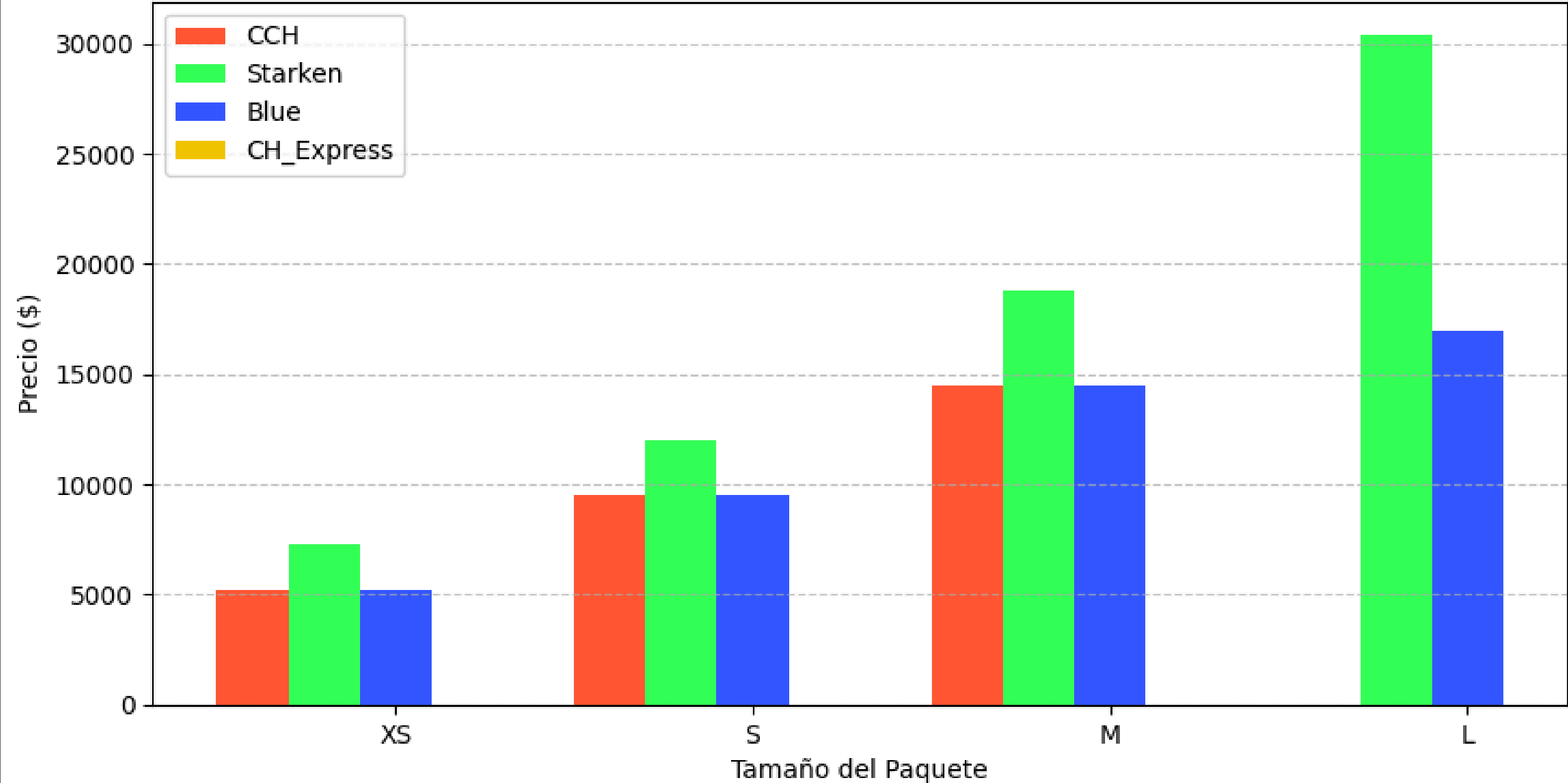
Comparación de Precios a sucursal- Ruta Cerca



Comparación de Precios a sucursal- Ruta Lejos Aéreo



Comparación de Precios a sucursal- Ruta Lejos Terrestre



Gracias por su atención