



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION TRES MATAS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

1

PRELIMINARES

ÍTEM:

1.01

Excavación manual en material común, incluye retiro h < 1,0m

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	\$ 37.983	\$ 3.798,00	
				Sub-Total	\$ 3.798,00

II. MATERIALES:

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

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Volqueta 6m³	M3	100,00%		\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	
				Sub-Total	\$ 20.000,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	\$ 12.661	HR	\$ 12.661	3,000	\$ 37.983,00	
				Sub-Total	\$ 37.983,00	

APU tomado de la base de datos de la gobernacion

Total Costo Directo \$ 61.781,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferrey Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN

INSPECCION TRES MATAS

PROYECTO:

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

1

PRELIMINARES

ÍTEM:

1.02

Pedestal en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi), no incluye acero

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 193.918	\$ 9.696,00
Vibrador de concreto	dia	0,53	\$ 4.375	\$ 2.297,00
Sub-Total				\$ 11.993,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Concreto 3.000 psi ó 210 Kg/cm ² ó 21,0 Mpa o Clase D	M3	1,05	\$ 595.378,0	\$ 625.147,00
Formaleta en madera	m2	0,50	\$ 42.415	\$ 21.208,00
Sub-Total				\$ 646.355,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	16%			\$ 103.417,00	\$ 103.417,00
Sub-Total					\$ 103.417,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	\$ 46.171	HR	\$ 46.171	4,200	\$ 193.918,00
Sub-Total					\$ 193.918,00

APU tomado de la base de datos de la gubernacion

Total Costo Directo \$ 955.683,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Fery Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN
PROYECTO:

INSPECCION TRES MATAS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

1

PRELIMINARES

ÍTEM:

1,03

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00
Sub-Total				\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00
Sub-Total				\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	16%			\$ 130.560,00	\$ 130.560,00
Sub-Total					\$ 130.560,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00
Sub-Total					\$ 171.754,00

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.126.902,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Felipe Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION TRES MATAS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

1

PRELIMINARES

ÍTEM:

1.04

POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 78.070	\$ 3.904,00	
				Sub-Total	\$ 3.904,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)	UND	1,00	\$ 2.320.000,0	\$ 2.320.000,00	
				Sub-Total	\$ 2.320.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
factor transporte	16%			\$ 371.200,00	\$ 371.200,00	
				Sub-Total	\$ 371.200,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	1,000	\$ 78.070,00	
				Sub-Total	\$ 78.070,00	

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 2.773.174,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Fanny Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION EL TUPARRO

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

2

PRELIMINARES

ÍTEM:

2,01

Excavación manual en material común, incluye retiro h < 1,0m

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	\$ 37.983	\$ 3.798,00
Sub-Total				\$ 3.798,00

II. MATERIALES:

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

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
Volqueta 6m³	M3	100,00%		\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
Sub-Total					\$ 20.000,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	\$ 12.661	HR	\$ 12.661	3,000	\$ 37.983,00
Sub-Total					\$ 37.983,00

APU tomado de la base de datos de la gobernacion

Total Costo Directo \$ 61.781,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferydy Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION EL TUPARRO

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

2

PRELIMINARES

ÍTEM:

2.02

Pedestal en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi), no incluye acero

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 193.918	\$ 9.696,00
Vibrador de concreto	dia	0,53	\$ 4.375	\$ 2.297,00
Sub-Total				\$ 11.993,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Concreto 3.000 psi ó 210 Kg/cm ² ó 21,0 Mpa o Clase D	M3	1,05	\$ 595.378,0	\$ 625.147,00
Formaleta en madera	m2	0,50	\$ 42.415	\$ 21.208,00
Sub-Total				\$ 646.355,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	16%			\$ 103.417,00	\$ 103.417,00
Sub-Total				\$ 103.417,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	\$ 46.171	HR	\$ 46.171	4,200	\$ 193.918,00
Sub-Total				\$ 193.918,00	

APU tomado de la base de datos de la gubernacion

Total Costo Directo \$ 955.683,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Fery Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION EL TUPARRO

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

2

PRELIMINARES

ÍTEM:

2,03

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00
Sub-Total				\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00
Sub-Total				\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	16%			\$ 130.560,00	\$ 130.560,00
Sub-Total					\$ 130.560,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00
Sub-Total					\$ 171.754,00

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.126.902,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferney Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN: INSPECCION EL TUPARRO

PROYECTO: OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES

ÍTEM: 2.04 POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)

UNIDAD DE MEDIDA: UND unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 78.070	\$ 3.904,00
Sub-Total				\$ 3.904,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)	UND	1,00	\$ 2.320.000,0	\$ 2.320.000,00
Sub-Total				\$ 2.320.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	16%			\$ 371.200,00	\$ 371.200,00
Sub-Total					\$ 371.200,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	1,000	\$ 78.070,00
Sub-Total					\$ 78.070,00

APU tomado del contrato 341 del 2025.

Total Costo Directo \$ 2.773.174,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Ortiz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferny Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION LA 14

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

3

PRELIMINARES

ÍTEM:

3.01

Excavación manual en material común, incluye retiro h < 1,0m

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	\$ 37.983	\$ 3.798,00	
				Sub-Total	\$ 3.798,00

II. MATERIALES:

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

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Volqueta 6m³	M3	100,00%		\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	
				Sub-Total	\$ 20.000,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	\$ 12.661	HR	\$ 12.661	3,000	\$ 37.983,00	
				Sub-Total	\$ 37.983,00	

APU tomado de la base de datos de la gobernacion

Total Costo Directo \$ 61.781,00

Elaboró:

Vo.Bo.:

Ing. Harold Eduardo González
Profesional Universitario - Obras Públicas

Ing. Jonathan Ferrer Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN
PROYECTO:

INSPECCION LA 14

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

3

PRELIMINARES

ÍTEM:

3,02

Pedestal en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi), no incluye acero

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 193.918	\$ 9.696,00
Vibrador de concreto	día	0,53	\$ 4.375	\$ 2.297,00
Sub-Total				\$ 11.993,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Concreto 3.000 psi ó 210 Kg/cm ² ó 21,0 Mpa o Clase D	M3	1,05	\$ 595.378,0	\$ 625.147,00
Formaleta en madera	m2	0,50	\$ 42.415	\$ 21.208,00
Sub-Total				\$ 646.355,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	18%			\$ 116.344,00	\$ 116.344,00
Sub-Total				\$ 116.344,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	\$ 46.171	HR	\$ 46.171	4,200	\$ 193.918,00
Sub-Total				\$ 193.918,00	

APU tomado de la base de datos de la gubernacion

Total Costo Directo \$ 968.610,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Fery Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION LA 14

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

3

PRELIMINARES

ÍTEM:

3,03

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00	
				Sub-Total	\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00	
				Sub-Total	\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
factor transporte	18%			\$ 146.880,00	\$ 146.880,00	
				Sub-Total	\$ 146.880,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00	
				Sub-Total	\$ 171.754,00	

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.143.222,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferrey Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION LA 14

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

3

PRELIMINARES

ÍTEM:

3,04

POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 78.070	\$ 3.904,00	
Sub-Total				\$ 3.904,00	

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)	UND	1,00	\$ 2.320.000,0	\$ 2.320.000,00	
Sub-Total				\$ 2.320.000,00	

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
factor transporte	18%			\$ 417.600,00	\$ 417.600,00	
Sub-Total					\$ 417.600,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	1,000	\$ 78.070,00	
Sub-Total					\$ 78.070,00	

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 2.819.574,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferrey Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN

INSPECCION CHAPARRAL

PROYECTO:

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

4

PRELIMINARES

ÍTEM:

4,01

Excavación manual en material común, incluye retiro h < 1,0m

UNIDAD DE MEDIDA:

m3

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	10%	\$ 37.983	\$ 3.798,00	
				Sub-Total	\$ 3.798,00

II. MATERIALES:

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

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
Volqueta 6m³	M3	100,00%		\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	
				Sub-Total	\$ 20.000,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Ay	\$ 12.661	HR	\$ 12.661	3,000	\$ 37.983,00	
				Sub-Total	\$ 37.983,00	

APU tomado de la base de datos de la gobernacion

Total Costo Directo \$ 61.781,00

Elaboró:

Vo.Bo.:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Ing. Jonathan Freddy Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION CHAPARRAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

4

PRELIMINARES

ÍTEM:

4,02

Pedestal en concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi), no incluye acero

UNIDAD DE MEDIDA:

metro cubico

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 193.918	\$ 9.696,00
Vibrador de concreto	dia	0,53	\$ 4.375	\$ 2.297,00
Sub-Total				\$ 11.993,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Concreto 3.000 psi ó 210 Kg/cm ² ó 21,0 Mpa o Clase D	M3	1,05	\$ 595.378,0	\$ 625.147,00
Formaleta en madera	m2	0,50	\$ 42.415	\$ 21.208,00
Sub-Total				\$ 646.355,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	24%			\$ 155.125,00	\$ 155.125,00
Sub-Total					\$ 155.125,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	\$ 46.171	HR	\$ 46.171	4,200	\$ 193.918,00
Sub-Total					\$ 193.918,00

APU tomado de la base de datos de la gobernacion

Total Costo Directo \$ 1.007.391,00

Elaboró:

Vo.Bo.:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Ing. Jonathan Ferrey Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION CHAPARRAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

4

PRELIMINARES

ÍTEM:

4,03

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00
Sub-Total				\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00
Sub-Total				\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	24%			\$ 195.840,00	\$ 195.840,00
Sub-Total					\$ 195.840,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00
Sub-Total					\$ 171.754,00

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.192.182,00

Elaboró:

Vo.Bo.:

Ing. Harold Eduardo Caba
Profesional Universitario - Obras Públicas

Ing. Jonathan Felipe Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:

INSPECCION CHAPARRAL

PROYECTO:

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

4

PRELIMINARES

ÍTEM:

4.04

POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 78.070	\$ 3.904,00
Sub-Total				\$ 3.904,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
POSTE METALICO X 8 METROS 2 SECCIONES (INCLUYE PLATINA Y ACERO DE PEDESTAL)	UND	1,00	\$ 2.320.000,0	\$ 2.320.000,00
Sub-Total				\$ 2.320.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	24%			\$ 556.800,00	\$ 556.800,00
Sub-Total					\$ 556.800,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	1,000	\$ 78.070,00
Sub-Total					\$ 78.070,00

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 2.958.774,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferreyra
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:
PROYECTO:

INSPECCION PUERTO ORIENTE

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

5

PRELIMINARES

ÍTEM:

5,01

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00
Sub-Total				\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00
Sub-Total				\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
factor transporte	26%			\$ 212.160,00	\$ 212.160,00
Sub-Total					\$ 212.160,00

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00
Sub-Total					\$ 171.754,00

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.208.502,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferney Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

Código:
Versión:
Fecha de
Aprobación:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

UBICACIÓN:

INSPECCION PUERTO ORIENTE

PROYECTO:

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA."

CAPÍTULO:

6

PRELIMINARES

ÍTEM:

6,01

LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE

UNIDAD DE MEDIDA:

UND

unidad

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor (% mano de obra)	GLB	5%	\$ 171.754	\$ 8.588,00	
				Sub-Total	\$ 8.588,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
LUMINARIA LED SOLAR 50V/6000, INCLUYE PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, BATERIA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE	UND	1,00	\$ 816.000,0	\$ 816.000,00	
				Sub-Total	\$ 816.000,00

III. TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cantidad	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
factor transporte	32%			\$ 261.120,00	\$ 261.120,00	
				Sub-Total	\$ 261.120,00	

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	HORA	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
Cuadrilla FF (Electrico) 1 Je, 1 Of y 1 Ay	\$ 78.070	HR	\$ 78.070	2,200	\$ 171.754,00	
				Sub-Total	\$ 171.754,00	

APU tomado del contrato 341 del 2025

Total Costo Directo \$ 1.257.462,00

Elaboró:

Ing. Harold Eduardo Cruz
Profesional Universitario - Obras Públicas

Vo.Bo.:

Ing. Jonathan Ferrer Morales Herrera
Secretario de Planeación e Infraestructura