MUNICIPIO DE PAUNA- BOYACÁ

ESTUDIO DE MERCADO

15 DE SEPTIEMBRE DE 2026

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°002 DE 2026

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 3, PERÍMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAUNA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA

CONTRATISTA

ESTUDIO DE MERCADO DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Contrato de Obra Pública 002 de 2026 · Optimización de redes de acueducto y alcantarillado y adecuación de andenes en la Calle 6 entre carreras 5 y 3, municipio de Pauna, Boyacá.

OBJETO Y MÉTODO

Este informe resume los precios finales consignados en los trece análisis de precios unitarios (APU) de ítems no previstos. Para seis insumos, el libro incluye dos cotizaciones de referencia por producto; se reporta la media aritmética de ambas y se anexan las capturas que soportan el valor usado.

RELACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS FINALES

Ítem	Descripción del APU	Unidad	Precio unitario (COP)
N.P 1	DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO, SECCIÓN HASTA 500 CM2. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML	$ 45.372,05
N.P 2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA EN HF PARA MEDIDOR DE ACUEDUCTO	UND	$ 170.368,24
N.P 3	DEMOLICION DE ROCAS CON CEMENTO EXPANSIVO INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL	M3	$ 589.216,21
N.P 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	$ 142.207,99
N.P 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM (AMARILLA)	M2	$ 166.801,57
N.P 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC 90° RDE 21 D=2"	UND	$ 69.291,45
N.P 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PVC D=2"	UND	$ 17.383,45
N.P 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 90° RDE 21 D=2"	UND	$ 95.431,45
N.P 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND	$ 20.978,49
N.P 10	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	$ 324.291,91
N.P 11	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3	$ 1.006.494,42
N.P 12	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	ML	$ 53.100,26
N.P 13	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 38.524,31

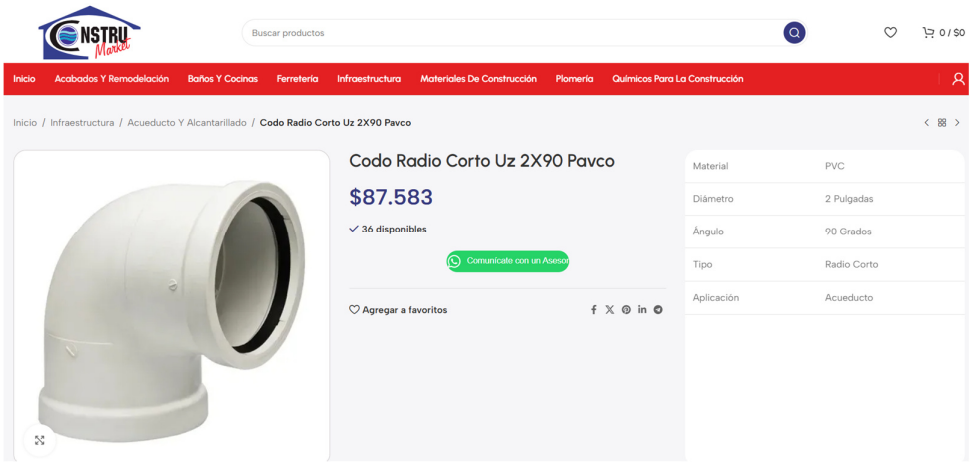
Fuente: APU ANDENES NO PREVISTOS.xlsx, hojas N.P 1 a N.P 13. Valores expresados a dos decimales.

SOPORTES DE COTIZACIÓN Y PROMEDIOS

Para cada insumo se muestran las dos capturas incluidas en la hoja “cotizaciones de referencia” y el promedio simple registrado para su análisis de precio unitario.

N.P 6 · Codo PVC 90° RDE 21 de 2 pulgadas

Cotización 1



Cotización 2

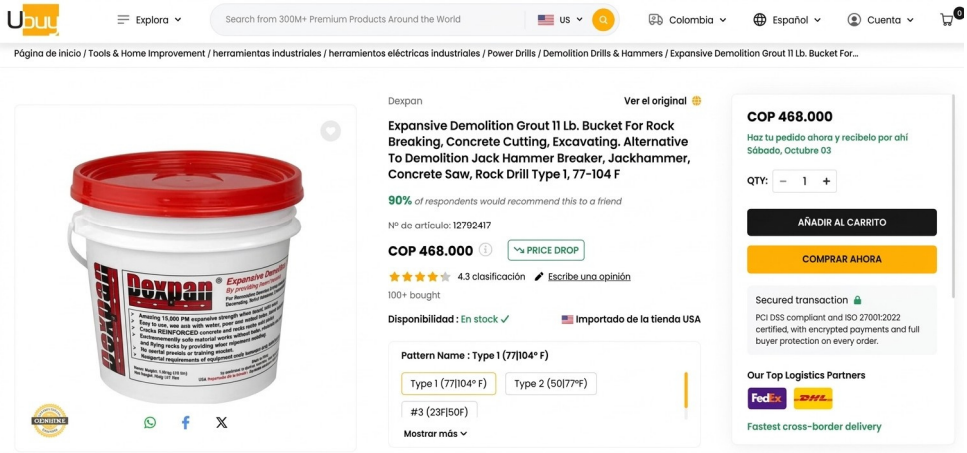


Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 35.033	$ 87.583	$ 61.308

Promedio usado en el APU: $ 61.308. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

N.P 3 · Cemento expansivo para demolición, presentación de 11 lb

Cotización 1



Cotización 2

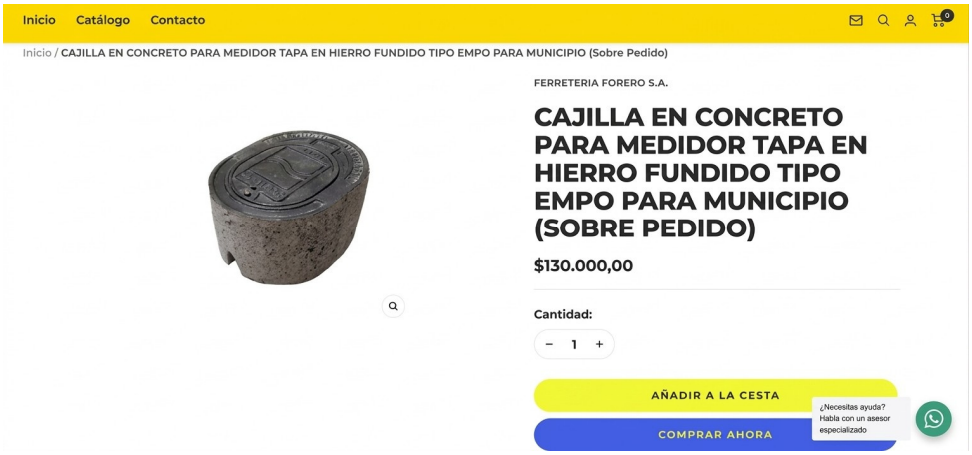


Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 450.000	$ 468.000	$ 459.000

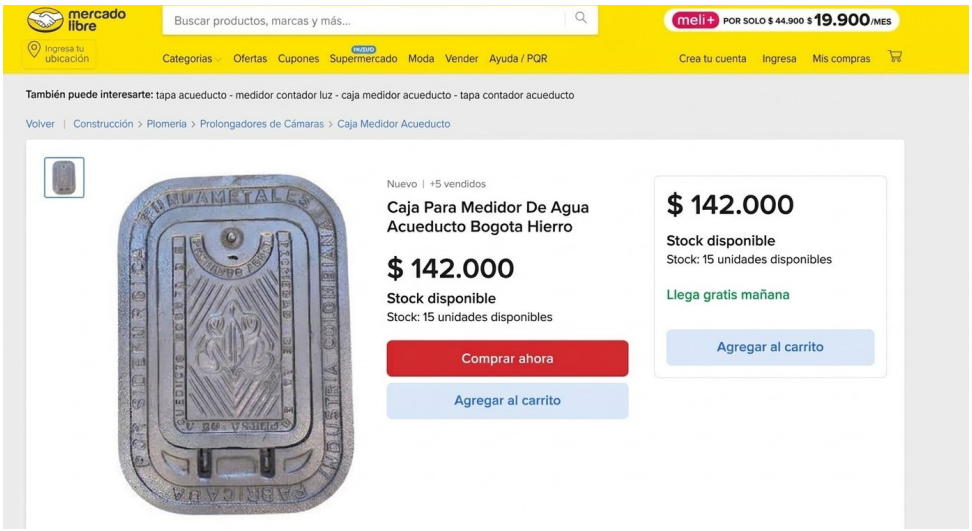
Promedio usado en el APU: $ 459.000. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

N.P 2 · Cajilla en hierro fundido para medidor de acueducto

Cotización 1



Cotización 2

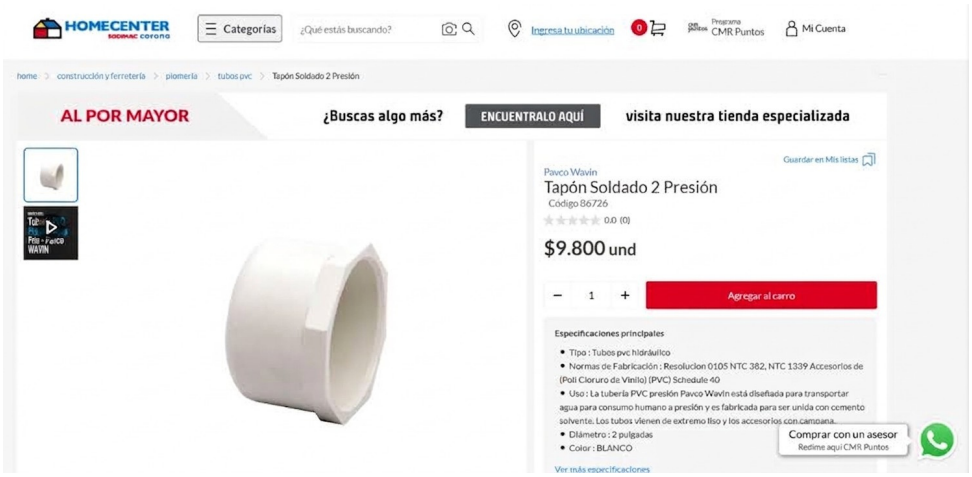


Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 130.000	$ 142.000	$ 136.000

Promedio usado en el APU: $ 136.000. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

N.P 7 · Tapón PVC de 2 pulgadas

Cotización 1



Cotización 2

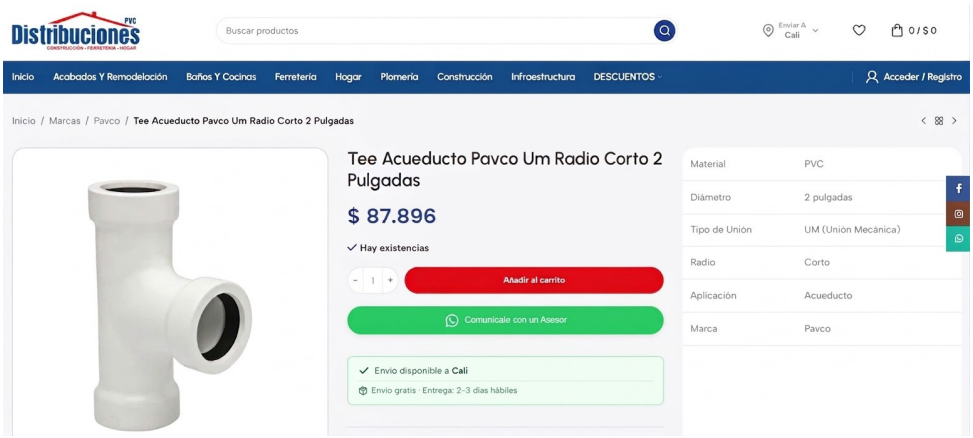


Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 9.000	$ 9.800	$ 9.400

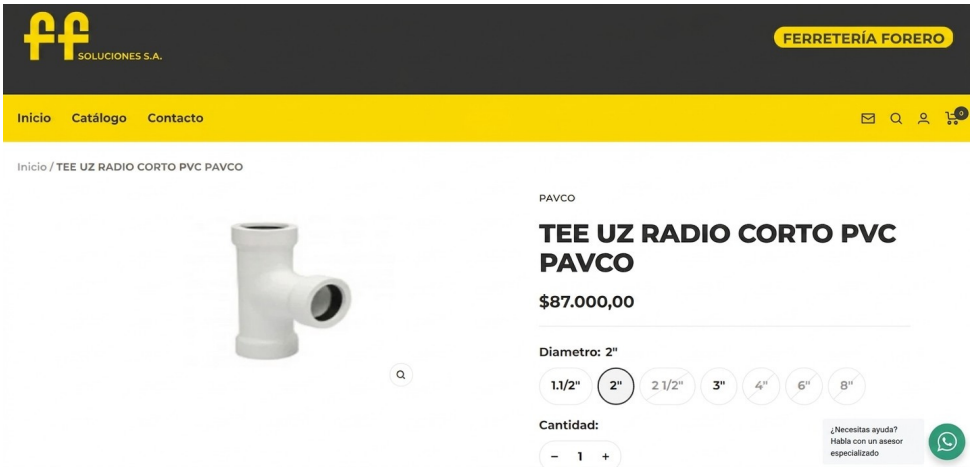
Promedio usado en el APU: $ 9.400. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

N.P 8 · Tee PVC 90° de 2 pulgadas

Cotización 1



Cotización 2

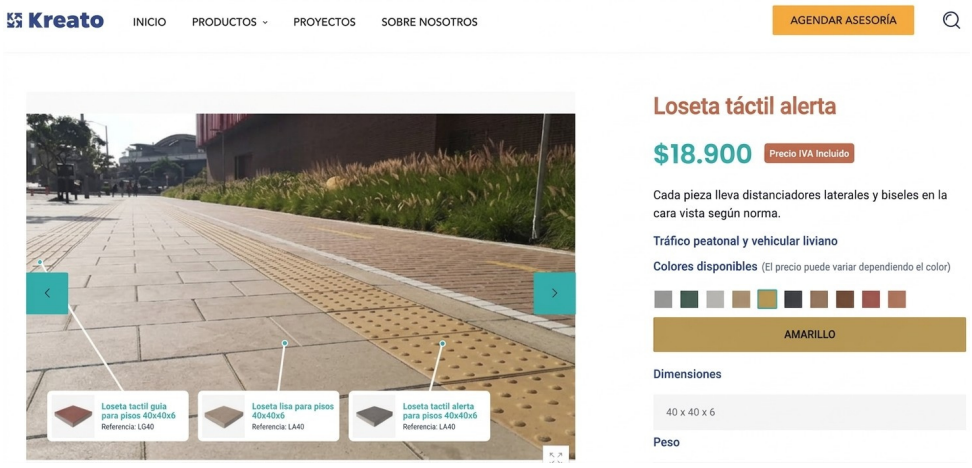


Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 87.896	$ 87.000	$ 87.448

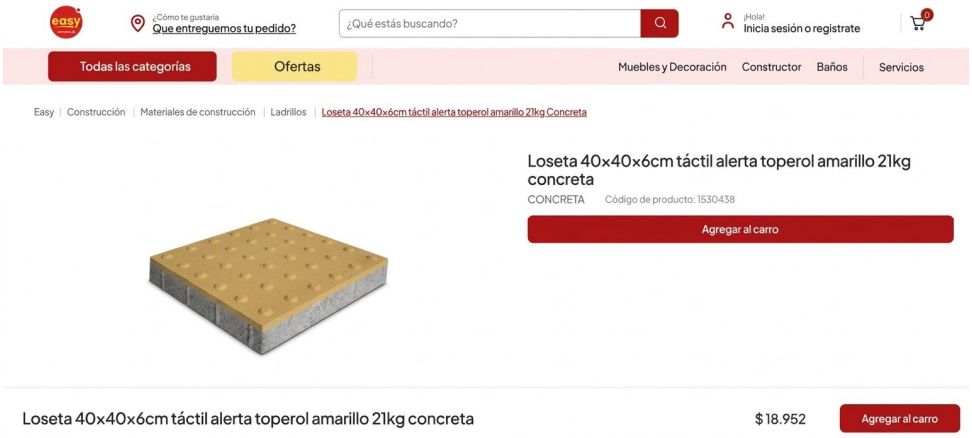
Promedio usado en el APU: $ 87.448. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

N.P 5 · Loseta podotáctil alerta de 40 × 40 cm

Cotización 1



Cotización 2



Cotización 1 (COP)	Cotización 2 (COP)	Promedio aplicado (COP)
$ 18.900	$ 18.952	$ 18.926

Promedio usado en el APU: $ 18.926. Hoja de cálculo: “cotizaciones de referencia”.

Se anexan los APUS desglozados.

Cordialmente,

ING. NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
R/L: QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
CONTRATISTA