aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P.

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

PROYECTO	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS 2026	**UNIDAD**	MTS
CAPITULO:	PRELIMINARES	**FECHA**	9/01/2026
ITEM:	1001 LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTO		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$173	1,00	$173
			SUBTOTAL	$173

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
PUNTILLAS DE 2½" - 3"	LB	0,050	$8.000	$400
Pintura Marcación Vial	GAL	0,010	$126.638	$1.266
Hilo Albañil x 100m	UN	0,01	$8.700	$87
		PARCIAL		$1.753
		% DESPERDI	5,00%	$88
		SUBTOTAL		$1.841

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL	1,00	$197.829	400,00	$495
AYUDANTE	2,00	$123.845	200,00	$1.238
			SUBTOTAL	$1.733

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$3.747
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$3.747

FIRMA

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P.

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: PRELIMINARES **UNIDAD** MTS
ITEM: 1003 BARRERA CON CINTA PLASTICA (Incluye base en madera) **FECHA** 9/01/2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramiento menor	1	$138	1,000	$138
			SUBTOTAL	$138

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CINTA DE SEÑALIZACION C-390 75 X 100	UN	0,020	$24.900	$498
PALOS DE 2"x2"	ML	0,250	$2.345	$586
CONCRETO 1:3:5-2000 PSI	M3	0,003	$612.894	$1.839
		PARCIAL		$2.923
		% DESPERDI	5,00%	$146
		SUBTOTAL		$3.069

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	180,00	$1.376
			SUBTOTAL	$1.376

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$4.583
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$4.583

FIRMA

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P.

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: PRELIMINARES — **UNIDAD** M3
ITEM: 1007 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FORMA MANUAL — **FECHA** 9/01/2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$1.457	1,000	$1.457
Volqueta 6 m3	1	$715.098	17,00	$42.065
			SUBTOTAL	$43.522

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDI	5,00%	
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	17,00	$14.570
			SUBTOTAL	$14.570

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$58.092
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$58.092

FIRMA

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P.

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	PRELIMINARES	**UNIDAD**	UND
ITEM:	1011	**FECHA**	9/01/2026

APIQUES L=1.0, 1.0 H=1.5-2.0 (Incluye corte, demolición pavimento flexible, excavación, señalización)

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$32.167	1,000	$32.167
Compresor (Incluye operador y martillo)	1	$726.160	10,00	$72.616
Cortadora de pavimento (Incluye operador)	1	$605.328	20,00	$30.266
			SUBTOTAL	**$135.049**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Disco Diamantado 18 Pulg para Asfalto	UN	0,004	$1.991.270	$7.965
CINTA DE SEÑALIZACION C-390 75 X 100	UN	0,240	$24.900	$5.976
PALOS DE 2"x2"	ML	1,000	$2.345	$2.345
CONCRETO 1:3:5-2000 PSI	M3	0,012	$612.894	$7.355
			PARCIAL	$23.641
			% DESPERDICIO	
			SUBTOTAL	$23.641

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL	1	$197.829	1,00	$197.829
AYUDANTE	4	$123.845	4,00	$123.845
			SUBTOTAL	**$321.674**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$480.364
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$480.364**

FIRMA

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P.

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: PRELIMINARES **UNIDAD** UND
ITEM: 1012 EXCAVACION MISCELANICA L=1.2, 1.2 H=1.0-1.7 **FECHA** 9/01/2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$18.148	1,000	$18.148
			SUBTOTAL	$18.148

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL	1	$197.829	2,00	$98.915
AYUDANTE	2	$123.845	3,00	$82.563
			SUBTOTAL	$181.478

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$199.626
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$199.626

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: PRELIMINARES
ITEM: 1013 SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
UNIDAD MES
FECHA 9/01/2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Camilla de Madera	1	$607.834	10,00	$60.783
Instrumental de Enfermería y Seguridad Industrial	1	$202.615	10,00	$20.262
Botiquín	1	$172.280	10,00	$17.228
			SUBTOTAL	**$98.273**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	SALARIO integral (g)	RENDIMIENTO unidad/Mes (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
INSPECTOR SEGURIDAD INDUSTRIAL	1	$5.383.590	1,00	$5.383.590
			SUBTOTAL	**$5.383.590**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$5.481.863
	A. I. U.	
FIRMA	**PRECIO UNITARIO TOTAL:**	**$5.481.863**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

PROYECTO	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS 2026	**UNIDAD**	M3
CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRA	**FECHA**	9/01/2026
ITEM:	2001 EXCAVACION MANUAL		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$8.846	1,000	$8.846
			SUBTOTAL	**$8.846**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDI	5,00%	
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	2,80	$88.461
			SUBTOTAL	**$88.461**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$97.307**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$97.307**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRA		**UNIDAD**	M2
ITEM:	2004	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO RIGIDO (HASTA E=0.20 m)	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$3.815	1,000	$3.815
Compresor Ingersoll Rand P185 WJD	1	$546.702	11,00	$49.700
Martillo Neumático	1	$210.200	11,00	$19.109
			SUBTOTAL	**$72.624**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDI	5,00%	
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	11,00	$22.517
OFICIAL	1	$197.829	22,00	$8.992
OPERADOR	1	$146.100	22,00	$6.641
			SUBTOTAL	**$38.150**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$110.774**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$110.774**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA — **UNIDAD** MTS
ITEM: 2008 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO — **FECHA** 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$587	1,000	$587
Cortadora de Pavimento (Incluye Operador)	1	$149.309	46,00	$3.246
Disco Concreto 350 mm Blanco	1	$1.379.055	200,00	$6.895
			SUBTOTAL	**$10.728**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
GASOLINA CORRIENTE	GAL	0,480	$15.500	$7.440
AGUA	LT	2,000	$4	$8
ACEITE X 1/4	UN	0,100	$19.210	$1.921
		PARCIAL		$9.369
		% DESPERDI	5,00%	$468
		SUBTOTAL		**$9.837**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OPERADOR	1	$146.100	46,00	$3.176
AYUDANTE	1	$123.845	46,00	$2.692
			SUBTOTAL	**$5.868**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$26.433**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$26.433**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA — **UNIDAD** M2
ITEM: 2010 DEMOLICION MECANICA ANDEN EN CONCRETO — **FECHA** 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$1.782	1,000	$1.782
Compresor (Incluye Operador y martillo)	1	$726.160	30,00	$24.205
			SUBTOTAL	$25.987

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		
		% DESPERDI	5,00%	
		SUBTOTAL		

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	25,00	$9.908
OFICIAL	1	$197.829	25,00	$7.913
			SUBTOTAL	$17.821

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	
		TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		$43.808
		A. I. U.		
FIRMA		PRECIO UNITARIO TOTAL:		$43.808

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA — **UNIDAD** M3
ITEM: 2015 RELLENO TIPO 1 (ARENA DE RIO) — **FECHA** 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$3.713	1,000	$3.713
			SUBTOTAL	$3.713

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
ARENA	M3	1,000	$73.276	$73.276
		PARCIAL		$73.276
		% DESPERDI	5,00%	$3.664
		SUBTOTAL		$76.940

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	12,00	$20.641
OFICIAL	1	$197.829	12,00	$16.486
			SUBTOTAL	$37.127

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$117.780
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$117.780

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRA	**UNIDAD**	M3
ITEM:	2016. RELLENO TIPO 2 (RECEBO SELECCIONADO Y COMPACTADO)	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$3.856	1,000	$3.856
Vibrocompactador Saltarin	1	$136.630	7,00	$19.519
			SUBTOTAL	**$23.375**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO)	M3	1,300	$38.781	$50.416
GASOLINA CORRIENTE	GAL	0,360	$15.500	$5.580
ACEITE X 1/4	UN	0,070	$19.210	$1.345
		PARCIAL		$57.341
		% DESPERDI	5,00%	$2.867
		SUBTOTAL		**$60.208**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	1	$123.845	7,00	$17.692
OPERADOR	1	$146.100	7,00	$20.871
			SUBTOTAL	**$38.563**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$122.146**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$122.146**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	MOVIMIENTO DE TIERRA		**UNIDAD**	M3
ITEM:	2017	RELLENO TIPO 3 (MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION)	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	$3.439	1,000	$3.439
Vibrocompactador Saltarin	1	$136.630	7,85	$17.405
			SUBTOTAL	**$20.844**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
GASOLINA CORRIENTE	GAL	0,300	$15.500	$4.650
ACEITE X 1/4	UN	0,060	$19.210	$1.153
		PARCIAL		$5.803
		% DESPERDI	5,00%	$290
		SUBTOTAL		**$6.093**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	1	$123.845	7,85	$15.776
OPERADOR	1	$146.100	7,85	$18.611
			SUBTOTAL	**$34.387**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$61.324**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$61.324**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	**LISTA DE PRECIOS OFICIALES ALCANTARILLADO - 2026**	**UNIDAD**	ML
CAPITULO:	**100 PRELIMINARES**	**FECHA**	1/01/2025
ITEM:	128 CORTE DE ANDENES		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	$450	1,00	$450
Cortadora de Pavimento	1	$149.309	60,00	$2.488
Disco Concreto 350 mm Blanco	0,002	$1.379.055	1,00	$2.758
			SUBTOTAL	**$5.696**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
GASOLINA CORRIENTE	GAL	0,4800	$15.500	$7.440
AGUA	LT	2,00	$4	$8
ACEITE X 1/4	UN	0,1000	$19.210	$1.921
		PARCIAL		$9.369
		% DESPERDICIO	5,00%	$468
		SUBTOTAL		**$9.837**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OPERADOR	1	$146.100	60,00	$2.435
AYUDANTE	1	$123.845	60,00	$2.064
			SUBTOTAL	**$4.499**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$20.032**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$20.032**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

PROYECTO	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS 2026	**UNIDAD**	M3
CAPITULO:	CONCRETOS, PAVIMENTOS Y ANDENES	**FECHA**	09-ene-2026
ITEM:	3001 RELLENO CON BASE GRANULAR		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$1.485	1,000	$1.485
Rana - Vibrocompactador (Incluye Combustible)	1	$138.360	30,00	$4.612
			SUBTOTAL	**$6.097**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR	M3	1,300	$144.573	$187.945
AGUA	LT	7,500	$4	$30
		PARCIAL		$187.975
		% DESPERDIC	5,00%	$9.399
		SUBTOTAL		**$197.374**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	30,00	$8.256
OFICIAL	1	$197.829	30,00	$6.594
			SUBTOTAL	**$14.850**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)			**$218.321**
	A. I. U.			
FIRMA	**PRECIO UNITARIO TOTAL:**			**$218.321**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	CONCRETOS, PAVIMENTOS Y ANDENES		**UNIDAD**	M2
ITEM:	3004	CONSTRUCCION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI esp = 0.10M	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$2.681	1,000	$2.681
			SUBTOTAL	$2.681

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
TABLA DE 1"x10"	ML	1,1	$7.295	$8.025
CONCRETO 1:2:4-2500 PSI	M3	0,1	$633.687	$63.369
		PARCIAL		$71.394
		% DESPERDIC	5,00%	$3.570
		SUBTOTAL		$74.964

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	1	$123.845	12,00	$10.320
OFICIAL	1	$197.829	12,00	$16.486
			SUBTOTAL	$26.806

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$104.451
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$104.451

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	CONCRETOS, PAVIMENTOS Y ANDENES		**UNIDAD**	M3
ITEM:	3015	CONCRETO DE PAVIMENTO RIGIDO ACELERADO A 7 DIAS CON MODULO DE ROTURA A FLEXION DE 41KG/CM2	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$22.227	1	$22.227
Vibrador a Gasolina	1	$124.739	2,30	$54.234
Formaleta Metálica (m2)	1	$874	0,06	$13.984
			SUBTOTAL	**$90.445**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
ACPM	GAL	1,00	$11.439	$11.439
Concreto de Pavimento Rígido Acelerado a 7 días con Modulo de Rotura a Flexión de 41kg/cm2	M3	1,00	$779.105	$779.105
Antisol Blanco (200 Kg)	KG	1,25	$10.226	$12.783
ESTACAS 2"x2"x0.50 M	UN	16,00	$1.111	$17.776
		PARCIAL		$821.103
		% DESPERDIC	5,00%	$41.055
		SUBTOTAL		**$862.158**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	4	$91.083	2,30	$158.405
OFICIAL	1	$146.883	2,30	$63.862
			SUBTOTAL	**$222.267**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)			**$1.174.870**
	A. I. U.			
FIRMA	**PRECIO UNITARIO TOTAL:**			**$1.174.870**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

			UNIDAD	UND
CAPITULO:	CONCRETOS, PAVIMENTOS Y ANDENES		**FECHA**	09-ene-2026
ITEM:	3026	CONCRETO (3000 PSI) PARA ATRAQUE DE ACCESORIOS 3" Y 4" Y VALVULAS CON SIKASET L Y PLASTOCRETE DM		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$7.425	1,000	$7.425
			SUBTOTAL	$7.425

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
FORMALETA DE MADERA TRES USOS	ML	0,63	$25.329	$15.957
CONCRETO 1:2:3-3000 PSI	M3	0,25	$649.907	$162.477
Sikaset L (Tambor 230 kg)	KG	2,63	$12.903	$33.936
Plastocrete DM Empaque 4.5 Kg	UND	0,10	$105.012	$10.501
		PARCIAL		$222.871
		% DESPERDIC	5,00%	$11.144
		SUBTOTAL		$234.015

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	6,00	$41.282
OFICIAL	1	$197.829	6,00	$32.972
			SUBTOTAL	$74.254

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$315.694
	A. I. U.	
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:	$315.694

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

		UNIDAD	UND
CAPITULO:	CONCRETOS, PAVIMENTOS Y ANDENES	**FECHA**	09-ene-2026
ITEM:	3027 CONCRETO (3000 PSI) PARA ATRAQUE DE ACCESORIOS 6" Y 8" Y VALVULAS CON SIKASET L Y PLASTOCRETE DM		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.910	1,000	$8.910
			SUBTOTAL	**$8.910**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
FORMALETA DE MADERA TRES USOS	ML	1,00	$25.329	$25.329
CONCRETO 1:2:3-3000 PSI	M3	0,40	$649.907	$259.963
Sikaset L (Tambor 230 kg)	KG	4,20	$12.903	$54.195
Plastocrete DM Empaque 4.5 Kg	UND	0,16	$105.012	$16.802
		PARCIAL		$356.289
		% DESPERDIC	5,00%	$17.814
		SUBTOTAL		**$374.103**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	2	$123.845	5,00	$49.538
OFICIAL	1	$197.829	5,00	$39.566
			SUBTOTAL	**$89.104**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$472.117**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$472.117**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO	**UNIDAD**	MTS
ITEM:	4003 SUM. E INST. TUBERIA PVC U.M. RDE 21 Ø 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$1.353	1,000	$1.353
			SUBTOTAL	**$1.353**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 3"	ML	1,000	$57.634	$57.634
LUBRICANTE (500 g) NOVAFORT	UN	0,012	$28.166	$338
		PARCIAL		$57.972
		% DESPERDICIO	5,00%	$2.899
		SUBTOTAL		**$60.871**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	36,00	$6.036
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	36,00	$7.498
			SUBTOTAL	**$13.534**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0006	$4.021
			SUBTOTAL	**$4.021**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$79.779**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$79.779**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO
ITEM: 4004 SUM. E INST. TUBERIA PVC U.M. RDE 21 Ø 4"

UNIDAD MTS
FECHA 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$1.949	1,000	$1.949
			SUBTOTAL	$1.949

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 4"	ML	1,000	$98.082	$98.082
LUBRICANTE (500 g) NOVAFORT	UN	0,020	$28.166	$563
		PARCIAL		$98.645
		% DESPERDICIO	5,00%	$4.932
		SUBTOTAL		$103.577

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	25,00	$8.692
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	25,00	$10.797
			SUBTOTAL	$19.489

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0006	$4.021
			SUBTOTAL	$4.021

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		$129.036
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		$129.036

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACUEDUCTO		**UNIDAD**	MTS
ITEM:	4005	SUM. E INST. TUBERIA PVC U.M. RDE 21 Ø 6"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$2.546	1,000	$2.546
			SUBTOTAL	**$2.546**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 6"	ML	1,000	$209.092	$209.092
LUBRICANTE (500 g) NOVAFORT	UN	0,020	$28.166	$563
		PARCIAL		$209.655
		% DESPERDICIO	5,00%	$10.483
		SUBTOTAL		**$220.138**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	24,00	$9.054
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	24,00	$11.247
AYUDANTE CUAD. TIPO AA	1	$123.845	24,00	$5.160
			SUBTOTAL	**$25.461**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0010	$6.702
			SUBTOTAL	**$6.702**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$254.847**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$254.847**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5009 SUM. E INST. TEE HD 3"X3" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tee HD 3" x 3" J.H.	UN	1,000	$270.130	$270.130
		PARCIAL		$270.130
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$270.130**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0027	$18.096
			SUBTOTAL	**$18.096**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$385.096**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$385.096**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO
ITEM: 5011 SUM. E INST. TEE HD 4"X3" J.H.

UNIDAD UND
FECHA 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tee HD 4" x 3" J.H.	UN	1,000	$383.180	$383.180
		PARCIAL		$383.180
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$383.180**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0036	$24.129
			SUBTOTAL	**$24.129**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$504.179**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$504.179**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5012 SUM. E INST. TEE HD 4"X4" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tee HD 4" x 4" J.H.	UN	1,000	$449.820	$449.820
		PARCIAL		$449.820
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$449.820**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0036	$24.129
			SUBTOTAL	**$24.129**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$570.819**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$570.819**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5014 SUM. E INST. TEE HD 6"X3" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$12.619	1,000	$12.619
			SUBTOTAL	**$12.619**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tee HD 6" x 3" J.H.	UN	1,000	$643.790	$643.790
		PARCIAL		$643.790
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$643.790**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	3,00	$89.977
			SUBTOTAL	**$126.192**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0054	$36.193
			SUBTOTAL	**$36.193**

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$818.794**
	A. I. U.	
FIRMA	**PRECIO UNITARIO TOTAL:**	**$818.794**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5016 SUM. E INST. TEE HD 6"X6" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$12.619	1,000	$12.619
			SUBTOTAL	**$12.619**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tee HD 6" x 6" J.H.	UN	1,000	$765.170	$765.170
		PARCIAL		$765.170
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$765.170**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	3,00	$89.977
			SUBTOTAL	**$126.192**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0054	$36.193
			SUBTOTAL	**$36.193**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$940.174**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$940.174**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	5090	SUM. E INST. REDUCCION HD 4" X 3" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.120	1,000	$8.120
			SUBTOTAL	**$8.120**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Reducción HD 4 X 3 J.H.	UN	1,000	$183.260	$183.260
		PARCIAL		$183.260
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$183.260**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	6,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$81.204**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0108	$72.386
			SUBTOTAL	**$72.386**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$344.970**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5093 SUM. E INST. REDUCCION HD 6" X 4" J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$11.094	1,000	$11.094
			SUBTOTAL	**$11.094**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Reducción HD 6 X 4 J.H.	UN	1,000	$440.300	$440.300
		PARCIAL		$440.300
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$440.300**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	4,00	$67.483
			SUBTOTAL	**$110.941**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0054	$36.193
			SUBTOTAL	**$36.193**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$598.528**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$598.528**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	5154	SUM. E INST. DE CODO PVC 22.5 X 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.845	1,000	$8.845
			SUBTOTAL	**$8.845**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo Gran Radio UZ 22 ½° RDE 21 - 3"	UN	1,000	$72.858	$72.858
		PARCIAL		$72.858
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$72.858**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	3,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$88.447**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$173.501**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$173.501**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5157 SUM. E INST. DE CODO PVC 45 X 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.845	1,000	$8.845
			SUBTOTAL	**$8.845**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo Gran Radio UZ 45° RDE 21 - 3"	UN	1,000	$115.104	$115.104
		PARCIAL		$115.104
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$115.104**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	3,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$88.447**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$215.747**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$215.747**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5160 SUM. E INST. DE CODO PVC 90 X 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.845	1,000	$8.845
			SUBTOTAL	**$8.845**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo Radio Corto UZ 90° RDE 21 - 3"	UN	1,000	$119.895	$119.895
		PARCIAL		$119.895
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$119.895**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	3,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$88.447**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$220.538**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$220.538**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5192 SUM. E INST. CODO HD 4" X 22.5° J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$7.045	1,000	$7.045
			SUBTOTAL	**$7.045**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo HD 4" X 22.5° J.H.	UN	1,000	$210.630	$210.630
		PARCIAL		$210.630
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$210.630**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	5,00	$26.993
			SUBTOTAL	**$70.451**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0036	$24.129
			SUBTOTAL	**$24.129**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$312.255**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$312.255**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO
ITEM: 5193 SUM. E INST. CODO HD 6" X 22.5° J.H.

UNIDAD UND
FECHA 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo HD 6" X 22.5° J.H.	UN	1,000	$408.170	$408.170
		PARCIAL		$408.170
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$408.170**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0054	$36.193
			SUBTOTAL	**$36.193**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$541.233**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$541.233**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO
ITEM: 5208 SUM. E INST. CODO HD 4" X 45° J.H.

UNIDAD UND
FECHA 09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$7.045	1,000	$7.045
			SUBTOTAL	**$7.045**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo HD 4" X 45° J.H.	UN	1,000	$210.630	$210.630
		PARCIAL		$210.630
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$210.630**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	5,00	$26.993
			SUBTOTAL	**$70.451**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0036	$24.129
			SUBTOTAL	**$24.129**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$312.255**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$312.255**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5209 SUM. E INST. CODO HD 6" X 45° J.H.	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Codo HD 6" X 45° J.H.	UN	1,000	$468.860	$468.860
		PARCIAL		$468.860
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$468.860**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0054	$36.193
			SUBTOTAL	**$36.193**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$601.923**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$601.923**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5239 SUM. E INST. TAPON HD 3" JH	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tapón H J.R. Diámetro 3".	UN	1,000	$108.885	$108.885
		PARCIAL		$108.885
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$108.885**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$209.106**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$209.106**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	5240	SUM. E INST. TAPON HD 4" JH	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tapón H J.R. Diámetro 4"	UN	1,000	$127.758	$127.758
		PARCIAL		$127.758
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$127.758**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$227.979**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$227.979**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	5241	SUM. E INST. TAPON HD 6" JH	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$11.742	1,000	$11.742
			SUBTOTAL	**$11.742**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tapón H J.R. Diámetro 6"	UN	1,000	$351.336	$351.336
		PARCIAL		$351.336
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$351.336**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	3,00	$72.430
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	3,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$117.419**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$483.848**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$483.848**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	5248	SUM. E INST. UNION DE REPARACION UZ 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$8.806	1,000	$8.806
			SUBTOTAL	**$8.806**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Unión de Reparación UZ 3"	UN	1,000	$68.326	$68.326
		PARCIAL		$68.326
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$68.326**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	4,00	$33.742
			SUBTOTAL	**$88.064**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$168.547**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$168.547**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	5249 SUM. E INST. UNIÓN DE REPARACION UZ 4"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$11.742	1,000	$11.742
			SUBTOTAL	**$11.742**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Unión de Reparación UZ 4"	UN	1,000	$104.977	$104.977
		PARCIAL		$104.977
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$104.977**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	3,00	$72.430
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	3,00	$44.989
			SUBTOTAL	**$117.419**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0005	$3.351
			SUBTOTAL	**$3.351**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$237.489**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$237.489**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ELEMENTOS HIDRÁULICOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	6002 SUM. E INST. VÁLVULA C.E. 3" J.H O E.L	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$11.094	1,000	$11.094
			SUBTOTAL	**$11.094**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Válvula CE V. No Asc. 3" J.H.	UND	1,000	$779.450	$779.450
		PARCIAL		$779.450
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$779.450**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	5,00	$43.458
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	4,00	$67.483
			SUBTOTAL	**$110.941**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0060	$40.214
			SUBTOTAL	**$40.214**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$941.699**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$941.699**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ELEMENTOS HIDRÁULICOS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	6003	SUM. E INST. VALVULA C.E. 4" J.H O E.L	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$14.430	1,000	$14.430
			SUBTOTAL	**$14.430**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Válvula CE V. No Asc. 4" J.H.	UND	1,000	$1.032.920	$1.032.920
		PARCIAL		$1.032.920
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$1.032.920**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	3,00	$89.977
			SUBTOTAL	**$144.299**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0080	$53.619
			SUBTOTAL	**$53.619**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$1.245.268**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$1.245.268**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ELEMENTOS HIDRÁULICOS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	6004 SUM. E INST. VALVULA C.E. 6" J.H O E.L	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$18.929	1,000	$18.929
			SUBTOTAL	**$18.929**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Válvula CE V. No Asc. 6" J.H.	UND	1,000	$1.993.250	$1.993.250
		PARCIAL		$1.993.250
		% DESPERDICIO		
		SUBTOTAL		**$1.993.250**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	2,00	$134.966
			SUBTOTAL	**$189.288**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte (Viaje)	1	$6.702.367	0,0120	$80.428
			SUBTOTAL	**$80.428**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$2.281.895**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$2.281.895**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	7002 EMPALME A TUBERIA PVC 3"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$9.464	1,000	$9.464
			SUBTOTAL	**$9.464**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 3"	ML	1,500	$57.634	$86.452
Unión (Acople) Universal HD 3"	UN	2,000	$155.890	$311.780
		PARCIAL		$398.232
		% DESPERDI		
		SUBTOTAL		**$398.232**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	8,00	$27.161
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	2	$134.966	4,00	$67.483
			SUBTOTAL	**$94.644**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$502.340**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$502.340**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	7004 EMPALME A TUBERIA PVC 6"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$17.118	1,000	$17.118
			SUBTOTAL	$17.118

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 6"	ML	1,500	$209.092	$313.638
Unión (Acople) Universal HD 6" R1	UN	2,000	$283.220	$566.440
		PARCIAL		$880.078
		% DESPERDI		
		SUBTOTAL		$880.078

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	3	$134.966	3,00	$134.966
			SUBTOTAL	$171.181

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$1.068.377
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$1.068.377

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO		**UNIDAD**	UND
ITEM:	7005	EMPALME A TUBERIA PVC 8"	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$25.677	1,000	$25.677
			SUBTOTAL	**$25.677**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tubería Unión Mecánica RDE 21 - 8"	ML	1,500	$226.667	$340.000
Unión (Acople) Universal HD 8" R1	UN	2,000	$474.810	$949.620
		PARCIAL		$1.289.620
		% DESPERDI		
		SUBTOTAL		**$1.289.620**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	4,00	$54.322
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	3	$134.966	2,00	$202.449
			SUBTOTAL	**$256.771**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$1.572.068**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$1.572.068**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO: ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO — **UNIDAD** UND — **FECHA** 09-ene-2026

ITEM: 7031 ACOMETIDA DOMICILIARIA NUEVA TIPO FLEXIBLE 3" x 1/2", 3" x 3/4", 3" x 1" (Inc. Micromedidor, Caja Plástica y Tapa de Seguridad)

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$16.562	1,000	$16.562
			SUBTOTAL	$16.562

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Collar de Derivación PVC 3" x 1/2"	UN	1,000	$22.939	$22.939
Tubería Polietileno 20 mm	ML	6,000	$1.868	$11.208
Registro Incorporación PVC Acople PE 20 mm	UN	1,000	$43.037	$43.037
Micromedidor Chorro Único	UN	1,000	$150.000	$150.000
Caja para Medidor con seguridad	UND	1,000	$95.200	$95.200
Registro Antifraude PVC Acople PE 20 mm	UN	1,000	$32.636	$32.636
Válvula de Bola Antifraude PCP H-H de 1/2" PVC	UN	1,000	$32.988	$32.988
		PARCIAL		$388.008
		% DESPERDI	5,00%	$19.400
		SUBTOTAL		$407.408

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	2,00	$67.483
AYUDANTE CUAD. TIPO AA	1	$123.845	2,00	$61.923
			SUBTOTAL	$165.621

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		$589.591
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		$589.591

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
ITEM:	7032 ACOMETIDA DOMICILIARIA NUEVA TIPO FLEXIBLE 4" x 1/2", 4" x 3/4", 4" x 1" (Inc. Micromedidor, Caja Plástica Seguridad)	**FECHA**	09-ene-2026

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$6.192	1,000	$6.192
			SUBTOTAL	**$6.192**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Collar de Derivación PVC 3" x 1/2"	UN	1,000	$22.939	$22.939
Tubería Polietileno 25 mm	ML	6,000	$5.251	$31.506
Registro Incorporación PVC Acople PE 24 mm	UN	1,000	$45.785	$45.785
Micromedidor Chorro Único	UN	1,000	$150.000	$150.000
Caja para Medidor con seguridad	UND	1,000	$95.200	$95.200
Registro Antifraude PVC Acople PE 24 mm	UN	1,000	$45.785	$45.785
Válvula de Bola Antifraude PCP H-H de 3/4" PVC	UN	1,000	$39.505	$39.505
		PARCIAL		$430.720
		% DESPERDI	5,00%	$21.536
		SUBTOTAL		**$452.256**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	2,00	$67.483
AYUDANTE CUAD. TIPO AA	1	$123.845	2,00	$61.923
			SUBTOTAL	**$165.621**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$624.069**
	A. I. U.	
FIRMA	**PRECIO UNITARIO TOTAL:**	**$624.069**

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

CAPITULO:	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACUEDUCTO	**UNIDAD**	UND
		FECHA	09-ene-2026
ITEM:	7033	ACOMETIDA DOMICILIARIA NUEVA TIPO FLEXIBLE 6" x 1/2", 6" x 3/4", 6" x 1" (Inc. Micromedidor, Caja Plástica Seguridad)	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$6.192	1,000	$6.192
			SUBTOTAL	**$6.192**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Collar de Derivación PVC 3" x 1/2"	UN	1,000	$22.939	$22.939
Tubería Polietileno 32 mm	ML	6,000	$8.461	$50.766
Registro Incorporación PVC Acople PE 34 mm	UN	1,000	$63.393	$63.393
Micromedidor Chorro Único	UN	1,000	$150.000	$150.000
Caja para Medidor con seguridad	UND	1,000	$95.200	$95.200
Registro Antifraude PVC Acople PE 32 mm	UN	1,000	$63.393	$63.393
Válvula de Bola Antifraude PCP H-H de 1" PVC	UN	1,000	$91.570	$91.570
		PARCIAL		$537.261
		% DESPERDI	5,00%	$26.863
		SUBTOTAL		**$564.124**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL CUAD. TIPO BB	1	$217.289	6,00	$36.215
AYUDANTE CUAD. TIPO BB	1	$134.966	2,00	$67.483
AYUDANTE CUAD. TIPO AA	1	$123.845	2,00	$61.923
			SUBTOTAL	**$165.621**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	**$735.937**
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	**$735.937**

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas de Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P. y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

LISTA DE PRECIOS OFICIALES ACUEDUCTO - 2026

PROYECTO	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS 2026	**UNIDAD**	UND
CAPITULO:	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	**FECHA**	09-ene-2026
ITEM:	9001	CAJA DE 1.0 X 1.0 M EN CONCRETO REFORZADO CON TAPA EN CONCRETO Y HIERROS (Incluye Tapa Válvula HD Tráfico Pesado)	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta Menor	1	$32.167	1,000	$32.167
Vibrador a Gasolina	1	$131.101	50,00	$2.622
			SUBTOTAL	**$34.789**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CONCRETO 1:2:3-3000 PSI	M3	1,200	$649.907	$779.888
HIERRO PDR-60, FIGURADO Y ARMADO	KG	60,000	$6.603	$396.180
ALAMBRE NEGRO	KG	4,00	$10.900	$43.600
Plastocrete DM Empaque 4.5 Kg	UND	0,470	$105.012	$49.356
Formaleta para Manhole	DIA	1,000	$78.937	$78.937
Tapa Válvula HD Tráfico Pesado	UN	1,00	$555.730	$555.730
		PARCIAL		$1.903.691
		% DESPERDI	5,00%	$95.185
		SUBTOTAL		$1.998.876

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE	1	$123.845	1,00	$123.845
OFICIAL	1	$197.829	1,00	$197.829
			SUBTOTAL	**$321.674**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		**$2.355.339**
A. I. U.		
PRECIO UNITARIO TOTAL:		**$2.355.339**

FIRMA