REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ALCALDÍA DE PUERTO CARREÑO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
secretariaplaneacion@puertocarreno-vichada.gov.co

CERTIFICADO DE VALOR ESTIMADO DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO (VICHADA)

C E R T I F I C A

Que a solicitud del **MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO – ALCALDÍA MUNICIPAL**, identificado con NIT **892.099.305-3**, con domicilio en la Carrera 9 No. 18-87, Barrio El Centro, Palacio Municipal, se realizó el cálculo estimado del valor de la licencia de construcción para un proyecto de **ciento noventa metros cuadrados (190 m²)** de área construida que adelantará la entidad en el municipio de Puerto Carreño, con el fin de contar con un valor de referencia para su planeación y presupuesto.Que, con base en un área construida de **190 m²**, el valor estimado de la licencia de construcción es el siguiente:

Concepto	Valor
Área construida proyectada	190,00 m²
Valor por metro cuadrado construido	$ 9.815,79
VALOR ESTIMADO DE LA LICENCIA	**$ 1.865.000**

Son: **UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($1.865.000).**

Que el presente cálculo tiene carácter **informativo y aproximado**, y se expide con el fin de que la entidad solicitante pueda incluir este valor en la planeación y el presupuesto del proyecto. No constituye una liquidación oficial, no autoriza el inicio de obras ni reemplaza la licencia de construcción.

Que el valor definitivo se liquidará una vez se radique la solicitud de licencia en legal y debida forma y el proyecto sea declarado viable, de conformidad con el artículo 2.2.6.1.2.3.1 del Decreto 1077 de 2015 y el Estatuto de Rentas del municipio (Acuerdo 030 de 2021). Dicho valor podrá variar si cambian el área, el uso o las características del proyecto, si se actualizan las tarifas vigentes, o si resulta aplicable alguna exención o tratamiento especial para las obras de la entidad territorial.

La presente certificación se expide a solicitud de la parte interesada, en Puerto Carreño (Vichada), a los 06 días del mes de noviembre de dos mil veintiséis (2026).

ELIANY PIERINA CARREÑO MENDOZA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

PROYECTÓ: ILENNE CAPA
P.U. Catastro y Espacio Público

REVISÓ: TATIANA TOVAR
P.U. Catastro y Espacio Público

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,01	Limpieza del terreno manual, incluye retiro
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 4.088,00	$ 408,80
			Sub-Total	$ 409,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
172 - Volqueta (5 m3)	DÍA	0,01	$ 1.090.000,00	$ 5.450,00
			Sub-Total	$ 5.450,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 2.337,14
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,01	$ 1.750,59
			Sub-Total	$ 4.088,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 9.947,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,02	Localizacion y replanteo manual
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 4.136,00	$ 413,60
			Sub-Total	$ 414,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,01	$ 182.000,00	$ 955,50
2668 - Puntilla 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	0,04	$ 6.181,19	$ 259,61
4138 - Estaca de madera h=0.50-0.60m * a= 4-5 cm	UND	0,50	$ 1.415,00	$ 707,50
3815 - Hilo - pita	ML	1,58	$ 100,00	$ 157,50
			Sub-Total	$ 2.080,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 1.947,62
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,01	$ 2.188,23
			Sub-Total	$ 4.136,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 6.630,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 674 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 674 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,03	Suministro e instalación de cerramiento provisional en tela verde, soportada sobre postes de madera inmunizada de 2,10 m × 10 cm, fijada con alambre galvanizado calibre 12 y puntilla.
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 11.448,00	$ 1.144,80	
				Sub-Total	$ 1.145,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
5777 - Alambre galvanizado calibre 12	KG	0,05	$ 14.900,00	$ 782,25	
1587 - Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	ML	1,00	$ 9.362,00	$ 9.362,00	
2767 - Poste en madera inmunizado 2.10 m x 10 cm	ML	0,80	$ 11.952,00	$ 9.561,60	
2668 - Puntilla 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	0,11	$ 6.181,19	$ 649,02	
				Sub-Total	$ 20.355,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,02	$ 4.582,63	
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,02	$ 6.865,05	
				Sub-Total	$ 11.448,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 32.948,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,04	Excavacion manual en material comun 0 a 2m
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 89.820,00	$ 8.982,00	
				Sub-Total	$ 8.982,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,15	$ 35.056,01	
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,15	$ 53.864,22	
				Sub-Total	$ 89.820,00
				TOTAL COSTO SIN AIU	$ 98.802,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,05	Relleno con material comun compactado
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 58.353,00	$ 5.835,30	
2646 - Rana vibrocompactadora	DIA	0,17	$ 130.000,00	$ 21.666,67	
				Sub-Total	$ 27.502,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
3368 - Material seleccionado de la zona tamaño max. 2"	M3	1,31	$ 210.000,00	$ 275.625,00	
				Sub-Total	$ 275.625,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,17	$ 58.352,91	
				Sub-Total	$ 58.353,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 361.480,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	1,00	OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM:	1,06	Campamento en tabla y teja de zinc (18 M2)
UNIDAD DE MEDIDA:	GLB	GLOBAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 408.773,00	$ 40.877,30
			Sub-Total	$ 40.877,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2026 - Tablestaca en madera aserrada (0,25x0,05x3m)	UND	76,00	$ 31.788,46	$ 2.415.922,96
3605 - Liston de madera 0.05 x 0.05	M	72,00	$ 5.553,00	$ 399.816,00
1598 - Teja zinc cal 33	M2	27,00	$ 27.000,00	$ 729.000,00
2668 - Puntilla 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	8,00	$ 6.181,19	$ 49.449,52
5755 - Amarre teja tapa metalica 26cm calibre 18	UND	158,00	$ 750,00	$ 118.500,00
5538 - Bisagra de aleta o armillar 3"	UND	3,00	$ 8.350,00	$ 25.050,00
			Sub-Total	$ 3.737.738,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	1,00	$ 233.714,04
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	1,00	$ 175.058,72
			Sub-Total	$ 408.773,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 4.187.388,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,01	Suministro e instalación de polietileno negro calibre 6
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 8.753,00	$ 875,30	
				Sub-Total	$ 875,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Plastico Negro Cal.3.5	M2	1,10	$ 3.476,55	$ 3.824,21	
				Sub-Total	$ 3.824,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,03	$ 8.752,94	
				Sub-Total	$ 8.753,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 13.452,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resultan necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,02	Solado en concreto impermeabilizado de 2000 psi e = 0,05 m - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 11.446,00	$ 1.144,60	
			Sub-Total		$ 1.145,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1002004 - Concreto de 2000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,05	$ 1.334.546,83	$ 66.727,34	
			Sub-Total		$ 66.727,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
			Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,03	$ 6.543,99	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.068,72	0,03	$ 4.901,64	
			Sub-Total		$ 11.446,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 79.318,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,03	Zapatas en concreto impermeabilizado de 210 kg/cm² (3.000 psi) dimesiones (largo 0,70 x ancho 0,70 x alto 0,40), con acero de refuerzo 1/2" @0,12, Incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 146.647,00	$ 14.664,70	
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,16	$ 90.000,00	$ 14.131,63	
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,16	$ 89.432,50	$ 14.042,52	
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,16	$ 35.448,00	$ 5.565,98	
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,16	$ 28.865,00	$ 4.532,33	
				Sub-Total	$ 52.937,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1002008 - Concreto de 3000 psi impermeabilizado (básico) - material de la zona	M3	0,21	$ 1.396.129,33	$ 287.323,42	
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,56	$ 13.000,00	$ 7.341,52	
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	11,29	$ 7.800,00	$ 88.098,19	
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,25	$ 18.000,00	$ 4.500,00	
				Sub-Total	$ 387.263,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,16	$ 36.697,33	
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,16	$ 109.949,52	
				Sub-Total	$ 146.647,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 586.847,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,04	Zapatas en concreto impermeabilizado de 210 kg/cm² (3.000 psi) dimesiones (largo 1,40 x ancho 0,70 x alto 0,40), con acero de refuerzo 1/2" @0,12, Incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 286.289,00	$ 28.628,90
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,31	$ 90.000,00	$ 27.588,25
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,31	$ 89.432,50	$ 27.414,29
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,31	$ 35.448,00	$ 10.866,09
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,31	$ 28.865,00	$ 8.848,16
			Sub-Total	$ 103.346,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1002008 - Concreto de 3000 psi impermeabilizado (básico) - material de la zona	M3	0,41	$ 1.396.129,33	$ 574.645,83
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	1,07	$ 13.000,00	$ 13.867,31
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	21,33	$ 7.800,00	$ 166.407,70
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,50	$ 18.000,00	$ 9.000,00
			Sub-Total	$ 763.922,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,31	$ 71.641,79
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,31	$ 214.647,28
			Sub-Total	$ 286.289,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 1.153.557,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,05	Viga de cimentación en concreto impermeabilizado de 21.0 mpa (3000 psi) 0.20x0.30 m - material de la zona (no incluye acero de refuerzo, no incluye poliestileno y/o plastico negro)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 57.262,00	$ 5.726,20
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,06	$ 90.000,00	$ 5.518,09
				$ -
			Sub-Total	$ 11.244,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1002008 - Concreto de 3000 psi impermeabilizado (básico) - material de la zona	M3	0,08	$ 1.396.129,33	$ 109.945,18
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,60	$ 56.526,23	$ 33.915,74
			Sub-Total	$ 143.861,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,06	$ 14.329,49
8940000001 - Ayudante (4)	DIA	$ 700.234,88	0,06	$ 42.932,86
			Sub-Total	$ 57.262,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 212.367,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	2,00	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	2,06	Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN)
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	KILOGRAMO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 3.716,00	$ 371,60	
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,01	$ 89.432,50	$ 813,02	
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,01	$ 35.448,00	$ 322,25	
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,01	$ 28.865,00	$ 262,41	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.769,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,05	$ 7.800,00	$ 8.190,00	
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,05	$ 13.000,00	$ 682,50	
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00	
				Sub-Total	$ 9.053,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 2.124,67	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,01	$ 1.591,44	
				Sub-Total	$ 3.716,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 14.538,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	3,00	ELEMENTOS VERTICALES Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	3,01	Columna en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) 0,20x0,20 m, h=0,00 a 6,00m - material de la zona (No incluye acero de refuerzo)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 42.597,00	$ 4.259,70
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,04	$ 90.000,00	$ 3.456,88
2819 - Pluma grua	DÍA	0,04	$ 125.000,00	$ 4.801,23
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,04	$ 2.534,60	$ 97,35
			Sub-Total	$ 12.615,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,04	$ 1.367.569,33	$ 57.437,91
001004004 - Formaleta para columna o muro en concreto 4 usos (básico)	M2	0,80	$ 61.023,04	$ 48.818,43
			Sub-Total	$ 106.256,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,04	$ 8.976,92
8950000001 - Ayudante (5)	DÍA	$ 875.293,60	0,04	$ 33.619,88
			Sub-Total	$ 42.597,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 161.468,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 568 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	3,00	ELEMENTOS VERTICALES Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	3,02	Columneta en concreto de 21,0 mpa (3000 psi) 0.20x0.10 m, h=0,00 a 6,00m - material de la zona (No incluye acero de refuerzo)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 31.948,00	$ 3.194,80	
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,03	$ 90.000,00	$ 2.592,66	
2819 - Pluma grua	DÍA	0,03	$ 125.000,00	$ 3.600,92	
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,03	$ 2.534,60	$ 73,02	
				Sub-Total	$ 9.461,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,02	$ 1.367.569,33	$ 28.718,96	
001004004 - Formaleta para columna o muro en concreto 4 usos (básico)	M2	0,60	$ 61.023,04	$ 36.613,82	
				Sub-Total	$ 65.333,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,03	$ 6.732,69	
8950000001 - Ayudante (5)	DÍA	$ 875.293,60	0,03	$ 25.214,91	
				Sub-Total	$ 31.948,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 106.742,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	3,00	ELEMENTOS VERTICALES Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	3,03	Estructura metalica en acero astm - a500 c, h=0 - 8,00m. (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	KILOGRAMO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 18.481,00	$ 1.848,10	
4201 - Equipo de pintura con compresor	DÍA	0,004	$ 88.000,00	$ 352,00	
4305 - Diferencial de 5 toneladas	DÍA	0,02	$ 110.000,00	$ 2.200,00	
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,02	$ 2.534,60	$ 50,69	
1413 - Tronzadora para disco 14"	DÍA	0,004	$ 75.000,00	$ 300,00	
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,020	$ 35.448,00	$ 708,96	
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DÍA	0,004	$ 270.000,00	$ 1.080,00	
				Sub-Total	$ 6.540,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
4297 - Disco de corte/desbaste metal 14"	UND	0,01	$ 32.000,00	$ 320,00	
2190 - Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	0,21	$ 21.450,00	$ 4.504,50	
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,05	$ 182.000,00	$ 9.555,00	
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,03	$ 150.000,00	$ 4.725,00	
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00	
5966 - Acero astm - a500 c	KG	1,05	$ 10.250,00	$ 10.762,50	
				Sub-Total	$ 30.047,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
78 - Oficial soldador	DÍA	$ 293.276,59	0,02	$ 5.865,53	
8420000001 - Ayudante soldador (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,02	$ 9.113,94	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,02	$ 3.501,17	
				Sub-Total	$ 18.481,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 55.068,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	3,00	ELEMENTOS VERTICALES Y ACERO DE REFUERZO
ÍTEM:	3,04	Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (COLUMNAS Y COLUMNETAS)
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	KILOGRAMO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 3.716,00	$ 371,60
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,01	$ 89.432,50	$ 813,02
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,01	$ 35.448,00	$ 322,25
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,01	$ 28.865,00	$ 262,41
				$ -
			Sub-Total	$ 1.769,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,05	$ 7.800,00	$ 8.190,00
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,05	$ 13.000,00	$ 682,50
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
			Sub-Total	$ 9.053,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 2.124,67
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,01	$ 1.591,44
				Sub-Total $ 3.716,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 14.538,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	4,00	CONCRETO PARA PISO Y ACABADOS DE PISO INTERIOR
ÍTEM:	4,01	Placa de piso e=0,08m en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi),malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 6,00 mm 150mmx150mm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 52.176,00	$ 5.217,60
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,06	$ 90.000,00	$ 5.027,93
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,06	$ 35.448,00	$ 1.980,34
			Sub-Total	$ 12.226,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,08	$ 1.367.569,33	$ 114.875,82
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,16	$ 13.000,00	$ 2.040,68
3519 - Malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 4,0 mm a 8,00 mm	KG	3,14	$ 12.600,00	$ 39.557,70
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,16	$ 56.526,23	$ 9.044,20
5688 - Antisol blanco	KG	0,21	$ 14.545,00	$ 3.054,45
			Sub-Total	$ 168.753,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,06	$ 13.056,65
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,06	$ 39.119,27
			Sub-Total	$ 52.176,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 233.155,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	4,00	CONCRETO PARA PISO Y ACABADOS DE PISO INTERIOR
ÍTEM:	4,02	Suministro e instalación de ceramica de piso en porcelanato formato 60cm x 60cm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 51.097,00	$ 5.109,70	
				Sub-Total	$ 5.110,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
5000 - Ceramica porcelanato	M2	1,08	$ 165.000,00	$ 178.447,50	
3108 - Pegante ceramico	KG	3,15	$ 4.100,00	$ 12.915,00	
5459 - Boquilla	KG	0,42	$ 10.100,00	$ 4.242,00	
5825 - Agua	LT	0,57	$ 100,00	$ 56,70	
				Sub-Total	$ 195.661,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,13	$ 29.214,26	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,13	$ 21.882,34	
				Sub-Total	$ 51.097,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 251.868,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	4,00	CONCRETO PARA PISO Y ACABADOS DE PISO INTERIOR
ÍTEM:	4,03	Suministro e instalación de ceramica de piso en ceramico formato 60cm x 60cm y 30cm x 60cm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 40.877,00	$ 4.087,70	
				Sub-Total	$ 4.088,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
5005 - Ceramica piso	M2	1,05	$ 126.000,00	$ 132.300,00	
3108 - Pegante ceramico	KG	6,30	$ 4.100,00	$ 25.830,00	
5459 - Boquilla	KG	0,37	$ 10.100,00	$ 3.711,75	
5825 - Agua	LT	3,68	$ 100,00	$ 367,50	
				Sub-Total	$ 162.209,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,10	$ 23.371,40	
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,10	$ 17.505,87	
				Sub-Total	$ 40.877,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 207.174,00

Elaboró:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,01	Muro en bloque n 4 e0.10 m
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 48.091,00	$ 4.809,10	
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,11	$ 5.069,20	$ 563,24	
4445 - Cortadora ladrillo	DIA	0,03	$ 63.138,00	$ 1.753,78	
				Sub-Total	$ 7.126,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
5508 - Bloque no. 4 de arcilla 0.30x0.20x0.10 m	UND	16,80	$ 5.800,00	$ 97.440,00	
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	M3	0,01	$ 1.261.099,33	$ 15.133,19	
001001002 - Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico)	KG	0,30	$ 14.537,90	$ 4.361,37	
4293 - Disco diamantado 7" corte concreto, ladrillo o baldosa	UND	0,01	$ 80.000,00	$ 800,00	
				Sub-Total	$ 117.735,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,12	$ 27.495,77	
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,12	$ 20.595,14	
				Sub-Total	$ 48.091,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 172.952,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,02	Pañete interior 1:4 para muros. incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 40.877,00	$ 4.087,70	
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,10	$ 5.069,20	$ 506,92	
				Sub-Total	$ 4.595,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	M3	0,03	$ 1.261.099,33	$ 37.832,98	
				Sub-Total	$ 37.833,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,10	$ 23.371,40	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,10	$ 17.505,87	
				Sub-Total	$ 40.877,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 83.305,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,03	Pañete exterior 1:4 impermeabilizado para muros. incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 40.877,00	$ 4.087,70
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,10	$ 5.069,20	$ 506,92
			Sub-Total	$ 4.595,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001005006 - Mortero 1:4 impermeabilizado (básico)	M3	0,03	$ 1.293.586,33	$ 38.807,59
			Sub-Total	$ 38.808,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,10	$ 23.371,40
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,10	$ 17.505,87
			Sub-Total	$ 40.877,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 84.280,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,04	Estuco plástico para muros interiores, incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 18.215,00	$ 1.821,60
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,03	$ 5.069,20	$ 158,17
			Sub-Total	$ 1.980,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
4110 - Estuco acrílico para interiores y exteriores	GLN	0,25	$ 62.321,00	$ 15.580,25
3623 - Lija pliego no 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,03	$ 6.710,00	$ 201,30
			Sub-Total	$ 15.782,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,03	$ 7.292,17
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,03	$ 10.924,10
			Sub-Total	$ 18.216,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 35.978,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,05	Pintura epoxica lavable a 2 capas, incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 27.252,00	$ 2.725,20
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,07	$ 5.069,20	$ 337,95
			Sub-Total	$ 3.063,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2922 - Pintura epoxica	GLN	0,05	$ 300.000,00	$ 15.750,00
			Sub-Total	$ 15.750,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,07	$ 15.580,94
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,07	$ 11.670,58
			Sub-Total	$ 27.252,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 46.065,00

Elaboró:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,06	Pintura sobre muro interior en vinilo tipo 1 a 3 manos, incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 34.064,00	$ 3.406,40
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,08	$ 5.069,20	$ 422,43
			Sub-Total	$ 3.829,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2924 - Pintura en vinilo tipo 1	GLN	0,07	$ 125.000,00	$ 9.187,50
			Sub-Total	$ 9.188,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,08	$ 19.476,17
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,08	$ 14.588,23
			Sub-Total	$ 34.064,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 47.081,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,07	Pintura sobre muro exteriores en vinilo tipo 1 para exteriroes a 3 manos, incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 34.064,00	$ 3.406,40
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,08	$ 5.069,20	$ 422,43
			Sub-Total	$ 3.829,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2923 - Pintura en vinilo tipo 1 para exteriores	GLN	0,06	$ 145.000,00	$ 9.135,00
3623 - Lija pliego no 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,10	$ 6.710,00	$ 671,00
			Sub-Total	$ 9.806,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,08	$ 19.476,17
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,08	$ 14.588,23
			Sub-Total	$ 34.064,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 47.699,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,08	Ceramica de pared porcelanato
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 81.755,00	$ 8.175,50
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,20	$ 5.069,20	$ 1.013,84
			Sub-Total	$ 9.189,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5000 - Ceramica porcelanato	M2	1,05	$ 165.000,00	$ 173.250,00
3108 - Pegante ceramico	KG	6,30	$ 4.100,00	$ 25.830,00
5459 - Boquilla	KG	0,37	$ 10.100,00	$ 3.711,75
5825 - Agua	LT	3,68	$ 100,00	$ 367,50
			Sub-Total	$ 203.159,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,20	$ 46.742,81
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,20	$ 35.011,74
			Sub-Total	$ 81.755,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 294.103,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,09	Ceramica de pared para baño y zona de lavado
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 68.129,00	$ 6.812,90
573620000001 - Andamio metalico de 1,5x1,5x2,2m (2)	DIA	0,17	$ 5.069,20	$ 844,87
			Sub-Total	$ 7.658,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5006 - Ceramica pared	M2	1,05	$ 97.500,00	$ 102.375,00
3108 - Pegante ceramico	KG	6,30	$ 4.100,00	$ 25.830,00
5459 - Boquilla	KG	0,37	$ 10.100,00	$ 3.711,75
5825 - Agua	LT	3,68	$ 100,00	$ 367,50
			Sub-Total	$ 132.284,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,17	$ 38.952,34
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,17	$ 29.176,45
			Sub-Total	$ 68.129,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 208.071,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	5,00	MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,10	Guardaescoba en porcelanato h=8cm
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 34.064,00	$ 3.406,40
			Sub-Total	$ 3.406,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5000 - Ceramica porcelanato	M2	0,08	$ 165.000,00	$ 13.860,00
3108 - Pegante ceramico	KG	0,50	$ 4.100,00	$ 2.066,40
5459 - Boquilla	KG	0,29	$ 10.100,00	$ 2.929,00
5825 - Agua	LT	0,95	$ 100,00	$ 94,50
			Sub-Total	$ 18.950,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,08	$ 19.476,17
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,08	$ 14.588,23
			Sub-Total	$ 34.064,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 56.420,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	5,00 — MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
ÍTEM:	5,11 — Guardaescoba en cerámica h=0.08 m
UNIDAD DE MEDIDA:	ML — METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 31.444,00	$ 3.144,40
			Sub-Total	$ 3.144,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5005 - Ceramica piso	M2	0,08	$ 126.000,00	$ 10.584,00
3108 - Pegante ceramico	KG	0,50	$ 4.100,00	$ 2.066,40
5459 - Boquilla	KG	0,29	$ 10.100,00	$ 2.969,40
			Sub-Total	$ 15.620,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,08	$ 17.978,00
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,08	$ 13.466,06
			Sub-Total	$ 31.444,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 50.208,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	6,00	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO Y VIGAS AÉREAS
ÍTEM:	6,01	Viga aérea o dintel en concreto de 21,0 mpa (3000 psi) 0,10x0,20 m, h=0,00 a 6,00m - material de la zona, incluye acero de refuerzo (4 Varillas de refuerzo horizontal #3 y 6 flejes #2,5 cada 0,15)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 61.848,00	$ 6.184,80
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,07	$ 90.000,00	$ 5.959,95
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,07	$ 2.534,60	$ 167,85
2819 - Pluma grua	DÍA	0,07	$ 125.000,00	$ 8.277,70
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,03	$ 35.448,00	$ 1.208,92
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,03	$ 89.432,50	$ 3.050,01
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,03	$ 28.865,00	$ 984,41
				Sub-Total $ 25.834,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,10	$ 75.067,89	$ 7.506,79
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,40	$ 78.141,04	$ 31.256,42
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,02	$ 1.367.569,33	$ 28.718,96
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,19	$ 13.000,00	$ 2.438,44
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	3,75	$ 7.800,00	$ 29.261,23
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,05	$ 18.000,00	$ 900,00
				Sub-Total $ 100.082,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
				Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,07	$ 15.476,92
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,07	$ 46.370,68
				Sub-Total $ 61.848,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 187.764,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	6,00	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO Y VIGAS AÉREAS
ÍTEM:	6,02	Viga aérea en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) 0.20x0.50 m, h=0.00 a 6.00m - material de la zona, no incluye acero de refuerzo
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 86.297,00	$ 8.629,70
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,09	$ 90.000,00	$ 8.316,00
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,09	$ 2.534,60	$ 234,20
2819 - Pluma grua	DÍA	0,09	$ 125.000,00	$ 11.550,00

Sub-Total $ 28.730,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,25	$ 75.067,89	$ 18.766,97
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,80	$ 78.141,04	$ 62.512,83
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,09	$ 1.367.569,33	$ 107.696,08

Sub-Total $ 188.976,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial

Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,09	$ 21.595,18
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,09	$ 64.701,70

Sub-Total $ 86.297,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 304.003,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	6,00	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO Y VIGAS AÉREAS
ÍTEM:	6,03	Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (VIGAS AÉRAS)
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	KILOGRAMO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 3.716,00	$ 371,60
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,01	$ 89.432,50	$ 813,02
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,01	$ 35.448,00	$ 322,25
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,01	$ 28.865,00	$ 262,41
				$ -
			Sub-Total	$ 1.769,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,05	$ 7.800,00	$ 8.190,00
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,05	$ 13.000,00	$ 682,50
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
			Sub-Total	$ 9.053,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 2.124,67
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,01	$ 1.591,44
			Sub-Total	$ 3.716,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 14.538,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	6,00	CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO Y VIGAS AÉREAS
ÍTEM:	6,04	Viga aérea en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) 0.20x0.20 m, h=0.00 a 6.00m - material de la zona, incluye acero de refuerzo (4Varillas de refuerzo horizontal #4 y 6 flejes #3" cada 0.15)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 88.721,00	$ 8.872,10
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,08	$ 90.000,00	$ 7.200,00
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DÍA	0,08	$ 2.534,60	$ 202,77
2819 - Pluma grua	DÍA	0,08	$ 125.000,00	$ 10.000,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,06	$ 35.448,00	$ 2.161,35
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,06	$ 89.432,50	$ 5.452,93
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,06	$ 28.865,00	$ 1.759,97
				Sub-Total $ 35.649,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,15	$ 75.067,89	$ 11.260,18
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,90	$ 78.141,04	$ 70.326,94
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,04	$ 1.367.569,33	$ 57.437,91
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,34	$ 13.000,00	$ 4.359,54
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	6,71	$ 7.800,00	$ 52.314,44
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,10	$ 18.000,00	$ 1.800,00
				Sub-Total $ 197.499,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
				Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,08	$ 18.697,12
8950000001 - Ayudante (5)	DÍA	$ 875.293,60	0,08	$ 70.023,49
				Sub-Total $ 88.721,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 321.869,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,01	Suministro e instalación de ventana en aluminio corrediza con vidrio crudo 5 mm. incluye seguro y accesorios
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 177.727,00	$ 17.772,70
			Sub-Total	$ 17.773,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
247 - Ventana en aluminio corrediza con vidrio crudo 5 mm. incluye seguro y accesorios	M2	1,00	$ 520.000,00	$ 520.000,00
2280 - Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	UND	0,40	$ 15.175,50	$ 6.070,20
			Sub-Total	$ 526.070,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,43	$ 101.614,80
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,43	$ 76.112,49
			Sub-Total	$ 177.727,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 721.570,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,02	Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 10mm. incluye seguro y accesorios
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 129.740,00	$ 12.974,00
			Sub-Total	$ 12.974,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5529 - Bisagra para puerta de vidrio	UND	2,00	$ 82.000,00	$ 164.000,00
199 - Vidrio templado 10 mm	M2	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
4986 - Cerradura para puerta de vidrio	UND	0,40	$ 298.200,00	$ 119.280,00
4936 - Cierra puertas	UND	0,40	$ 365.000,00	$ 146.000,00
			Sub-Total	$ 679.280,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,22	$ 51.936,45
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,22	$ 77.803,88
			Sub-Total	$ 129.740,00
			TOTAL COSTO SIN AIU	$ 821.994,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,03	Suministro e instalación de puerta en lamina cold rolled calibre 18, incluye marco y cerradura
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 124.077,00	$ 12.407,70
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	0,24	$ 88.000,00	$ 20.952,38
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	0,24	$ 270.000,00	$ 64.285,71
			Sub-Total	$ 97.646,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,08	$ 182.000,00	$ 15.288,00
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,05	$ 150.000,00	$ 7.875,00
2701 - Puerta en lamina cold rolled calibre 18, incluye marco y cerradura	M2	1,00	$ 670.000,00	$ 670.000,00
2191 - Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,21	$ 16.907,33	$ 3.550,54
			Sub-Total	$ 696.714,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
78 - Oficial soldador	DÍA	$ 293.276,59	0,24	$ 69.827,76
84 - Ayudante soldador	DÍA	$ 227.848,51	0,24	$ 54.249,65
			Sub-Total	$ 124.077,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 918.437,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,04	Suministro e instalación de puerta corrediza telescópica en aluminio y vidrio templado de 8 mm, de cuatro hojas, dimensiones 1,80 × 2,40 m, incluidos marco, rieles, herrajes, cerradura y accesorios.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 397.005,00	$ 39.700,50
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	0,68	$ 88.000,00	$ 59.840,00
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	0,68	$ 270.000,00	$ 183.600,00
			Sub-Total	$ 283.141,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2709 - Puerta aluminio corrediza y fija, tráfico pesado, vidrio templado 8 mm, anclajes y chapa	M2	4,54	$ 1.153.575,00	$ 5.232.616,20
			Sub-Total	$ 5.232.616,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,68	$ 158.925,55
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,68	$ 238.079,86
			Sub-Total	$ 397.005,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 5.912.762,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,05	Suministro e instalación de puerta corrediza telescópica en aluminio y vidrio templado de 8 mm, de cuatro hojas, dimensiones 1,60 × 2,40 m, incluidos marco, rieles, herrajes, cerradura y accesorios.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 397.005,00	$ 39.700,50
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	0,68	$ 88.000,00	$ 59.840,00
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	0,68	$ 270.000,00	$ 183.600,00
			Sub-Total	$ 283.141,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2709 - Puerta aluminio corrediza y fija, tráfico pesado, vidrio templado 8 mm, anclajes y chapa	M2	4,03	$ 1.153.575,00	$ 4.651.214,40
			Sub-Total	$ 4.651.214,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,68	$ 158.925,55
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	0,68	$ 238.079,86
			Sub-Total	$ 397.005,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 5.331.360,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,06	Suministro e instalación de envolvente exterior en listones verticales WPC de 30 × 50 mm, cara visible de 50 mm y separación libre de 50 mm, conformada por módulos desmontables sobre subestructura metálica por delante de las columnas. Incluye soportes, platinas, refuerzos, anclajes, fijaciones, protección anticorrosiva, pintura de elementos metálicos y montaje.
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 315.922,00	$ 31.592,20
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,45	$ 5.069,20	$ 2.281,14
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	0,05	$ 270.000,00	$ 13.500,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DIA	0,05	$ 35.448,00	$ 1.772,40
			Sub-Total	$ 49.146,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Listón WPC Arkowood H 50-30 × 5,60 m	UND	2,32	$ 125.906,67	$ 292.283,33
Tornillo inoxidable 4,2 × 19 mm, cabeza redonda Phillips	UND	46,67	$ 1.820,00	$ 84.933,33
5966 - Acero astm - a500 c	KG	6,30	$ 10.250,00	$ 64.575,00
5969 - Acero astm - a36	KG	1,97	$ 10.200,00	$ 20.043,00
4962 - Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	UND	4,00	$ 3.500,00	$ 14.000,00
2999 - Perno de maquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada d=13 mm l=38 mm	UND	4,67	$ 3.900,00	$ 18.200,00
5684 - Arandela cuadrada plana de 51x14 mm para perno de 13 mm (2"x2"x5/8")	UND	9,33	$ 2.600,00	$ 24.266,67
2191 - Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,18	$ 16.907,33	$ 3.043,32
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,04	$ 150.000,00	$ 5.625,00
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,04	$ 182.000,00	$ 6.825,00
1561 - Thinner	GLN	0,02	$ 58.543,33	$ 1.317,22
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,06	$ 18.000,00	$ 1.080,00
			Sub-Total	$ 536.192,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,45	$ 105.171,32
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,45	$ 78.776,42
78 - Oficial soldador	DIA	$ 293.276,59	0,45	$ 131.974,47
			Sub-Total	$ 315.922,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 901.260,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,07	Puerta entamborada, incluye marco en madera, cerradura y pintura
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 102.193,00	$ 10.219,30
			Sub-Total	$ 10.219,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Puerta entamborada, incluye marco en madera, cerradura y pintura	M2	1,05	$ 693.000,00	$ 727.650,00
			Sub-Total	$ 727.650,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,25	$ 58.428,51
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,25	$ 43.764,68
			Sub-Total	$ 102.193,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 840.062,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	7,00	CARPINTERÍA METALICA, ALUMINIO VIDRIO Y MADERA
ÍTEM:	7,08	Suministro e instalación de puerta metálica de emergencia para paso libre de 1,00 × 2,10 m, con marco, bisagras, barra antipánico, manija exterior, cierrapuertas, acabado, anclajes y ajuste de funcionamiento.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 583.831,00	$ 58.383,10
			Sub-Total	$ 58.383,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Conjunto de puerta metálica de emergencia para paso libre de 1,00 × 2,10 m, incluye marco, bisagras, barra antipánico, manija exterior, cilindro, cierrapuertas, acabado, anclajes, tornillería, sellado, remates y señal fotoluminiscente de salida	UND	1,00	$ 4.732.000,00	$ 4.732.000,00
			Sub-Total	$ 4.732.000,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	1,00	$ 233.714,04
8920000001 - Ayudante (2)	DÍA	$ 350.117,44	1,00	$ 350.117,44
			Sub-Total	$ 583.831,00
			TOTAL COSTO SIN AIU	$ 5.374.214,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,01	Teja tipo arquitectonica cal 26 pintada
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 34.343,00	$ 3.434,30
573630000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (3)	DIA	0,06	$ 7.603,80	$ 447,28
			Sub-Total	$ 3.882,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1634 - Teja arquitectonica cal. 26 pintada	M2	1,00	$ 52.600,00	$ 52.600,00
1490 - Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	6,00	$ 2.468,00	$ 14.808,00
			Sub-Total	$ 67.408,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,06	$ 13.747,88
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,06	$ 20.595,14
			Sub-Total	$ 34.343,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 105.633,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,02	Goterón en concreto de 1Concreto de 1500 psi impermeabilizado (básico) - material de la zona base=0,20 m, altura=0,05 m, incluye acero de refuerzo N°3 @0,20 y 2 refuerzos horizontales N°2.5
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 29.192,00	$ 2.919,20
573630000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (3)	DIA	0,05	$ 7.603,80	$ 380,19
			Sub-Total	$ 3.299,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1002002 - Concreto de 1500 psi impermeabilizado (básico) - material de la zona	M3	0,01	$ 1.313.032,33	$ 13.786,84
5965 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,70	$ 7.800,00	$ 13.275,17
4066 - Formaleta de madera	M2	0,20	$ 75.250,00	$ 15.050,00
			Sub-Total	$ 42.112,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,05	$ 11.685,70
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,05	$ 17.506,87
			Sub-Total	$ 29.192,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 74.603,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,03	Flanche lamina galvanizada cal. 22 a=0.30 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LIENAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 36.826,00	$ 3.682,60
573630000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (3)	DIA	0,09	$ 7.603,80	$ 685,03
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DIA	0,09	$ 35.448,00	$ 3.193,51
			Sub-Total	$ 7.561,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001005006 - Mortero 1:4 impermeabilizado (básico)	M3	0,01	$ 1.293.586,33	$ 12.935,86
3683 - Lamina galvanizada cal 22	M2	0,32	$ 123.440,00	$ 38.883,60
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,02	$ 18.000,00	$ 360,00
4974 - Chazo 1/4" + tornillo de 1"	UND	4,00	$ 300,00	$ 1.200,00
			Sub-Total	$ 53.379,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,09	$ 21.055,32
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,09	$ 15.771,06
			Sub-Total	$ 36.826,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 97.766,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,04	Canal en lamina galvanizada calibre 18 desarrollo entre 0.61 m a 1.20 m
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LIENAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 136.177,00	$ 13.617,70
573630000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (3)	DIA	0,18	$ 7.603,80	$ 1.382,51
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	0,18	$ 88.000,00	$ 16.000,00
			Sub-Total	$ 31.000,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5073 - Canal en lamina galvanizada calibre 20 desarrollo entre 0.61 m y 1.20 m	ML	1,05	$ 214.000,00	$ 224.700,00
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,03	$ 182.000,00	$ 5.733,00
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,03	$ 150.000,00	$ 4.725,00
			Sub-Total	$ 235.158,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
78 - Oficial soldador	DIA	$ 293.276,59	0,18	$ 53.323,02
8420000001 - Ayudante soldador (2)	DIA	$ 455.697,02	0,18	$ 82.854,00
			Sub-Total	$ 136.177,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 402.335,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,05	Bajante de aguas lluvias circular de 4" en PVC
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LIENAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 25.915,00	$ 2.591,50
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,06	$ 5.069,20	$ 316,83
			Sub-Total	$ 2.908,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,01	$ 150.369,00	$ 947,32
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
534 - Union sanitaria pvc 4"	UND	0,17	$ 12.206,83	$ 2.075,17
873 - Tubo sanitario pvc 4"	ML	1,05	$ 42.179,72	$ 44.288,70
6026 - Abrazadera galvanizada de pared 4"	UND	1,00	$ 12.880,00	$ 12.880,00
			Sub-Total	$ 60.952,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,06	$ 14.607,13
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,06	$ 11.307,77
			Sub-Total	$ 25.915,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 89.775,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 568 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,06	Cielo raso en lamina pvc 10 mm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 34.064,00	$ 3.406,40
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DIA	0,08	$ 2.534,60	$ 211,22
			Sub-Total	$ 3.618,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
4455 - Cornisa blanca cielo raso pvc 3.0 m	ML	0,53	$ 15.414,00	$ 8.092,35
3658 - Lamina pvc e = 10 mm	M2	1,05	$ 62.300,00	$ 65.415,00
73 - Estructura para cielo raso. incluye tornilleria y accesorios	M2	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
				$ -
			Sub-Total	$ 118.507,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,08	$ 19.476,17
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,08	$ 14.588,23
			Sub-Total	$ 34.064,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 156.189,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,07	Suministro e intalación de cercha de 6,35 x 0,50 m en PHR 120 x 60 x 2,5 mm. Fabricación, pintura y montaje.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 1.042.250,00	$ 104.225,00	
5736 - Andamio metalico de 1,5x1,5x2,2m	DIA	1,00	$ 2.534,60	$ 2.534,60	
3270 - Motosoldador diésel 300 A	DIA	1,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00	
1413 - Tronzadora para disco de 14 pulgadas	DIA	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00	
2676 - Pulidora eléctrica manual de 7 pulgadas	DIA	1,00	$ 35.448,00	$ 35.448,00	
5091 - Camión grúa hidráulica para postes — referencia de izaje	DIA	0,20	$ 1.935.336,00	$ 387.067,20	
				Sub-Total	$ 874.275,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Tubo rectangular 120 x 60mm 2.5mm Cal.12 x 6m	UND	3,48	$ 560.000,00	$ 1.951.474,00	
2191 -Soldadura 6013 de 1/8 pulgada	KG	2,00	$ 16.907,33	$ 33.814,66	
4297 - Disco de corte/desbaste de 14 pulgadas	UND	0,05	$ 32.000,00	$ 1.600,00	
4296 - Disco de corte/desbaste de 7 pulgadas	UND	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,25	$ 150.000,00	$ 37.500,00	
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,40	$ 182.000,00	$ 72.800,00	
1561 - Thinner	GLN	0,15	$ 58.543,33	$ 8.781,50	
				Sub-Total	$ 2.123.970,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
78 - Oficial Soldador	DIA	$ 293.276,59	2,00	$ 586.553,18	
84 - Ayudante Soldador	DIA	$ 227.848,51	2,00	$ 455.697,02	
				Sub-Total	$ 1.042.250,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 4.040.495,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	8,00	CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,08	Suministro e intalación de cercha de longitud nominal 10,85 m, alturas 0,94 / 0,30 m. Tubo rectangular 3 × 1½ pulgadas, espesor 1,10 mm.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 1.042.250,00	$ 104.225,00
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DIA	2,00	$ 2.534,60	$ 5.069,20
3270 - Motosoldador diésel 300 A	DIA	1,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00
1413 - Tronzadora para disco de 14 pulgadas	DIA	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
2676 - Pulidora eléctrica manual de 7 pulgadas	DIA	1,00	$ 35.448,00	$ 35.448,00
5091 - Camión grúa hidráulica para postes — referencia de izaje	DIA	0,20	$ 1.935.336,00	$ 387.067,20
			Sub-Total	$ 876.809,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tubo Rectangular 3 X 1.1/2 Calibre 18 X 1,10 MM	UND	7,00	$ 103.863,33	$ 727.043,33
2191 -Soldadura 6013 de 1/8 pulgada	KG	3,00	$ 16.907,33	$ 50.721,99
4297 - Disco de corte/desbaste de 14 pulgadas	UND	1,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
4296 - Disco de corte/desbaste de 7 pulgadas	UND	2,00	$ 18.000,00	$ 36.000,00
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,35	$ 150.000,00	$ 52.500,00
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,55	$ 182.000,00	$ 100.100,00
1561 - Thinner	GLN	0,20	$ 58.543,33	$ 11.708,67
			Sub-Total	$ 1.010.074,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
78 - Oficial Soldador	DIA	$ 293.276,59	2,00	$ 586.553,18
84 - Ayudante Soldador	DIA	$ 227.848,51	2,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 1.042.250,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 2.929.133,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	8,00 — CUBIERTA, ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO
ÍTEM:	8,09 — Suministro e instalación de correas en perfil metálico de 3X1 1/2", incluye anticorrosivo y pintura
UNIDAD DE MEDIDA:	ML — METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 69.618,00	$ 6.961,80
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,10	$ 5.069,20	$ 506,92
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	0,02	$ 270.000,00	$ 6.000,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DIA	0,10	$ 35.448,00	$ 3.544,80
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	0,02	$ 88.000,00	$ 1.955,56
			Sub-Total	$ 18.969,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tubo Rectangular 3 X 1.1/2 Calibre 18 X 1.10 MM	UND	0,18	$ 103.863,33	$ 18.176,08
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,04	$ 182.000,00	$ 6.688,50
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,02	$ 150.000,00	$ 2.992,50
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,05	$ 18.000,00	$ 900,00
			Sub-Total	$ 28.757,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
78 - Oficial soldador	DIA	$ 293.276,59	0,10	$ 29.327,66
84 - Ayudante soldador	DIA	$ 227.848,51	0,10	$ 22.784,85
89 - Ayudante	DIA	$ 175.059,72	0,10	$ 17.505,97
			Sub-Total	$ 69.618,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 117.344,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,01	Suministro e instalación de sanitario institucional
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 120.144,00	$ 12.014,40
			Sub-Total	$ 12.014,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
3882 - Grifo o valvula de regulación plástica cromada	UND	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
5947 - Acople metálico 1/2" x 7/8" x 40 cm	UND	1,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00
5016 - Cemento blanco	KG	0,53	$ 2.763,00	$ 1.450,58
2428 - Sanitario institucional	UND	1,00	$ 1.008.800,00	$ 1.008.800,00
			Sub-Total	$ 1.064.251,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,29	$ 68.451,31
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,29	$ 51.692,64
			Sub-Total	$ 120.144,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.196.409,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,02	Suministro e instalación de lavamanos de colgar institucional con grifería monocontrol
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 151.882,00	$ 15.188,20
			Sub-Total	$ 15.188,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
3882 - Grifo o valvula de regulación plástica cromada	UND	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
3892 - Grifería para lavamanos sencilla	UND	1,00	$ 113.090,50	$ 113.090,50
3641 - Lavamanos de colgar institucional. Incluye grifería, desague y accesorios de anclaje	UND	1,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00
4903 - Cinta teflón x 20 m	UND	0,16	$ 10.700,00	$ 1.685,25
5948 - Acople metalico 1/2" x 1/2" x 40cm	UND	1,00	$ 25.320,00	$ 25.320,00
			Sub-Total	$ 918.096,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,37	$ 85.609,54
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,37	$ 66.272,62
			Sub-Total	$ 151.882,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.085.166,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,03	Suministro e instalación de dispensador de jabon en acero inoxidable
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 98.027,00	$ 9.802,70	
				Sub-Total	$ 9.803,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
4280 - Dispensador de jabon institucional de 1 litro en acero inoxidable	UND	1,00	$ 430.000,00	$ 430.000,00	
				Sub-Total	$ 430.000,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,24	$ 56.046,53	
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,24	$ 41.980,51	
				Sub-Total	$ 98.027,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 537.830,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,04	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico en acero inoxidable
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 81.755,00	$ 8.175,50	
				Sub-Total	$ 8.176,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
4279 - Dispensador de papel higienico en acero inoxidable	UND	1,00	$ 260.000,00	$ 260.000,00	
				Sub-Total	$ 260.000,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,20	$ 46.742,81	
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,20	$ 35.011,74	
				Sub-Total	$ 81.755,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 349.931,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,05	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico en acero inoxidable
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 95.569,00	$ 9.556,90
			Sub-Total	$ 9.557,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5016 - Cemento blanco	KG	0,53	$ 2.763,33	$ 1.450,75
5948 - Acople metalico 1/2" x 1/2" x 40cm	UND	1,00	$ 25.320,00	$ 25.320,00
2280 - Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	UND	0,30	$ 15.175,50	$ 4.552,65
5909 - Adaptador macho pvc-p 1/2"	UND	1,00	$ 655,49	$ 655,49
3628 - Lavaplatos sencillo en acero inoxidable monocontrol con griferia y desague	UND	1,00	$ 330.000,00	$ 330.000,00
4903 - Cinta teflón x 20 m	UND	0,53	$ 10.700,00	$ 5.617,50
			Sub-Total	$ 367.596,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,23	$ 54.449,90
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,23	$ 41.119,15
			Sub-Total	$ 95.569,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 472.722,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,06	Suministro e instalación de lavadero prefabricado en concreto de 1,20 x0,70m h=0,70m
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 122.632,00	$ 12.263,20
			Sub-Total	$ 12.263,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	M3	0,04	$ 1.261.099,33	$ 50.443,97
Lavadero prefabricado en concreto de 1,20 x0,70m h=0,75m	UND	1,00	$ 928.666,67	$ 928.666,67
			Sub-Total	$ 979.111,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,30	$ 70.114,21
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,30	$ 52.517,62
			Sub-Total	$ 122.632,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.114.006,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,07	Muro en bloque n 4 e0.10 m para mesón de cocina
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 48.091,00	$ 4.809,10
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,11	$ 5.069,20	$ 563,24
4445 - Cortadora ladrillo	DÍA	0,03	$ 63.136,00	$ 1.753,78
			Sub-Total	$ 7.126,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5508 - Bloque no. 4 de arcilla 0.30x0.20x0.10 m	UND	16,80	$ 5.800,00	$ 97.440,00
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	M3	0,01	$ 1.261.099,33	$ 15.133,19
001001002 - Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico)	KG	0,30	$ 14.537,90	$ 4.361,37
4293 - Disco diamantado 7" corte concreto, ladrillo o baldosa	UND	0,01	$ 80.000,00	$ 800,00
			Sub-Total	$ 117.735,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,12	$ 27.495,77
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,12	$ 20.595,14
			Sub-Total	$ 48.091,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 172.952,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,08	Pañete interior para muros, incluye filos y dilataciones
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 40.877,00	$ 4.087,70
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0.10	$ 5.069,20	$ 506,92
			Sub-Total	$ 4.595,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	M3	0.03	$ 1.261.099,33	$ 37.832,98
			Sub-Total	$ 37.833,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,10	$ 23.371,40
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0.10	$ 17.505,87
			Sub-Total	$ 40.877,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 83.305,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,09	Ceramica de porcelanato cocineta
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 81.755,00	$ 8.175,50
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,20	$ 5.069,20	$ 1.013,84
			Sub-Total	$ 9.189,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5000 - Ceramica porcelanato	M2	1,05	$ 165.000,00	$ 173.250,00
3108 - Pegante ceramico	KG	6,30	$ 4.100,00	$ 25.830,00
5459 - Boquilla	KG	0,37	$ 10.100,00	$ 3.711,75
5825 - Agua	LT	3,68	$ 100,00	$ 367,50
			Sub-Total	$ 203.159,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,20	$ 46.742,81
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,20	$ 35.011,74
			Sub-Total	$ 81.755,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 294.103,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,10	Meson en concreto de 21 mpa (3000) psi e = 0.07 m con acabado en granito pulido. incluye acero
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 189.723,00	$ 18.972,30
3823 - Hidrolavadora 5 hp	DÍA	0,03	$ 200.000,00	$ 5.000,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,25	$ 35.448,00	$ 8.862,00
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,25	$ 90.000,00	$ 22.500,00
			Sub-Total	$ 55.334,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001001002 - Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico)	KG	14,00	$ 14.537,90	$ 203.530,60
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	1,00	$ 75.067,89	$ 75.067,89
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,20	$ 78.141,04	$ 15.628,21
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,07	$ 1.367.569,33	$ 95.729,85
5016 - Cemento blanco	KG	3,15	$ 2.763,33	$ 8.704,49
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,02	$ 18.000,00	$ 360,00
3951 - Granito blanco	KG	12,60	$ 4.900,00	$ 61.740,00
5951 - Acido muriatico	GLN	0,05	$ 59.800,00	$ 3.139,50
			Sub-Total	$ 463.901,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,25	$ 58.428,51
8930000001 - Ayudante (3)	DÍA	$ 525.176,16	0,25	$ 131.294,04
			Sub-Total	$ 189.723,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 708.958,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,11	Punto sanitario pvc 2" sin sifon.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 131.407,00	$ 13.140,70
			Sub-Total	$ 13.141,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
4612 - Codo sanitario 90 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
4622 - Codo sanitario 45 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
875 - Tubo sanitario pvc 2"	ML	0,50	$ 19.233,06	$ 9.616,53
			Sub-Total	$ 21.485,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,31	$ 74.868,62
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,31	$ 56.538,83
			Sub-Total	$ 131.407,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 166.033,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,12	Punto sanitario pvc 2". Incluye sifon. aplicado a instalaciones domesticas
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 131.407,00	$ 13.140,70
			Sub-Total	$ 13.141,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
144 - Yee sanitaria pvc 2 "	UND	1,00	$ 12.189,00	$ 12.189,00
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,08	$ 150.369,00	$ 12.029,52
2309 - Sifon sanitario con tapon 2"	UND	1,00	$ 13.230,10	$ 13.230,10
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,05	$ 72.505,00	$ 3.625,25
4612 - Codo sanitario 90 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
4622 - Codo sanitario 45 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
875 - Tubo sanitario pvc 2"	ML	0,50	$ 19.233,06	$ 9.616,53
			Sub-Total	$ 62.559,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,31	$ 74.868,62
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,31	$ 56.538,83
			Sub-Total	$ 131.407,00
			TOTAL COSTO SIN AIU	$ 207.107,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,13	Punto sanitario pvc 3" sin sifon.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 200.476,00	$ 20.047,60
			Sub-Total	$ 20.048,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1641 - Tee sanitaria pvc 3"	UND	1,00	$ 12.805,97	$ 12.805,97
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,02	$ 150.369,00	$ 3.007,38
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,02	$ 72.505,00	$ 1.450,10
4610 - Codo sanitario 90 pvc 3"	UND	1,00	$ 12.869,97	$ 12.869,97
4612 - Codo sanitario 90 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
4622 - Codo sanitario 45 pvc 2"	UND	1,00	$ 5.934,10	$ 5.934,10
874 - Tubo sanitario pvc 3"	ML	0,50	$ 29.435,13	$ 14.717,57
			Sub-Total	$ 56.719,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,33	$ 79.859,86
8520000001 - Ayudante hidraulico (2)	DÍA	$ 361.848,50	0,33	$ 120.616,17
			Sub-Total	$ 200.476,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 277.243,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resultan necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,14	Punto sanitario pvc 4" sin sifon.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 150.180,00	$ 15.018,00
			Sub-Total	$ 15.018,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
146 - Yee sanitaria 4"	UND	1,00	$ 41.991,68	$ 41.991,68
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,16	$ 150.369,00	$ 24.059,04
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,10	$ 72.505,00	$ 7.250,50
4608 - Codo sanitario 90 pvc 4"	UND	1,00	$ 22.861,83	$ 22.861,83
4619 - Codo sanitario 45 pvc 4"	UND	1,00	$ 22.861,83	$ 22.861,83
873 - Tubo sanitario pvc 4"	ML	0,50	$ 42.179,72	$ 21.089,86
			Sub-Total	$ 140.115,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,36	$ 85.564,13
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,36	$ 64.615,80
			Sub-Total	$ 150.180,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 305.313,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,15	Tubería sanitaria pvc 2". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 14.922,00	$ 1.492,20	
				Sub-Total	$ 1.492,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2184 - Soldadura líquida pvc 1/4 gl	UND	0,00315	$ 150.369,00	$ 473,66	
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30	
538 - Union sanitaria pvc 2"	UND	0,17	$ 4.029,10	$ 684,95	
875 - Tubo sanitario pvc 2"	ML	1,05	$ 19.233,06	$ 20.194,71	
				Sub-Total	$ 22.115,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,04	$ 8.501,76	
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,04	$ 6.420,31	
				Sub-Total	$ 14.922,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 38.529,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,16	Tuberia sanitaria pvc 3". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 24.389,00	$ 2.438,90	
				Sub-Total	$ 2.439,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,01	$ 150.369,00	$ 947,32	
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30	
536 - Union sanitaria pvc 3"	UND	0,17	$ 5.999,97	$ 1.020,00	
874 - Tubo sanitario pvc 3"	ML	1,05	$ 29.435,13	$ 30.906,88	
				Sub-Total	$ 33.636,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,06	$ 13.895,62	
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,06	$ 10.493,61	
				Sub-Total	$ 24.389,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 60.464,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,17	Tubería sanitaria pvc 4". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 21.336,00	$ 2.133,60
			Sub-Total	$ 2.134,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,01	$ 150.369,00	$ 947,32
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
534 - Union sanitaria pvc 4"	UND	0,17	$ 12.206,83	$ 2.075,17
873 - Tubo sanitario pvc 4"	ML	1,05	$ 42.179,72	$ 44.288,70
			Sub-Total	$ 48.072,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,05	$ 12.155,85
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,05	$ 9.179,78
			Sub-Total	$ 21.336,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 71.542,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,18	Trampa de grasa hermetica en polipropileno de 20gpm incluye accesorios de conexión
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 210.252,00	$ 21.025,20	
				Sub-Total	$ 21.025,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1448 - Trampa de grasa en polietileno de 20gpm	UND	1,00	$ 919.500,00	$ 919.500,00	
875 - Tubo sanitario pvc 2"	ML	1,05	$ 19.233,06	$ 20.194,71	
873 - Tubo sanitario pvc 4"	ML	1,05	$ 42.179,72	$ 44.288,71	
				Sub-Total	$ 983.983,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,50	$ 119.789,79	
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,50	$ 90.462,13	
				Sub-Total	$ 210.252,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.215.260,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITÁRIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,19	Caja de inspeccion 80 x 80 en ladrillo tolete
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 475.317,00	$ 47.531,70
			Sub-Total	$ 47.532,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001001002 - Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico)	UND	15,29	$ 14.537,90	$ 222.284,49
001005005 - Mortero 1:4 - (básico)	ML	0,14	$ 1.261.099,33	$ 174.031,71
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	ML	0,12	$ 1.367.569,33	$ 166.843,46
3715 - Ladrillo tolete comun	UND	181,65	$ 5.800,00	$ 1.053.570,00
			Sub-Total	$ 1.616.730,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	1,16	$ 271.760,51
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	1,16	$ 203.556,65
			Sub-Total	$ 475.317,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 2.139.579,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,20	Sistema integrado tanque septico + fafa de 5.000 l. incluye manhol superior, conexión de entrada y salida , rosetones de polipropileno y accesorios de izaje.
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 1.280.307,00	$ 128.030,70
573680000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (8)	DIA	0,83	$ 20.276,80	$ 16.897,33
4305 - Diferencial de 5 toneladas	DIA	0,83	$ 110.000,00	$ 91.666,67
			Sub-Total	$ 236.595,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tanque septico con filtro anaerobio, material filtrante y camara fafa, capacidad de 5.000 lts.	UND	1,00	$ 18.176.666,67	$ 18.176.666,67
4257 - Elementos de fijacion (guaya, perro, chazo, argollas)	GLB	1,00	$ 690.000,00	$ 690.000,00
			Sub-Total	$ 18.866.667,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,83	$ 194.761,70
8960000001 - Ayudante (6)	DÍA	$ 1.050.352,32	0,83	$ 875.293,60
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,50	$ 119.789,79
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,50	$ 90.462,13
			Sub-Total	$ 1.280.307,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 20.383.569,00

Elaboró:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,21	Excavacion manual en material comun 0 a 2m para elementos sépticos
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 89.820,00	$ 8.982,00	
				Sub-Total	$ 8.982,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,15	$ 35.056,01	
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,15	$ 53.864,22	
				Sub-Total	$ 89.820,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 98.802,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	9,00	APARATOS SANITARIOS, SALIDAS SANITARIAS Y COCINETA
ÍTEM:	9,22	Relleno proveniente de excavación
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 97.305,00	$ 9.730,50
2646 - Rana vibrocompactadora	DIA	0,17	$ 130.000,00	$ 21.666,67
			Sub-Total	$ 31.397,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,17	$ 38.952,34
8920000001 - Ayudante (2)	DIA	$ 350.117,44	0,17	$ 58.352,91
			Sub-Total	$ 97.305,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 128.702,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,01	Tuberia de polietileno pe 100 pn 16 de d=25 mm = 3/4". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 6.073,00	$ 607,30
4186 - Equipo de termofusion ø < 110 mm	DIA	0,01	$ 276.000,00	$ 2.786,87
			Sub-Total	$ 3.394,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
943 - Tubo polietileno pe 100 pn-16 25 mm	ML	1,00	$ 3.489,00	$ 3.489,00
			Sub-Total	$ 3.489,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,01	$ 2.419,12
8520000001 - Ayudante hidraulico (2)	DIA	$ 361.848,50	0,01	$ 3.653,71
			Sub-Total	$ 6.073,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 12.956,00

Elaboró:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,02	Medidor de agua 1" con caja y tapa
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 150.357,00	$ 15.035,70
			Sub-Total	$ 15.036,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Medidor de agua 1", incluye caja, tapa metálica y todo lo relacionado para su instalación	UND	1,00	$ 551.133,33	$ 551.133,33
			Sub-Total	$ 551.133,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,25	$ 59.894,89
8520000001 - Ayudante hidraulico (2)	DIA	$ 361.848,50	0,25	$ 90.462,13
			Sub-Total	$ 150.357,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 716.526,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,03	Tuberia presion pvc rde 21 1". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 9.670,00	$ 967,00
			Sub-Total	$ 967,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
578 - Union presion pvc 1"	UND	0,17	$ 1.578,89	$ 268,41
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
922 - Tubo presion pvc rde 21 1"	ML	1,05	$ 7.337,51	$ 7.704,39
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,001	$ 150.369,00	$ 157,89
			Sub-Total	$ 8.892,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,02	$ 3.852,13
8520000001 - Ayudante hidraulico (Z)	DÍA	$ 361.848,50	0,02	$ 5.818,06
			Sub-Total	$ 9.670,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 19.529,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,04	Registro de bola d = 1" metalico
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 52.563,00	$ 5.256,30	
				Sub-Total	$ 5.256,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2552 - Registro de bola d = 1" metalico	UND	1,00	$ 122.900,00	$ 122.900,00	
				Sub-Total	$ 122.900,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,13	$ 29.947,45	
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,13	$ 22.615,53	
				Sub-Total	$ 52.563,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 180.719,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,05	Punto hidráulico pvc 1/2"
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 84.101,00	$ 8.410,10	
				Sub-Total	$ 8.410,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
4903 - Cinta teflón x 20 m	UND	0,53	$ 10.700,00	$ 5.617,50	
5909 - Adaptador macho pvc-p 1/2"	UND	2,00	$ 655,49	$ 1.310,98	
921 - Tubo presion pvc rde 21 1/2"	ML	1,00	$ 4.419,67	$ 4.419,67	
1880 - Tapon roscado presión pvc 1/2"	UND	1,00	$ 741,49	$ 741,49	
1686 - Tee presion pvc 1/2"	UND	1,00	$ 1.251,49	$ 1.251,49	
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 532,91	
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,01	$ 150.369,00	$ 1.894,65	
4737 - Codo 90 pvc-p 1/2"	UND	3,00	$ 950,49	$ 2.851,47	
				Sub-Total	$ 18.620,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,20	$ 47.915,91	
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,20	$ 36.184,85	
				Sub-Total	$ 84.101,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 111.131,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,06	Solado en concreto de 2000 psi e = 0.05 m - material de la zona para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 11.446,00	$ 1.144,60
			Sub-Total	$ 1.145,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1002004 - Concreto de 2000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,05	$ 1.334.546,83	$ 66.727,34
			Sub-Total	$ 66.727,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,03	$ 6.543,99
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,03	$ 4.901,64
			Sub-Total	$ 11.446,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 79.318,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,07	Zapata en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) - material de la zona para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 424.522,00	$ 42.452,20
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,45	$ 90.000,00	$ 40.909,09
			Sub-Total	$ 83.361,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M3	8,00	$ 56.526,23	$ 452.209,84
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,00	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33
			Sub-Total	$ 1.819.779,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,45	$ 106.233,65
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,45	$ 318.288,58
			Sub-Total	$ 424.522,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 2.327.662,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,08	Columna en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) 0.30x0.30 m, h=3.01 a 6.00m - material de la zona para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 83.497,00	$ 8.349,70
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,08	$ 90.000,00	$ 6.776,09
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,08	$ 5.069,20	$ 381,66
2819 - Pluma grua	DIA	0,08	$ 125.000,00	$ 9.411,23
			Sub-Total	$ 24.919,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M3	1,20	$ 61.023,04	$ 73.227,65
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,09	$ 1.367.569,33	$ 123.081,24
			Sub-Total	$ 196.309,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,08	$ 17.596,30
8950000001 - Ayudante (5)	DÍA	$ 875.293,60	0,08	$ 65.900,74
			Sub-Total	$ 83.497,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 304.725,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,09	Viga aérea en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) 0,30x0,30 m, h=3.01 a 6.00m - material de la zona para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 693.130,00	$ 69.313,00
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,63	$ 90.000,00	$ 56.250,00
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DIA	0,63	$ 2.534,60	$ 1.584,13
2819 - Pluma grua	DIA	0,63	$ 125.000,00	$ 78.125,00
			Sub-Total	$ 205.272,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M3	2,00	$ 75.067,89	$ 150.135,78
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	4,00	$ 78.141,04	$ 312.564,16
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,00	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33
			Sub-Total	$ 1.830.269,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,63	$ 146.071,28
8950000001 - Ayudante (5)	DÍA	$ 875.293,60	0,63	$ 547.058,50
			Sub-Total	$ 693.130,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 2.728.671,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ITEM:	10,10	Placa de entrepiso en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) e=0.12 m, h=3.01 a 6.00m - material de la zona para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 106.024,00	$ 10.602,40
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,10	$ 90.000,00	$ 8.604,21
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DIA	0,10	$ 2.534,60	$ 242,31
2819 - Pluma grua	DIA	0,10	$ 125.000,00	$ 11.950,29
			Sub-Total	$ 31.399,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004001 - Formaleta de fondo elemento aéreo 4 usos (básico)	M3	1,00	$ 75.067,89	$ 75.067,89
001004002 - Formaleta lateral elemento aéreo 4 usos (básico)	M2	0,24	$ 78.141,04	$ 18.753,85
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,12	$ 1.367.569,33	$ 164.108,32
			Sub-Total	$ 257.930,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,10	$ 22.343,60
8950000001 - Ayudante (5)	DIA	$ 875.293,60	0,10	$ 83.680,08
			Sub-Total	$ 106.024,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 395.353,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,11	Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico) para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	KILOGRAMO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 3.716,00	$ 371,60
4270 - Dobladora manual	DÍA	0,01	$ 89.432,50	$ 813,02
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,01	$ 35.448,00	$ 322,25
4901 - Cizalla manual	DÍA	0,01	$ 28.865,00	$ 262,41
				$ -
			Sub-Total	$ 1.769,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,05	$ 7.800,00	$ 8.190,00
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,05	$ 13.000,00	$ 682,50
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
			Sub-Total	$ 9.053,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,01	$ 2.124,67
89 - Ayudante	DÍA	$ 175.058,72	0,01	$ 1.591,44
				Sub-Total $ 3.716,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 14.538,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	10,00 — ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,12 — Pañete 1:4 exterior impermeabilizado para muros. incluye filos y dilataciones para estructura de tanque elevado
UNIDAD DE MEDIDA:	M2 — METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 40.877,00	$ 4.087,70
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DIA	0,10	$ 5.069,20	$ 506,92
			Sub-Total	$ 4.595,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001005006 - Mortero 1:4 impermeabilizado (básico)	M3	0,03	$ 1.293.586,33	$ 38.807,59
			Sub-Total	$ 38.808,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DIA	$ 233.714,04	0,10	$ 23.371,40
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,10	$ 17.505,67
			Sub-Total	$ 40.877,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 84.280,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,13	Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 420.504,00	$ 42.050,40
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	1,00	$ 5.069,20	$ 5.069,20
			Sub-Total	$ 47.120,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1968 - Tanque plástico 2000 lt	UND	1,00	$ 1.258.688,00	$ 1.258.688,00
4496 - Conexion y distribucion tanque elevado pvc de 1/2" y 1", accesorios completos	UND	1,00	$ 536.810,72	$ 536.810,72
			Sub-Total	$ 1.795.499,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	1,00	$ 239.579,57
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	1,00	$ 180.924,25
			Sub-Total	$ 420.504,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 2.263.123,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,14	Tuberia presion pvc rde 21 3/4". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 8.073,00	$ 807,30
			Sub-Total	$ 807,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
917 - Tubo presion pvc rde 21 3/4"	ML	1,05	$ 5.193,63	$ 5.453,31
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,001	$ 150.369,00	$ 157,89
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
571 - Union presion pvc 3/4"	UND	0,17	$ 961,02	$ 163,37
			Sub-Total	$ 6.536,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,01	$ 3.215,83
8520000001 - Ayudante hidraulico (2)	DÍA	$ 361.848,50	0,01	$ 4.857,03
			Sub-Total	$ 8.073,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 15.416,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,15	Tubería presion pvc rde 9 1/2". suministro e instalación
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 9.221,00	$ 922,10
			Sub-Total	$ 922,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
912 - Tubo presion pvc rde 9 1/2"	ML	1,05	$ 6.022,00	$ 6.323,10
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,001	$ 150.369,00	$ 157,89
3617 - Limpiador para tubería 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
576 - Union presion pvc 1/2"	UND	0,17	$ 607,49	$ 103,27
			Sub-Total	$ 7.346,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,02	$ 3.673,18
8520000001 - Ayudante hidraulico (2)	DÍA	$ 361.848,50	0,02	$ 5.547,78
			Sub-Total	$ 9.221,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 17.489,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.
CAPÍTULO:	10,00 — ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,16 — Registro de bola d = 3/4" metalico
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 42.050,00	$ 4.205,00
			Sub-Total	$ 4.205,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2549 - Registro de bola d = 3/4" metalico	UND	1,00	$ 52.600,00	$ 52.600,00
			Sub-Total	$ 52.600,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DÍA	$ 239.579,57	0,10	$ 23.957,96
85 - Ayudante hidraulico	DÍA	$ 180.924,25	0,10	$ 18.092,43
			Sub-Total	$ 42.050,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 98.855,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,17	Llave terminal 1/2" tipo pesado
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 45.897,00	$ 4.589,70
			Sub-Total	$ 4.590,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
3592 - Llave lavadero 1/2 tipo t pesada	UND	1,00	$ 67.900,00	$ 67.900,00
4903 - Cinta teflón x 20 m	UND	0,13	$ 10.700,00	$ 1.348,20
			Sub-Total	$ 69.248,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,11	$ 26.149,27
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,11	$ 19.747,24
			Sub-Total	$ 45.897,00
				$ 119.735,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	10,00	ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO Y CONEXIÓN
ÍTEM:	10,18	Registro de paso de 1/2" con tapa 20 x 20 cm
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UNIDAD

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 30.036,00	$ 3.003,60
			Sub-Total	$ 3.004,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
2184 - Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,01	$ 150.369,00	$ 1.578,87
2280 - Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	UND	0,10	$ 15.175,50	$ 1.517,55
1922 - Tapa registros 20 x 20 cm	UND	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
3617 - Limpiador para tuberia 1/4 gal	UND	0,01	$ 72.505,00	$ 761,30
444 - Valvula de bola para agua 1/2"	UND	1,00	$ 14.928,00	$ 14.928,00
4737 - Codo 90 pvc-p 1/2"	UND	2,00	$ 950,49	$ 1.900,98
			Sub-Total	$ 35.687,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
79 - Oficial hidraulico	DIA	$ 239.579,57	0,07	$ 17.112,83
85 - Ayudante hidraulico	DIA	$ 180.924,25	0,07	$ 12.923,16
			Sub-Total	$ 30.036,00

$ 68.727,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	11,00	OBRAS EXTERIORES
ÍTEM:	11,01	Placa de contrapiso en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) e=0.12 m - malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 6,00 mm 150mmx150mm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.716,00	$ 7.471,60
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,08	$ 90.000,00	$ 7.200,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,08	$ 35.448,00	$ 2.835,84
			Sub-Total	$ 17.507,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,13	$ 1.367.569,33	$ 172.313,74
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,16	$ 13.000,00	$ 2.040,68
3519 - Malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 4,0 mm a 8,00 mm	KG	3,14	$ 12.600,00	$ 39.557,70
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,16	$ 56.526,23	$ 9.044,20
5688 - Antisol blanco	KG	0,21	$ 14.545,00	$ 3.054,45
			Sub-Total	$ 226.191,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,08	$ 18.697,12
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,08	$ 56.018,79
			Sub-Total	$ 74.716,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 318.414,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	11,00	OBRAS EXTERIORES
ÍTEM:	11,02	Bordillo en concreto in situ 21.0 mpa (3000 psi) 0.10 x 0.35 m - material de la zona, incluye acero de refuerzo (4 Varillas de refuerzo horizontal #3 y 8 flejes #2,5 cada 0,125)
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METROLINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 31.873,00	$ 3.187,30
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,04	$ 90.000,00	$ 3.780,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,04	$ 35.448,00	$ 1.488,82
			Sub-Total	$ 8.456,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,70	$ 56.526,23	$ 39.568,36
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,04	$ 1.367.569,33	$ 50.258,17
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,21	$ 13.000,00	$ 2.693,69
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	4,14	$ 7.800,00	$ 32.324,29
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,05	$ 18.000,00	$ 900,00
			Sub-Total	$ 125.745,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,04	$ 9.815,99
8930000001 - Ayudante (3)	DÍA	$ 525.176,18	0,04	$ 22.057,40
			Sub-Total	$ 31.873,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 166.074,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO: 11,00 — OBRAS EXTERIORES

ÍTEM: 11,03 — Bordillo en concreto in situ 21.0 mpa (3000 psi) 0.10 x 0.50 m - material de la zona, incluye acero de refuerzo (4 Varillas de refuerzo horizontal #3 y 8 flejes #2,5 cada 0,125)

UNIDAD DE MEDIDA: ML — METROLINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 35.079,00	$ 3.507,90
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,05	$ 90.000,00	$ 4.160,12
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,05	$ 35.448,00	$ 1.638,53
			Sub-Total	$ 9.307,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	1,00	$ 56.526,23	$ 56.526,23
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,05	$ 1.367.569,33	$ 71.797,39
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,23	$ 13.000,00	$ 3.000,00
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	4,62	$ 7.800,00	$ 35.999,96
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,05	$ 18.000,00	$ 900,00
			Sub-Total	$ 168.224,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,05	$ 10.803,09
8930000001 - Ayudante (3)	DÍA	$ 525.176,16	0,05	$ 24.275,50
			Sub-Total	$ 35.079,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 212.610,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	11,00	OBRAS EXTERIORES
ÍTEM:	11,04	Rampa de ingreso e=0.08m en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi),malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 6,00 mm 150mmx150mm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 52.176,00	$ 5.217,60
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,06	$ 90.000,00	$ 5.027,93
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,06	$ 35.448,00	$ 1.980,34
			Sub-Total	$ 12.226,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,08	$ 1.367.569,33	$ 114.875,82
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,16	$ 13.000,00	$ 2.040,68
3519 - Malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 4,0 mm a 8,00 mm	KG	3,14	$ 12.600,00	$ 39.557,70
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,16	$ 56.526,23	$ 9.044,20
5688 - Antisol blanco	KG	0,21	$ 14.545,00	$ 3.054,45
			Sub-Total	$ 168.753,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,06	$ 13.056,65
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,06	$ 39.119,27
			Sub-Total	$ 52.176,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 233.155,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.	
CAPÍTULO:	11,00	OBRAS EXTERIORES
ÍTEM:	11,05	Relleno con gravilla tamizada
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 17.506,00	$ 1.750,60
			Sub-Total	$ 1.751,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
3904 - Gravilla tamizada, sin calcareos	M3	1,05	$ 2.240.000,00	$ 2.352.000,00
			Sub-Total	$ 2.352.000,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
89 - Ayudante	DIA	$ 175.058,72	0,10	$ 17.505,87
			Sub-Total	$ 17.506,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 2.371.257,00

Elaboró:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA.

CAPÍTULO:	11,00	OBRAS EXTERIORES
ÍTEM:	11,06	Placa en concreto e=0,10 en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi),malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 6,00 mm 150mmx150mm
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 65.376,00	$ 6.537,60
223 - Vibrador de concreto	DÍA	0,07	$ 90.000,00	$ 6.300,00
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,07	$ 35.448,00	$ 2.481,36
			Sub-Total	$ 15.319,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,11	$ 1.367.569,33	$ 143.594,78
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,16	$ 13.000,00	$ 2.040,68
3519 - Malla electrosoldada fy= 500 mpa en grafil de 4,0 mm a 8,00 mm	KG	3,14	$ 12.600,00	$ 39.557,70
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,01	$ 18.000,00	$ 180,00
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	0,10	$ 56.526,23	$ 5.652,62
5688 - Antisol blanco	KG	0,21	$ 14.545,00	$ 3.054,45
			Sub-Total	$ 194.080,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	DÍA	$ 233.714,04	0,07	$ 16.359,98
8940000001 - Ayudante (4)	DÍA	$ 700.234,88	0,07	$ 49.016,44
			Sub-Total	$ 65.376,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 274.775,00

Elaboró:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Revisó/Aprobó:

NICOLÁS SANTIAGO NOVOA DÍAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 674 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 674 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA	
DEPARTAMENTO DE VICHADA	
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO	
ALCALDIA MUNICIPAL	
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	12,0	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,01	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
5091 - Camion grua hidraulica para postes	DIA	1,00	$ 1.935.336,00	$ 1.935.336,00
			Sub-Total	$ 2.010.233,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1431 - Transformador trifasico 45 kva 13.2 kv 208/120v (en aceite)	Unidad	1,00	$ 26.483.000,00	$ 26.483.000,00
4569 - Collarin para transformador en platina galvanizada 1 1/2" x 1/4"	Unidad	2,00	$ 75.000,00	$ 150.000,00
2994 - Perno de maquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada d=16 mm l=305 mm	Unidad	2,00	$ 20.100,00	$ 40.200,00
			Sub-Total	$ 26.673.200,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 29.432.407,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	12,0	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,02	SUMINISTRO E INSTALACION Poste de concreto 12 m x 1050 kgf
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 374.487,00	$ 37.448,70	
5091 - Camion grua hidraulica para postes	DIA	0,50	$ 1.935.336,00	$ 967.668,00	
				Sub-Total	$ 1.005.117,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2782 - Poste de ferroconcreto 12 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Unidad	1,00	$ 4.559.426,05	$ 4.559.426,05	
				Sub-Total	$ 4.559.426,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,50	$ 146.638,28	
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,50	$ 227.848,51	
				Sub-Total	$ 374.487,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 5.939.030,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	12,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,03 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO LA465
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Aislador de suspensión polimérico 24 kV	Unidad	3,00	$ 69.020,00	$ 207.060,00
Eslabón en U de 5/8"	Unidad	3,00	$ 37.600,00	$ 112.800,00
Grapa terminal tipo recta para cables de 25–63 mm²	Unidad	1,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00
Guardacabos de 5/8"	Unidad	3,00	$ 12.629,50	$ 37.888,50
Tuerca de ojo alargada de 5/8"	Unidad	1,00	$ 23.900,00	$ 23.900,00
Soporte para final de circuito tipo 5	Unidad	1,00	$ 216.001,67	$ 216.001,67
Tornillo de carruaje de 5/8" × 1 1/2"	Unidad	2,00	$ 4.300,00	$ 8.600,00
Abrazadera sin salida tipo 4, 200 mm	Unidad	1,00	$ 47.511,67	$ 47.511,67
Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm	Unidad	3,00	$ 32.344,67	$ 97.034,00
Amarre preformado para cable semiaislado de 95 mm²	Unidad	3,00	$ 25.036,67	$ 75.110,00
			Sub-Total	$ 922.906,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.746.777,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	12,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,04 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TIPO LA 462
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
ESPACIADOR ANGULAR 15 KV	Unidad	1,00	$ 56.550,00	$ 56.550,00
			Sub-Total	$ 56.550,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 138.937,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	12,0	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,05	SUMINISTRO E INSTALACION RED ECOLOGICA DE 15KV N°2 AWG ACSR (COMPACTA FASES)
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 29.959,00	$ 2.995,90
			Sub-Total	$ 2.996,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable n° 2 awg acsr semiaislado xlpe-tk 15kv	ML	3,00	$ 82.575,00	$ 247.725,00
			Sub-Total	$ 247.725,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,04	$ 11.731,06
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,04	$ 18.227,88
			Sub-Total	$ 29.959,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 280.680,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	12,0	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,06	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE MENSAJERO DE ACERO GALVANIZADO 3/8"
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 14.979,00	$ 1.497,90
			Sub-Total	$ 1.498,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de acero galvanizado 3/8"	ML	1,00	$ 5.788,00	$ 5.788,00
			Sub-Total	$ 5.788,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,02	$ 5.865,53
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,02	$ 9.113,94
			Sub-Total	$ 14.979,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 22.265,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	12,0	INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA CTU-BANCADA DE PROTECCIONES PARA TRANSFORMADO
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cruceta metalica de 3" x 3" x 1/4" x 2.5 m	Unidad	1,00	$ 290.000,00	$ 290.000,00
DIAGONAL EN VARILLA DE 5-8 X 0 77 MTS NO 1 E E B	Unidad	2,00	$ 22.499,17	$ 44.998,33
GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE 8- 2-0 AWG - 8- 2-0 AWG - EN3750-280	Unidad	3,00	$ 40.213,33	$ 120.640,00
DPS O PARARRAYO POLIMÉRICO 15KV 10KA	Unidad	3,00	$ 180.476,67	$ 541.430,00
JUEGO DE 3 CORTACIRCUITOS CON CAÑUELA 15 KV 100A	Unidad	1,00	$ 2.483.000,00	$ 2.483.000,00
FUSIBLE DE 3 AMP. 15 KV TIPO K0	Unidad	3,00	$ 7.337,00	$ 22.011,00
Conector tipo cuña p=95 d=70 mm2 o 4/0-2/0 awg	Unidad	3,00	$ 32.600,00	$ 97.800,00
Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"	Unidad	2,00	$ 4.300,00	$ 8.600,00
TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X 2"	Unidad	2,00	$ 4.870,00	$ 9.740,00
			Sub-Total	$ 3.618.219,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 4.442.090,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	12,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION
ÍTEM:	12,08 — SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
VARILLA COPERWELD 5/8"X 2,4M	Unidad	4,00	$ 450.100,00	$ 1.800.400,00
SUELO ARTIFICIAL FAVIGEL 25KG	Unidad	8,00	$ 262.450,00	$ 2.099.600,00
CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2 AWG	ML	50,00	$ 30.900,00	$ 1.545.000,00
SOLDADURA EXOTERMICA 115G CARTUCHO	Unidad	8,00	$ 49.000,00	$ 392.000,00
Caja de inspeccion de 0,30 m x 0,30 m, para varilla de puesta a tierra	Unidad	1,00	$ 401.600,00	$ 401.600,00
			Sub-Total	$ 6.238.600,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 7.062.471,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,01 — SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE AISLADO 1/0 AWG PARA ACOMETIDA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 7.490,00	$ 749,00
			Sub-Total	$ 749,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 1/0	ML	1,00	$ 89.260,00	$ 89.260,00
			Sub-Total	$ 89.260,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,01	$ 2.932,77
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,01	$ 4.556,97
			Sub-Total	$ 7.490,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 97.499,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,02 — SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUIT DE 1 1/2" EN PVC PARA ACOMETIDA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 37.449,00	$ 3.744,90
			Sub-Total	$ 3.745,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tubo conduit pvc 1 1/2"	ML	1,00	$ 12.744,00	$ 12.744,00
Soldadura liquida pvc 1/4 gl	UND	0,0010	$ 150.369,00	$ 150,37
			Sub-Total	$ 12.894,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,05	$ 14.663,83
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,05	$ 22.784,85
			Sub-Total	$ 37.449,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 54.088,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO IMC DE 1 1/2" X PARA ACOMETIDA(INCLUYE CONECTORES Y CAPACETE)
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 149.795,00	$ 14.979,50
			Sub-Total	$ 14.980,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tubo conduit galvanizado imc 1 1/2"	ML	6,00	$ 64.250,00	$ 385.500,00
Union conduit galvanizada imc 1 1/2"	Unidad	1,00	$ 4.875,00	$ 4.875,00
Capacete para tuberia imc de 1 1/2"	Unidad	1,00	$ 11.281,00	$ 11.281,00
conector tipo compresion 1/0 awg	Unidad	10,00	$ 32.141,67	$ 321.416,67
			Sub-Total	$ 723.073,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,20	$ 58.655,31
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,20	$ 91.139,40
			Sub-Total	$ 149.795,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 887.848,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40	
				Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Caja para medidor electrico trifasico para un medidor con espacio para totalizador	Unidad	1,00	$ 750.060,00	$ 750.060,00	
Medidor trifasico 120/208 v, clase 1 de 10(100)a, calibrado, medida directa.	Unidad	1,00	$ 530.000,00	$ 530.000,00	
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL, TRIPOLAR, 3 × 100 A, 25KA	Unidad	1,00	$ 508.810,00	$ 508.810,00	
				Sub-Total	$ 1.788.870,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56	
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02	
				Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 2.612.741,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,05 — SUMINISTRO E INTSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
TABLERO GENERAL DE PROTECCIONES TRIFÁSICO, GABINETE METÁLICO PARA INSTALACIÓN INTERIOR, TIPO SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, DIMENSIONES APROXIMADAS 600 × 500 × 250 MM, CON PUERTA ABATIBLE Y CERRADURA, FRENTE MUERTO, PLACA DE MONTAJE, BARRAJES DE COBRE TRIFÁSICOS DE 200 A, BARRA DE NEUTRO AISLADA, BARRA DE PUESTA A TIERRA, SOPORTES AISLANTES, ESPACIO PARA TRES INTERRUPTORES INDUSTRIALES TRIPOLARES, CABLEADO INTERNO, TERMINALES, BORNERAS, MARQUILLADO Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	Unidad	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL, TRIPOLAR, 3 × 100 A, 25KA	Unidad	1,00	$ 439.495,00	$ 439.495,00
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL, TRIPOLAR, 3 × 70 A, 25KA	Unidad	2,00	$ 350.900,00	$ 701.800,00
			Sub-Total	$ 2.341.295,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 3.165.166,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,06	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE TOTALIZADOR,CABLE,BREAKERS Y TUBERIA PARA LA ALIMENTACION)
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Tablero de distribucion trifasica para 36 circuitos con espacio para totalizador y puerta	Unidad	1,00	$ 1.623.000,00	$ 1.623.000,00
Cable de cobre aislado thhn awg 4	ML	20,00	$ 26.606,50	$ 532.130,00
Tubo conduit pvc 1"	ML	3,00	$ 6.577,00	$ 19.731,00
Codo curva conduit 90 pvc 1"	ML	2,00	$ 5.337,89	$ 10.675,78
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL, TRIPOLAR, 3 × 70 A, 25KA	Unidad	1,00	$ 350.900,00	$ 350.900,00
Breaker enchufable monopolar 1x20 a	Unidad	8,00	$ 44.435,00	$ 355.480,00
Breaker enchufable bipolar 2x20 a	Unidad	7,00	$ 74.191,67	$ 519.341,67
			Sub-Total	$ 3.411.258,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 4.235.129,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
CAJA PVC 5800	UN	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00
TERMINAL 1/2" PVC TIPO ROSCA	UN	2,00	$ 906,02	$ 1.812,04
TOMA CORRIENTE DOBLE 20 A CON POLO A TIERRA	UN	1,00	$ 37.240,00	$ 37.240,00
Tubo conduit pvc 1/2"	ML	6,00	$ 3.563,33	$ 21.379,98
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 145.619,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
B720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 228.006,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DE PISO DOBLE CON POLO A TIERRA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70	
				Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Cable de cobre aislado lhhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00	
TERMINAL 1/2" PVC TIPO ROSCA	Unidad	2,00	$ 906,02	$ 1.812,04	
TOMACORRIENTE DOBLE PISO CON CAJA PARA PISO	Unidad	1,00	$ 457.741,80	$ 457.741,80	
Tubo conduit pvc 1/2"	ML	6,00	$ 3.563,33	$ 21.379,98	
Conector de resorte cable 12-10 awg	Unidad	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00	
				Sub-Total	$ 561.421,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66	
B720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70	
				Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 643.808,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIFASICA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn hffr awg 10	ML	24,00	$ 6.180,00	$ 148.320,00
Caja conduit metalica galvanizada 5800	UN	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
Toma corriente bifasica 2 x 20 a	UN	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
Tubo conduit galvanizado emt 1/2"	ML	8,00	$ 9.259,00	$ 74.072,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 269.982,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 352.369,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,10 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn hffr awg 12	ML	24,00	$ 6.180,00	$ 148.320,00
Caja conduit PVC 5800	UN	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00
Adaptador terminal conduit pvc 1/2"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
Toma corriente gfci	UN	1,00	$ 137.800,00	$ 137.800,00
Tubo conduit pvc 1/2"	ML	8,00	$ 3.564,33	$ 28.514,64
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 334.225,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 416.612,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,11 — SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA TIPO BALA LED 20W
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
Caja conduit metalica galvanizada 2400	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
Luminaria Tipo Bala Led Incrustar MV Jupiter 20W-P25266	UN	1,00	$ 199.466,83	$ 199.466,83
Tubo conduit galvanizado emt 3/4"	ML	6,00	$ 13.750,00	$ 82.500,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 377.044,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 459.431,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,12	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA TIPO BALA LED 10W
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
Caja conduit metalica galvanizada 2400	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
Luminaria Tipo Bala Led Lighter Incrustar 10W -P2611B	UN	1,00	$ 176.658,33	$ 176.658,33
Tubo conduit galvanizado emt 3/4"	ML	6,00	$ 13.750,00	$ 82.500,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 354.235,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 436.622,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,13 — SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA TIPO BALA LED 15W
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
Caja conduit metalica galvanizada 2400	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
Luminaria Tipo Bala Led Jupiter Incrustar 15W -P25265	UN	1,00	$ 205.084,13	$ 205.084,13
Tubo conduit galvanizado emt 3/4"	ML	6,00	$ 13.750,00	$ 82.500,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 382.661,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 465.048,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,14 — SUMINISTRO E INSTALACION LED EMERGENCIA BALA SIMETRICA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
Caja conduit metalica galvanizada 2400	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
LED EMERGENCIA BALA 1 SIMETRICA-P26784	UN	1,00	$ 165.735,00	$ 165.735,00
Tubo conduit galvanizado emt 3/4"	ML	6,00	$ 13.750,00	$ 82.500,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 343.312,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 425.699,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,15 — SUMINISTRO E INSTALACION LED EMERGENCIA BALA ASIMETRICA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de cobre aislado thhn awg 12	ML	18,00	$ 4.121,50	$ 74.187,00
Caja conduit metalica galvanizada 2400	UN	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Adaptador terminal conduit emt 3/4"	UN	2,00	$ 4.295,00	$ 8.590,00
LED EMERGENCIA BALA 2 ASIMETRICA-P28306	UN	1,00	$ 160.515,00	$ 160.515,00
Tubo conduit galvanizado emt 3/4"	ML	6,00	$ 13.750,00	$ 82.500,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	UN	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 338.092,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 420.479,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,16 — SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
INTERRUPTOR SENCILLO	Unidad	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
Caja conduit PVC 5800	Unidad	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00
Tubo conduit pvc 3/4"	ML	1,00	$ 4.755,33	$ 4.755,33
Codo curva conduit 90 pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 2.816,02	$ 2.816,02
Adaptador terminal conduit pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 906,02	$ 906,02
			Sub-Total	$ 31.177,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 113.564,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,17 — SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70	
				Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Interruptor doble con tapa color blanco	Unidad	1,00	$ 18.400,00	$ 18.400,00	
Caja conduit PVC 5800	Unidad	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00	
Tubo conduit pvc 3/4"	ML	1,00	$ 4.755,33	$ 4.755,33	
Codo curva conduit 90 pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 2.816,02	$ 2.816,02	
Adaptador terminal conduit pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 906,02	$ 906,02	
				Sub-Total	$ 31.577,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
60 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66	
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70	
				Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 113.964,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70	
				Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Interruptor doble conmutable con tapa color blanco	Unidad	1,00	$ 72.100,00	$ 72.100,00	
Caja conduit PVC 5800	Unidad	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00	
Tubo conduit pvc 3/4"	ML	1,00	$ 4.755,33	$ 4.755,33	
Codo curva conduit 90 pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 2.816,02	$ 2.816,02	
Adaptador terminal conduit pvc 3/4"	Unidad	1,00	$ 906,02	$ 906,02	
				Sub-Total	$ 85.277,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
60 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66	
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70	
				Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 167.664,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,19 — SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CONICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 8 M DE ALTURA INCLUYE BRAZO PARA LUMINARIA
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 748.974,00	$ 74.897,40
			Sub-Total	$ 74.897,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
poste metálico cilindrico de 8mt de altura,totalmente galvanizado en caliente, flange de 30 x 30 en 3/8", anclaje de 4 pernos de 5/8" x 50cm de longitud. Incluye brazo sencillo 1.mt x 1 1/2".	UN	1,00	$ 4.225.123,33	$ 4.225.123,33
			Sub-Total	$ 4.225.123,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DÍA	$ 293.276,56	1,00	$ 293.276,56
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	1,00	$ 455.697,02
			Sub-Total	$ 748.974,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 5.048.994,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,20 — SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO No 6 AWG ALUMINO SERIE 8000
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 18.724,00	$ 1.872,40
			Sub-Total	$ 1.872,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Cable de aluminio 6 awg aa8000 thhw lc 600v 90c	ML	3,00	$ 2.950,00	$ 8.850,00
			Sub-Total	$ 8.850,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,03	$ 7.331,91
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,03	$ 11.392,43
			Sub-Total	$ 18.724,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 29.446,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,21 — SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 80 W
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 224.692,00	$ 22.469,20
			Sub-Total	$ 22.469,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 80 W-P29453-36	Unidad	1,00	$ 759.123,33	$ 759.123,33
CABLE DE COBRE AISLADO NO 12 AWG THHN	ML	12,00	$ 4.121,50	$ 49.458,00
Fotocelda para luminaria con base	Unidad	1,00	$ 73.300,00	$ 73.300,00
Empalme de derivacion en Gel GHFC-1 Rango de aplicacion Principal de cable 6 a 2 GHFC-1-90	Unidad	3,00	$ 45.143,33	$ 135.430,00
Conector de resorte cable 12-10 awg	Unidad	3,00	$ 2.100,00	$ 6.300,00
			Sub-Total	$ 1.023.611,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,30	$ 87.982,97
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,30	$ 136.709,11
			Sub-Total	$ 224.692,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 1.270.772,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,22 — SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUIT DE 1" EN PVC
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 37.449,00	$ 3.744,90	
				Sub-Total	$ 3.745,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Tubo conduit pvc db 1"	ML	1,00	$ 11.947,89	$ 11.947,89	
				Sub-Total	$ 11.948,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial	
60 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,05	$ 14.663,83	
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,05	$ 22.784,85	
				Sub-Total	$ 37.449,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 53.142,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 568 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA
CAPÍTULO:	13,0 — INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,23 — SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AP280 DE 60X60CM
UNIDAD DE MEDIDA:	UND — UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 149.795,00	$ 14.979,50
			Sub-Total	$ 14.980,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
CAJA DE REPARTO EN CONCRETO 60X60X50CM	Unidad	1,00	$ 540.946,67	$ 540.946,67
			Sub-Total	$ 540.947,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
60 - Oficial eléctrico	DÍA .	$ 293.276,56	0,20	$ 58.655,31
6720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DÍA	$ 455.697,02	0,20	$ 91.139,40
			Sub-Total	$ 149.795,00

TOTAL COSTO SIN AIU	$ 705.722,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA SEDE DEL CONCEJO MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO, VICHADA

CAPÍTULO:	13,0	INSTLACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION
ÍTEM:	13,24	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI 40X40X110cm (incluye sistema de puesta a tierra para poste metalico)
UNIDAD DE MEDIDA:	UND	UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10,00%	$ 74.897,00	$ 7.489,70
			Sub-Total	$ 7.490,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Concreto 3.000 psi ó 210 Kg/cm² ó 21,0 Mpa o Clase D	M3	0,18	$ 1.367.569,33	$ 240.692,20
Concreto de 1500 psi (básico) - material de la zona	M3	0,01	$ 1.297.324,33	$ 10.378,59
Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado (básico)	KG	17,58	$ 14.537,00	$ 255.545,92
Varilla cw 5/8" x 2,40 m	Unidad	1,00	$ 450.100,00	$ 450.100,00
CABLE DE COBRE DESNUDO NO 8 AWG	ML	1,00	$ 9.640,00	$ 9.640,00
Conector varilla cw 5/8"	Unidad	1,00	$ 17.800,00	$ 17.800,00
			Sub-Total	$ 984.157,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso-M3-KM	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Unidad	Jornal total	Rendimiento	Valor Parcial
80 - Oficial eléctrico	DIA	$ 293.276,56	0,10	$ 29.327,66
8720000001 - Ayudante eléctrico (2)	DIA	$ 455.697,02	0,10	$ 45.569,70
			Sub-Total	$ 74.897,00

TOTAL COSTO SIN AIU $ 1.066.544,00

Elaboró:

JULIO ENRIQUE CONTRERAS PAREDES
INGENIERO ELECTRICISTA S.P.I.M.

Revisó/Aprobó:

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

NOTA: El presente Análisis de Precio Unitario (APU) fue elaborado tomando como referencia los precios, insumos, rendimientos de mano de obra, maquinaria, equipos y demás parámetros técnicos establecidos en la lista de precios adoptada por el Municipio de Puerto Carreño mediante la Resolución Municipal No. 874 del 22 de julio de 2026, la cual acoge la lista de precios de referencia fijada por la Gobernación de Vichada mediante la Resolución No. 588 del 27 de mayo de 2026 para la elaboración de presupuestos de obras civiles y consultorías durante la vigencia 2026. Los valores aquí consignados fueron analizados de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades, rendimientos, ubicación geográfica, condiciones de transporte, logística, accesibilidad y características particulares del proyecto. Cuando algún insumo, equipo, material o actividad no se encuentre incluido en la mencionada lista, su valor deberá estar respaldado mediante el correspondiente estudio de mercado, cotizaciones y soportes técnicos, de conformidad con lo establecido en la Resolución Municipal No. 874 de 2026. En consecuencia, el valor resultante del presente APU constituye una referencia técnica y económica para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto, sin perjuicio de las verificaciones, actualizaciones o ajustes debidamente justificados que resulten necesarios conforme a las condiciones reales y vigentes del mercado.