ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.01 Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	0.0500	10,690.00	535.00
Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	und	0.2500	8,933.00	2,233.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.1000	6,488.00	649.00
Relleno de excavacion (con material local)	m^3	0.0270	28,917.00	781.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	m	1.0200	2,724.00	2,778.00
				6,976.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4500	4,108.00	1,849.00
				1,849.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4500	41,075.00	18,484.00
				18,484.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	27,309.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	27,309.00	7,100.00
.Imprevistos	%	2.0000	27,309.00	546.00
.Utilidad	%	5.0000	27,309.00	1,365.00
				9,011.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**36,320.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.02 Campamento de 18 m²

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	28.0000	523.00	14,644.00
Candado Ital. 25 mm	und	2.0000	19,900.00	39,800.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	4.0000	5,715.00	22,860.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	m	130.0000	8,528.00	1,108,640.00
Teja eternit ondulada No.6	und	14.0000	41,513.00	581,182.00
Vara de clavo 3M -1	m	54.0000	5,289.00	285,606.00
				2,052,732.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
				65,728.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
				657,200.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	2,775,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,775,660.00	721,672.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,775,660.00	55,513.00
.Utilidad	%	5.0000	2,775,660.00	138,783.00
				915,968.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,691,628.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.03 Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	1.5000	91,950.00	137,925.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.5000	4,108.00	6,162.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
				155,353.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.5000	41,075.00	61,613.00
				61,613.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	216,966.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	216,966.00	56,411.00
.Imprevistos	%	2.0000	216,966.00	4,339.00
.Utilidad	%	5.0000	216,966.00	10,848.00
				71,598.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **288,564.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10	1.1.04 Desmonte y limpieza incluye retiro
	UNIDAD m²
	FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guadañadora	HR	0.0286	7,436.00	213.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	0.0286	1,686.00	48.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.0286	99,170.00	2,836.00
				3,097.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0286	16,864.00	482.00
				482.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	3,579.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	3,579.00	931.00
.Imprevistos	%	2.0000	3,579.00	72.00
.Utilidad	%	5.0000	3,579.00	179.00
				1,182.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **4,761.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.05 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	5,223.00	313.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	5,715.00	114.00
				427.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	4,108.00	1,150.00
				1,150.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	41,075.00	11,501.00
				11,501.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	13,078.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	13,078.00	3,400.00
.Imprevistos	%	2.0000	13,078.00	262.00
.Utilidad	%	5.0000	13,078.00	654.00
				4,316.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,394.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.06 Excavacion manual en conglomerado

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.1700	4,108.00	8,914.00
				8,914.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	41,075.00	89,133.00
				89,133.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	98,047.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	98,047.00	25,492.00
.Imprevistos	%	2.0000	98,047.00	1,961.00
.Utilidad	%	5.0000	98,047.00	4,902.00
				32,355.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **130,402.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.07 Sub base granular seleccionada o clasificada

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	1.3000	30,792.00	40,030.00
				40,030.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de agua	HR	0.0526	163,740.00	8,613.00
Motoniveladora	HR	0.0526	342,327.00	18,006.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0526	263,620.00	13,866.00
				40,485.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	80,515.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	80,515.00	20,934.00
.Imprevistos	%	2.0000	80,515.00	1,610.00
.Utilidad	%	5.0000	80,515.00	4,026.00
				26,570.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **107,085.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10	1.1.08 Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final UNIDAD m³ FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cargador frontal sobre llantas	HR	0.0167	288,298.00	4,815.00
Volqueta (6 m³)	HR	0.1136	99,170.00	11,266.00
				16,081.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	16,081.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	16,081.00	4,181.00
.Imprevistos	%	2.0000	16,081.00	322.00
.Utilidad	%	5.0000	16,081.00	804.00
				5,307.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **21,388.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.09 Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	0.5000	4,097.00	2,049.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1.0000	3,879.00	3,879.00
Union PF+UAD 1/2 "	und	0.5000	7,499.00	3,750.00
				9,678.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
				1,107.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
				11,069.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	21,854.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	21,854.00	5,682.00
.Imprevistos	%	2.0000	21,854.00	437.00
.Utilidad	%	5.0000	21,854.00	1,093.00
				7,212.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,066.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.10 Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	2.0000	72.00	144.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	m	1.0000	3,693.00	3,693.00
Union 1/2" PE-80 IPS tipo socket para gas	und	2.0000	5,434.00	10,868.00
				14,705.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.6000	4,842.00	7,747.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0.2500	14,167.00	3,542.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0.4000	44,716.00	17,886.00
				29,175.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	48,421.00	77,474.00
				77,474.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	121,354.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	121,354.00	31,552.00
.Imprevistos	%	2.0000	121,354.00	2,427.00
.Utilidad	%	5.0000	121,354.00	6,068.00
				40,047.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **161,401.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.11 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	und	0.1100	92,537.00	10,179.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	und	0.3333	55,959.00	18,651.00
				78,973.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
				2,421.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
				24,211.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	105,605.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	105,605.00	27,457.00
.Imprevistos	%	2.0000	105,605.00	2,112.00
.Utilidad	%	5.0000	105,605.00	5,280.00
				34,849.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **140,454.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.12 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0037	72,440.00	268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0031	150,290.00	466.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.0500	38,451.00	40,374.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	10,758.00	1,793.00
				42,901.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	4,842.00	1,107.00
				1,107.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	48,421.00	11,069.00
				11,069.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	55,077.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	55,077.00	14,320.00
.Imprevistos	%	2.0000	55,077.00	1,102.00
.Utilidad	%	5.0000	55,077.00	2,754.00
				18,176.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **73,253.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.13 Corona pozos de inspeccion en concreto 3000 Psi, incluye aro y contra aro.

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.2200	609,574.00	134,106.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.1667	94,174.00	15,699.00
				409,805.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.5000	4,108.00	10,270.00
				10,270.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.5000	41,075.00	102,688.00
				102,688.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	522,763.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	522,763.00	135,918.00
.Imprevistos	%	2.0000	522,763.00	10,455.00
.Utilidad	%	5.0000	522,763.00	26,138.00
				172,511.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **695,274.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.14 Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua 36 x 17 cm, red domiciliaria 1/2" y 3/4". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17 cm larga	und	1.0000	78,540.00	78,540.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m^3	0.0100	485,321.00	4,853.00
				83,393.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6667	4,108.00	2,739.00
				2,739.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6667	41,075.00	27,385.00
				27,385.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	113,517.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	113,517.00	29,514.00
.Imprevistos	%	2.0000	113,517.00	2,270.00
.Utilidad	%	5.0000	113,517.00	5,676.00
				37,460.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **150,977.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.15 Caja de inspeccion 80 x 80

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	15.2900	5,477.00	83,743.00
Agua para obra	l	68.5200	100.00	6,852.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1500	8,572.00	1,286.00
Arena lavada de rio	m³	0.2800	36,811.00	10,307.00
Cemento gris	kg	134.7400	614.00	82,730.00
Ladrillo tolete comun	und	173.0000	945.00	163,485.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	0.0600	30,792.00	1,848.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.1900	80,066.00	15,213.00
				365,464.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.7929	4,108.00	23,797.00
				23,797.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.7929	41,075.00	237,943.00
				237,943.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.1900	12,660.00	2,405.00
Transporte de materiales - t	t	0.4960	86,805.00	43,055.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.3400	12,660.00	4,304.00
				49,764.00
			Total Directos:	676,968.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	676,968.00	176,012.00
.Imprevistos	%	2.0000	676,968.00	13,539.00
.Utilidad	%	5.0000	676,968.00	33,848.00
				223,399.00

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**900,367.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10

1.1.16 Retiro de material (riego lateral)

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	1.2500	843.00	1,054.00
				1,054.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	1.2500	16,864.00	21,080.00
				21,080.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	22,134.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	22,134.00	5,755.00
.Imprevistos	%	2.0000	22,134.00	443.00
.Utilidad	%	5.0000	22,134.00	1,107.00
				7,305.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,439.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PRELIMINARES

ANDENES CALLE 10	1.1.17 Transporte de material petreo UNIDAD M³-KM FECHA 01/10/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Volqueta	m³-km	1.2500	1,688.00	2,110.00
				2,110.00
			Total Directos:	2,110.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,110.00	549.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,110.00	42.00
.Utilidad	%	5.0000	2,110.00	106.00
				697.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**2,807.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.01 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1050	609,574.00	64,005.00
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	m²	1.0500	34,777.00	36,516.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
				106,065.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
				3,286.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
				32,860.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	142,211.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	142,211.00	36,975.00
.Imprevistos	%	2.0000	142,211.00	2,844.00
.Utilidad	%	5.0000	142,211.00	7,111.00
				46,930.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **189,141.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.02 Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	kg	5.0000	9,309.00	46,545.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0350	609,574.00	21,335.00
Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	kg	0.2750	35,695.00	9,816.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0027	1,395,528.00	3,768.00
Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	und	0.0550	472,233.00	25,973.00
				107,437.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora concreto sin disco - piso	HR	0.3200	22,447.00	7,183.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
Molde para estampado en concreto alquiler	d	0.0200	59,500.00	1,190.00
				10,016.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
				16,430.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	86,805.00	260.00
				260.00
			Total Directos:	134,143.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	134,143.00	34,877.00
.Imprevistos	%	2.0000	134,143.00	2,683.00
.Utilidad	%	5.0000	134,143.00	6,707.00
				44,267.00

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**178,410.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.03 Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.10 m, reforzado con malla Q-5

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1000	609,574.00	60,957.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1.1000	5,553.00	6,108.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0200	22,219.00	22,663.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	1.2500	10,870.00	13,588.00
				103,316.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9000	4,108.00	3,697.00
Vibrador de concreto	HR	0.1000	8,525.00	853.00
				4,550.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9000	41,075.00	36,968.00
				36,968.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	86,805.00	260.00
				260.00
			Total Directos:	145,094.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	145,094.00	37,724.00
.Imprevistos	%	2.0000	145,094.00	2,902.00
.Utilidad	%	5.0000	145,094.00	7,255.00
				47,881.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **192,975.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.04 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00
				65,039.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	4,108.00	2,191.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
				6,347.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	41,075.00	21,905.00
				21,905.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.0000	12,660.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	105,951.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	105,951.00	27,547.00
.Imprevistos	%	2.0000	105,951.00	2,119.00
.Utilidad	%	5.0000	105,951.00	5,298.00
				34,964.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **140,915.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10	1.2.05 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi UNIDAD m³ FECHA 01/10/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	567,310.00	567,310.00
				567,310.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
				5,751.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
				115,010.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	688,071.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	688,071.00	178,898.00
.Imprevistos	%	2.0000	688,071.00	13,761.00
.Utilidad	%	5.0000	688,071.00	34,404.00
				227,063.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **915,134.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.464 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.06 Muro en concreto 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	660,489.00	660,489.00
Formaleta (1 uso)	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
				910,992.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
				78,516.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
				657,200.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,646,708.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,646,708.00	428,144.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,646,708.00	32,934.00
.Utilidad	%	5.0000	1,646,708.00	82,335.00
				543,413.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,190,121.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.07 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
				6,191.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	4,108.00	131.00
				131.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
				1,306.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	7,715.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	7,715.00	2,006.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,715.00	154.00
.Utilidad	%	5.0000	7,715.00	386.00
				2,546.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,261.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.08 Junta de dilatacion 20 mm

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cordon de respaldo Sika road 22 mm (7/8")	m	1.0000	9,044.00	9,044.00
Sikaflex Pro-3 Cartucho 600 ml	und	0.4000	198,997.00	79,599.00
				88,643.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor de capacidad 250 lb	HR	0.0200	69,177.00	1,384.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1250	4,108.00	514.00
				1,898.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1250	41,075.00	5,134.00
				5,134.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	95,675.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	95,675.00	24,876.00
.Imprevistos	%	2.0000	95,675.00	1,914.00
.Utilidad	%	5.0000	95,675.00	4,784.00
				31,574.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **127,249.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10

1.2.09 Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 0.60 x 0.40 x 1.0 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	18.5000	5,477.00	101,325.00
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	2.3000	23,950.00	55,085.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.3500	609,574.00	213,351.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0050	11,737.00	59.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0033	13,990.00	46.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.0500	107,665.00	5,383.00
Formaleta (1 uso)	m^2	0.9333	94,174.00	87,893.00
Platina 1/4" x 2"	m	3.2000	14,945.00	47,824.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.9286	21,777.00	20,222.00
				534,829.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	2.5000	17,983.00	44,958.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	7.0000	4,108.00	28,756.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0350	4,431.00	155.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0200	5,209.00	104.00
Vibrador de concreto	HR	0.8000	8,525.00	6,820.00
				104,833.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	7.0000	41,075.00	287,525.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
				521,996.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0320	86,805.00	2,778.00
				2,778.00

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

			Total Directos:	1,164,436.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,164,436.00	302,753.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,164,436.00	23,289.00
.Utilidad	%	5.0000	1,164,436.00	58,222.00
				384,264.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**1,548,700.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ANDENES CALLE 10	1.2.10 Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal. UNIDAD m FECHA 01/10/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0061	72,440.00	442.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0051	150,290.00	766.00
Tubo PVC sanitario de 6"	m	1.0500	80,651.00	84,684.00
Union sanitaria PVC 6 "	und	0.1667	46,969.00	7,830.00
				93,722.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2667	4,842.00	1,291.00
				1,291.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2667	48,421.00	12,914.00
				12,914.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	107,927.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	107,927.00	28,061.00
.Imprevistos	%	2.0000	107,927.00	2,159.00
.Utilidad	%	5.0000	107,927.00	5,396.00
				35,616.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **143,543.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ZONAS DURAS

ANDENES CALLE 10

1.3.01 Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	0.0075	425,876.00	3,194.00
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	und	1.2500	34,514.00	43,143.00
				46,337.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	4,108.00	1,643.00
				1,643.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	41,075.00	16,430.00
				16,430.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1775	86,805.00	15,408.00
				15,408.00
			Total Directos:	79,818.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	79,818.00	20,753.00
.Imprevistos	%	2.0000	79,818.00	1,596.00
.Utilidad	%	5.0000	79,818.00	3,991.00
				26,340.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **106,158.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ZONAS DURAS

ANDENES CALLE 10

1.3.02 Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.04 m y sello de arena

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20*10*6 cm	und	50.0000	1,305.00	65,250.00
Arena lavada de rio	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0400	425,876.00	17,035.00
				82,653.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	4,108.00	4,108.00
				4,108.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	41,075.00	41,075.00
				41,075.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1300	86,805.00	11,285.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0100	12,660.00	127.00
				11,412.00
			Total Directos:	139,248.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	139,248.00	36,204.00
.Imprevistos	%	2.0000	139,248.00	2,785.00
.Utilidad	%	5.0000	139,248.00	6,962.00
				45,951.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **185,199.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO ZONAS DURAS

ANDENES CALLE 10

1.3.03 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	m³	0.0100	36,811.00	368.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0013	1,395,528.00	1,814.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	m²	1.0000	73,720.00	73,720.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0300	425,876.00	12,776.00
				88,963.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	7,892.00	789.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	4,108.00	3,286.00
				4,075.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	41,075.00	32,860.00
				32,860.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1250	86,805.00	10,851.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0100	12,660.00	127.00
				10,978.00
			Total Directos:	136,876.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	136,876.00	35,588.00
.Imprevistos	%	2.0000	136,876.00	2,738.00
.Utilidad	%	5.0000	136,876.00	6,844.00
				45,170.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **182,046.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO URBANISMO, ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO

ANDENES CALLE 10

1.4.01 Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	609,574.00	609,574.00
Formaleta (1 uso)	m²	2.6600	94,174.00	250,503.00
				860,077.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	16.0000	4,108.00	65,728.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
				78,516.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	16.0000	41,075.00	657,200.00
				657,200.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,595,793.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,595,793.00	414,906.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,595,793.00	31,916.00
.Utilidad	%	5.0000	1,595,793.00	79,790.00
				526,612.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,122,405.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO URBANISMO, ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO

ANDENES CALLE 10

1.4.02 Alfajia en ladrillo tolete común pandereta vertical a=0.12m h=0.24m

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	16.0000	945.00	15,120.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	0.0078	425,876.00	3,322.00
				18,442.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8800	4,108.00	3,615.00
				3,615.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8800	41,075.00	36,146.00
				36,146.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	58,203.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	58,203.00	15,133.00
.Imprevistos	%	2.0000	58,203.00	1,164.00
.Utilidad	%	5.0000	58,203.00	2,910.00
				19,207.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **77,410.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.464 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO URBANISMO, ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO

ANDENES CALLE 10

1.4.03 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
				6,191.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	4,108.00	131.00
				131.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
				1,306.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	7,715.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	7,715.00	2,006.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,715.00	154.00
.Utilidad	%	5.0000	7,715.00	386.00
				2,546.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,261.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO URBANISMO, ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO

ANDENES CALLE 10

1.4.04 Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable	und	1.0000	990,960.00	990,960.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	2,500.00	10,000.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0300	609,574.00	18,287.00
				1,019,247.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1429	4,108.00	4,695.00
				4,695.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1429	41,075.00	46,945.00
				46,945.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,070,887.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,070,887.00	278,431.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,070,887.00	21,418.00
.Utilidad	%	5.0000	1,070,887.00	53,544.00
				353,393.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,424,280.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO URBANISMO, ARBORIZACIÓN Y MOBILIARIO

ANDENES CALLE 10

1.4.05 Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	7.0000	100.00	700.00
Pasto trencilla o grama / cesped natural	m²	1.0200	6,000.00	6,120.00
Tierra negra abonada	m³	0.0800	90,000.00	7,200.00
				14,020.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1500	4,108.00	616.00
				616.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1500	41,075.00	6,161.00
				6,161.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0960	86,805.00	8,333.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0800	12,660.00	1,013.00
				9,346.00
			Total Directos:	30,143.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	30,143.00	7,837.00
.Imprevistos	%	2.0000	30,143.00	603.00
.Utilidad	%	5.0000	30,143.00	1,507.00
				9,947.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **40,090.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 40

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.01 Excavacion manual en conglomerado

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.1700	4,108.00	8,914.00
				8,914.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	41,075.00	89,133.00
				89,133.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	98,047.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	98,047.00	25,492.00
.Imprevistos	%	2.0000	98,047.00	1,961.00
.Utilidad	%	5.0000	98,047.00	4,902.00
				32,355.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **130,402.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.02 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	567,310.00	567,310.00
				567,310.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	2,054.00	5,751.00
				5,751.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	41,075.00	115,010.00
				115,010.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	688,071.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	688,071.00	178,898.00
.Imprevistos	%	2.0000	688,071.00	13,761.00
.Utilidad	%	5.0000	688,071.00	34,404.00
				227,063.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **915,134.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.03 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	609,574.00	609,574.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tabla chapa ordinario 0.30 m	m	3.0000	8,528.00	25,584.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
				652,655.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	4,108.00	36,972.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,525.00	12,788.00
				49,760.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	41,075.00	369,675.00
				369,675.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	86,805.00	1,736.00
				1,736.00
			Total Directos:	1,073,826.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,073,826.00	279,195.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,073,826.00	21,477.00
.Utilidad	%	5.0000	1,073,826.00	53,691.00
				354,363.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,428,189.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.04 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
				6,191.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	4,108.00	131.00
				131.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	41,075.00	1,306.00
				1,306.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	7,715.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	7,715.00	2,006.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,715.00	154.00
.Utilidad	%	5.0000	7,715.00	386.00
				2,546.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,261.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.05 Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)

UNIDAD kg

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero ASTM - A500 C	kg	1.0000	9,101.00	9,101.00
Acetileno	kg	0.0015	108,932.00	163.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0055	72,820.00	401.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0010	11,737.00	12.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0010	13,990.00	14.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0055	92,850.00	511.00
Oxigeno Industrial	m^3	0.0045	16,193.00	73.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.0100	28,260.00	283.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0100	24,573.00	246.00
				10,804.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	248.00	298.00
Equipo de Oxicorte	HR	0.0300	17,444.00	523.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0200	7,406.00	148.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0300	17,983.00	539.00
Grua Telescopica 40 Tn	HR	0.0013	602,863.00	784.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	0.0450	16,583.00	746.00
Motosoldador Diesel 300 A	HR	0.0300	39,144.00	1,174.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0300	4,431.00	133.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0200	5,209.00	104.00
				4,449.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	0.0450	165,831.00	7,462.00
				7,462.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	22,802.00

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	22,802.00	5,929.00
.Imprevistos	%	2.0000	22,802.00	456.00
.Utilidad	%	5.0000	22,802.00	1,140.00
				7,525.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **30,327.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.06 Pedestal en concreto de 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	609,574.00	609,574.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	4,760.00	14,280.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	5,715.00	572.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	5,289.00	2,645.00
				632,201.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.0000	4,108.00	20,540.00
Vibrador de concreto	HR	0.2000	8,525.00	1,705.00
				22,245.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.0000	41,075.00	205,375.00
				205,375.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	86,805.00	8,681.00
				8,681.00
			Total Directos:	868,502.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	868,502.00	225,811.00
.Imprevistos	%	2.0000	868,502.00	17,370.00
.Utilidad	%	5.0000	868,502.00	43,425.00
				286,606.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,155,108.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 49

CAPITULO CAP1 ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO PUENTE METÁLICO

ANDENES CALLE 10

1.5.07 Cortasoles en liston en madera plastica WPC seccion 200 x 60 mm, incluye elementos de anclaje en piso y techo

UNIDAD m²

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Lamina HR 1/8"	m²	0.0800	175,302.00	14,024.00
Madera plastica WPC Ekowood H200-60 o 0.06 x 0.20 x 5.60 m	m	4.1800	44,446.00	185,784.00
Tornillo hexagonal Ø= 1/4" x 3" G-2 zincado R.O. con T. A.	und	1.0000	900.00	900.00
Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)	m	4.1800	11,080.00	46,314.00
Tubo estructural rectangular 150*50*2.0 mm	m	0.5000	55,516.00	27,758.00
				274,780.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.5000	7,816.00	3,908.00
				3,908.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.5000	78,157.00	39,079.00
				39,079.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0054	86,805.00	469.00
				469.00
			Total Directos:	318,236.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	318,236.00	82,741.00
.Imprevistos	%	2.0000	318,236.00	6,365.00
.Utilidad	%	5.0000	318,236.00	15,912.00
				105,018.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **423,254.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN EXISTENTE

ANDENES CALLE 10

2.1.01 Retiro e instalación de luminaria de alumbrado público

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.5000	241,917.00	120,959.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.3000	6,395.00	8,314.00
				129,273.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.3000	63,953.00	83,139.00
				83,139.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	212,412.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	212,412.00	55,227.00
.Imprevistos	%	2.0000	212,412.00	4,248.00
.Utilidad	%	5.0000	212,412.00	10,621.00
				70,096.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **282,508.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 51

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN EXISTENTE

ANDENES CALLE 10

2.1.02 Desmonte y reinstalacion de redes electricas aereas

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.0400	6,395.00	256.00
				256.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.0400	63,953.00	2,558.00
				2,558.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	2,814.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,814.00	732.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,814.00	56.00
.Utilidad	%	5.0000	2,814.00	141.00
				929.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,743.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN EXISTENTE

ANDENES CALLE 10

2.1.03 Retiro y transporte de poste de ferroconcreto

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.2100	241,917.00	292,720.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec	HR	2.4200	8,376.00	20,270.00
				312,990.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	h	2.4200	83,756.00	202,690.00
				202,690.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	515,680.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	515,680.00	134,077.00
.Imprevistos	%	2.0000	515,680.00	10,314.00
.Utilidad	%	5.0000	515,680.00	25,784.00
				170,175.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **685,855.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN EXISTENTE

ANDENES CALLE 10

2.1.04 Desmonte de percha galvanizada de 5 puestos

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.0000	12,503.00	12,503.00
				12,503.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.0000	125,031.00	125,031.00
				125,031.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0081	324,072.00	2,625.00
				2,625.00
			Total Directos:	140,159.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	140,159.00	36,441.00
.Imprevistos	%	2.0000	140,159.00	2,803.00
.Utilidad	%	5.0000	140,159.00	7,008.00
				46,252.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **186,411.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 54

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.01 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1 1/2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1 1/2"	und	1.0000	7,681.00	7,681.00
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.1000	609,574.00	60,957.00
Curva galvanizada 1 1/2" IMC	und	1.0000	18,250.00	18,250.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado 1 1/2" x 3 m IMC	m	2.0000	164,400.00	328,800.00
				429,011.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
				17,504.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
				175,043.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	86,805.00	1,736.00
				1,736.00
			Total Directos:	623,294.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	623,294.00	162,056.00
.Imprevistos	%	2.0000	623,294.00	12,466.00
.Utilidad	%	5.0000	623,294.00	31,165.00
				205,687.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **828,981.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.464 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.02 Caja de inspeccion CS-274

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0410	515,343.00	21,129.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0680	609,574.00	41,451.00
Ladrillo tolete comun	und	180.0000	945.00	170,100.00
Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"	und	1.0000	218,973.00	218,973.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	m^3	0.1200	371,287.00	44,554.00
Tabla chapa ordinaria 0.20 m	m	2.0000	8,132.00	16,264.00
Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm	und	1.0000	407,160.00	407,160.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.0810	80,066.00	6,485.00
				926,116.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.0000	4,108.00	16,432.00
				16,432.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.0000	41,075.00	164,300.00
				164,300.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.0810	12,660.00	1,025.00
Transporte de materiales - t	t	0.6300	86,805.00	54,687.00
				55,712.00
			Total Directos:	1,162,560.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,162,560.00	302,266.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,162,560.00	23,251.00
.Utilidad	%	5.0000	1,162,560.00	58,128.00
				383,645.00

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**1,546,205.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 58

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO	SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS
ANDENES CALLE 10	2.2.03 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60) UNIDAD m^3 FECHA 01/10/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.3182	4,108.00	5,415.00
				5,415.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.3182	41,075.00	54,145.00
				54,145.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	59,560.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	59,560.00	15,486.00
.Imprevistos	%	2.0000	59,560.00	1,191.00
.Utilidad	%	5.0000	59,560.00	2,978.00
				19,655.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**79,215.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 59

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.04 Relleno de excavacion (con material local) compactado

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.7000	13,715.00	9,601.00
				12,230.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
				26,288.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	38,518.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	38,518.00	10,015.00
.Imprevistos	%	2.0000	38,518.00	770.00
.Utilidad	%	5.0000	38,518.00	1,926.00
				12,711.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**51,229.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 60

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.05 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	0.1200	5,194.00	623.00
Arena lavada de rio	m^3	0.0740	36,811.00	2,724.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0000	586.00	586.00
Ducto conduit PVC DB 2"	m	2.0000	9,099.00	18,198.00
				22,131.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
				1,599.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
				15,988.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.0740	12,660.00	937.00
				937.00
			Total Directos:	40,655.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	40,655.00	10,570.00
.Imprevistos	%	2.0000	40,655.00	813.00
.Utilidad	%	5.0000	40,655.00	2,033.00
				13,416.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **54,071.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.06 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x2+1x2T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	5.1500	27,486.00	141,553.00
				141,553.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1600	6,395.00	1,023.00
				1,023.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1600	63,953.00	10,232.00
				10,232.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0017	86,805.00	148.00
				148.00
			Total Directos:	152,956.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	152,956.00	39,769.00
.Imprevistos	%	2.0000	152,956.00	3,059.00
.Utilidad	%	5.0000	152,956.00	7,648.00
				50,476.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **203,432.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 62

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.07 Terminal premoldeado baja tensión sumergible 200 A - 5 puertos 6 AWG - 500 KCMIL. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Barraje premoldeado 200A 5 puertos	und	1.0000	330,350.00	330,350.00
Kit de instalación	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
				360,350.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.0000	12,503.00	25,006.00
				25,006.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.0000	125,031.00	250,062.00
				250,062.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	635,418.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	635,418.00	165,209.00
.Imprevistos	%	2.0000	635,418.00	12,708.00
.Utilidad	%	5.0000	635,418.00	31,771.00
				209,688.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **845,106.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 63

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSION DISEÑADAS SUBTERRANEAS

ANDENES CALLE 10

2.2.08 Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	1.0000	151,235.00	151,235.00
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0, 19H	m	5.0300	47,365.00	238,246.00
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
				637,917.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	4.0000	12,503.00	50,012.00
				50,012.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	4.0000	125,031.00	500,124.00
				500,124.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0280	86,805.00	2,431.00
				2,431.00
			Total Directos:	1,190,484.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,190,484.00	309,526.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,190,484.00	23,810.00
.Utilidad	%	5.0000	1,190,484.00	59,524.00
				392,860.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,583,344.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS SUBTERRANEAS DOMICILIARIAS

ANDENES CALLE 10

2.3.01 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de rio	m^3	0.0790	36,811.00	2,908.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0000	586.00	586.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	72,440.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	150,290.00	751.00
Tubo conduit PVC 1"	m	1.0000	5,426.00	5,426.00
				10,033.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1500	6,395.00	959.00
				959.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
				9,593.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.0790	12,660.00	1,000.00
				1,000.00
			Total Directos:	21,585.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	21,585.00	5,612.00
.Imprevistos	%	2.0000	21,585.00	432.00
.Utilidad	%	5.0000	21,585.00	1,079.00
				7,123.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,708.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 65

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS SUBTERRANEAS DOMICILIARIAS

ANDENES CALLE 10

2.3.02 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	5.1500	7,386.00	38,038.00
				38,038.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1500	6,395.00	959.00
				959.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1500	63,953.00	9,593.00
				9,593.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	48,677.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	48,677.00	12,656.00
.Imprevistos	%	2.0000	48,677.00	974.00
.Utilidad	%	5.0000	48,677.00	2,434.00
				16,064.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **64,741.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 66

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS SUBTERRANEAS DOMICILIARIAS

ANDENES CALLE 10

2.3.03 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	3.0900	7,386.00	22,823.00
				22,823.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1400	6,395.00	895.00
				895.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1400	63,953.00	8,953.00
				8,953.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	86,805.00	43.00
				43.00
			Total Directos:	32,714.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	32,714.00	8,506.00
.Imprevistos	%	2.0000	32,714.00	654.00
.Utilidad	%	5.0000	32,714.00	1,636.00
				10,796.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **43,510.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.01 Replanteo en baja tension

UNIDAD km

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	90.0000	72.00	6,480.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0218	92,850.00	2,024.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	15.0000	1,415.00	21,225.00
				29,729.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	3.4783	49,167.00	171,018.00
Estacion total de alto rendimiento	HR	3.4783	13,140.00	45,705.00
Herramienta menor 10% M.O. II	HR	3.4783	13,511.00	46,995.00
				263,718.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla II (Topografia)	h	3.4783	135,107.00	469,943.00
				469,943.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	763,390.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	763,390.00	198,481.00
.Imprevistos	%	2.0000	763,390.00	15,268.00
.Utilidad	%	5.0000	763,390.00	38,170.00
				251,919.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,015,309.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 68

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.02 Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre plastico para red trenzada	und	3.0000	200.00	600.00
Eslabon en "U" de 1/2" con pasador 5/8"	und	1.0000	16,209.00	16,209.00
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	und	1.0000	7,258.00	7,258.00
				28,592.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.8000	12,503.00	10,002.00
				10,002.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.8000	125,031.00	100,025.00
				100,025.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0016	324,072.00	519.00
				519.00
			Total Directos:	139,138.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	139,138.00	36,176.00
.Imprevistos	%	2.0000	139,138.00	2,783.00
.Utilidad	%	5.0000	139,138.00	6,957.00
				45,916.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **185,054.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.03 Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre plastico para red trenzada	und	1.0000	200.00	200.00
Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	und	3.0000	2,674.00	8,022.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1.0000	19,701.00	19,701.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
				37,486.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.9000	12,503.00	11,253.00
				11,253.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.9000	125,031.00	112,528.00
				112,528.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0014	324,072.00	454.00
				454.00
			Total Directos:	161,721.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	161,721.00	42,047.00
.Imprevistos	%	2.0000	161,721.00	3,234.00
.Utilidad	%	5.0000	161,721.00	8,086.00
				53,367.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **215,088.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 70

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.04 Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre plastico para red trenzada	und	2.0000	200.00	400.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	und	2.0000	9,563.00	19,126.00
				58,928.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.0000	12,503.00	12,503.00
				12,503.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.0000	125,031.00	125,031.00
				125,031.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0027	324,072.00	875.00
				875.00
			Total Directos:	197,337.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	197,337.00	51,308.00
.Imprevistos	%	2.0000	197,337.00	3,947.00
.Utilidad	%	5.0000	197,337.00	9,867.00
				65,122.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **262,459.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 71

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.05 Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre plastico para red trenzada	und	2.0000	200.00	400.00
Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	und	5.0000	2,674.00	13,370.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	und	4.0000	14,435.00	57,740.00
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	2.0000	19,701.00	39,402.00
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	1.0000	4,525.00	4,525.00
Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1.0000	9,563.00	9,563.00
Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	und	1.0000	5,377.00	5,377.00
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	1.0000	12,442.00	12,442.00
				142,819.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.6000	12,503.00	20,005.00
				20,005.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.6000	125,031.00	200,050.00
				200,050.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0036	324,072.00	1,167.00
				1,167.00
			Total Directos:	364,041.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	364,041.00	94,651.00
.Imprevistos	%	2.0000	364,041.00	7,281.00
.Utilidad	%	5.0000	364,041.00	18,202.00
				120,134.00

Redondeo : 0

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Valor Unitario Total	484,175.00

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 73

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.06 Percha galvanizada de cinco (5) puestos, suministro, transporte y vestida

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aislador de porcelana tipo carrete 3 1/2" ANSI 53-3	und	5.0000	3,926.00	19,630.00
Arandela de presion de 5/8"	und	3.0000	246.00	738.00
Arandela redonda plana de 5/8"	und	3.0000	592.00	1,776.00
Percha galvanizada de 5 puestos tipo pesado	und	1.0000	54,282.00	54,282.00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	3.0000	5,065.00	15,195.00
				91,621.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
				6,395.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
				63,953.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0081	324,072.00	2,625.00
				2,625.00

Total Directos:	164,594.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	164,594.00	42,794.00
.Imprevistos	%	2.0000	164,594.00	3,292.00
.Utilidad	%	5.0000	164,594.00	8,230.00
				54,316.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**218,910.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 74

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.4.07 Red trenzada aluminio XLPE 3 x 2/0 + 1 x 1/0 (3x70 mm² + 1x50 mm²), suministro, tendida y tensionada

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable cuadruplex XLPE aluminio 3x70 mm² + 1x50 mm² (3 x 2/0 + 1 x 1/0)	m	1.0500	38,907.00	40,852.00
				40,852.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.0696	12,503.00	870.00
Herramienta tensionado de linea	HR	0.0696	5,550.00	386.00
				1,256.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.0696	125,031.00	8,702.00
				8,702.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0011	324,072.00	356.00
				356.00
			Total Directos:	51,166.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	51,166.00	13,303.00
.Imprevistos	%	2.0000	51,166.00	1,023.00
.Utilidad	%	5.0000	51,166.00	2,558.00
				16,884.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **68,050.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 75

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.5.01 Acometida en baja tension en conductor 3x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable acometida concentrico 3x8+8 bifasico	m	1.0300	38,080.00	39,222.00
				39,222.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
				625.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
				6,252.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0013	86,805.00	113.00
				113.00
			Total Directos:	46,212.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	46,212.00	12,015.00
.Imprevistos	%	2.0000	46,212.00	924.00
.Utilidad	%	5.0000	46,212.00	2,311.00
				15,250.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **61,462.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 76

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

2.5.02 Acometida en baja tension en conductor 1x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable acometida concentrico 1x8+8 bifasico	m	1.0300	15,232.00	15,689.00
				15,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.0500	12,503.00	625.00
				625.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.0500	125,031.00	6,252.00
				6,252.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0013	86,805.00	113.00
				113.00
			Total Directos:	22,679.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	22,679.00	5,897.00
.Imprevistos	%	2.0000	22,679.00	454.00
.Utilidad	%	5.0000	22,679.00	1,134.00
				7,485.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **30,164.00**

MIGUEL ANTONIO RONDÓN ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS

ANDENES CALLE 10

998.01 Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre trenzado para derivacion 3 N° 2 + 1 N° 4	m	2.0000	88,383.00	176,766.00
Caja trifásica tipo intemperie derivación 6 acometidas	und	1.0000	223,287.00	223,287.00
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	4.0000	17,107.00	68,428.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	809.00	2,427.00
				481,804.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	0.6000	12,503.00	7,502.00
				7,502.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	0.6000	125,031.00	75,019.00
				75,019.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0073	324,072.00	2,366.00
				2,366.00
			Total Directos:	566,691.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	566,691.00	147,340.00
.Imprevistos	%	2.0000	566,691.00	11,334.00
.Utilidad	%	5.0000	566,691.00	28,335.00
				187,009.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **753,700.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 78

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.01 Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	und	1.0000	3,734.00	3,734.00
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	3,632.00	10,896.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.1000	609,574.00	60,957.00
Curva galvanizada 1" IMC	und	1.0000	9,256.00	9,256.00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	809.00	2,427.00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	und	2.0000	70,975.00	141,950.00
				229,220.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.4000	12,503.00	17,504.00
				17,504.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.4000	125,031.00	175,043.00
				175,043.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0115	86,805.00	998.00
				998.00
			Total Directos:	422,765.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	422,765.00	109,919.00
.Imprevistos	%	2.0000	422,765.00	8,455.00
.Utilidad	%	5.0000	422,765.00	21,138.00
				139,512.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **562,277.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 80

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.02 Caja de inspeccion AP-280

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0180	515,343.00	9,276.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0220	577,237.00	12,699.00
Ladrillo tolete comun	und	25.0000	945.00	23,625.00
Marco para caja AP-280	und	1.0000	148,157.00	148,157.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	m^3	0.0160	371,287.00	5,941.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
Tapa para caja AP-280	und	1.0000	169,228.00	169,228.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.0360	80,066.00	2,882.00
				384,852.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.6667	4,108.00	10,955.00
				10,955.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.6667	41,075.00	109,535.00
				109,535.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.0360	12,660.00	456.00
Transporte de materiales - t	t	0.0880	86,805.00	7,639.00
				8,095.00
			Total Directos:	513,437.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	513,437.00	133,494.00
.Imprevistos	%	2.0000	513,437.00	10,269.00
.Utilidad	%	5.0000	513,437.00	25,672.00
				169,435.00

Redondeo : 0

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Valor Unitario Total	682,872.00

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10	2.6.03 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60) UNIDAD m^3 FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.3182	4,108.00	5,415.00
				5,415.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.3182	41,075.00	54,145.00
				54,145.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	59,560.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	59,560.00	15,486.00
.Imprevistos	%	2.0000	59,560.00	1,191.00
.Utilidad	%	5.0000	59,560.00	2,978.00
				19,655.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **79,215.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 83

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.04 Relleno de excavacion (con material local) compactado

UNIDAD m³

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.7000	13,715.00	9,601.00
				12,230.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
				26,288.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	38,518.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	38,518.00	10,015.00
.Imprevistos	%	2.0000	38,518.00	770.00
.Utilidad	%	5.0000	38,518.00	1,926.00
				12,711.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,229.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 84

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.05 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3/4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal de campana PVC 3"	und	0.1200	7,930.00	952.00
Arena lavada de rio	m^3	0.0740	36,811.00	2,724.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0000	586.00	586.00
Ducto conduit PVC DB 3/4"	m	2.0000	3,262.00	6,524.00
				10,786.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2500	6,395.00	1,599.00
				1,599.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2500	63,953.00	15,988.00
				15,988.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.0740	12,660.00	937.00
				937.00
			Total Directos:	29,310.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	29,310.00	7,621.00
.Imprevistos	%	2.0000	29,310.00	586.00
.Utilidad	%	5.0000	29,310.00	1,466.00
				9,673.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **38,983.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 85

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.06 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x10+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	3.0900	4,564.00	14,103.00
				14,103.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1000	6,395.00	640.00
				640.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1000	63,953.00	6,395.00
				6,395.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	86,805.00	87.00
				87.00
			Total Directos:	21,225.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	21,225.00	5,519.00
.Imprevistos	%	2.0000	21,225.00	425.00
.Utilidad	%	5.0000	21,225.00	1,061.00
				7,005.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,230.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.07 Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Fotocelda 208 V	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda	und	1.0000	1,941,280.00	1,941,280.00
				1,969,123.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	6,395.00	6,395.00
				66,874.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	63,953.00	63,953.00
				63,953.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	86,805.00	1,302.00
				1,302.00

Total Directos:	2,101,252.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,101,252.00	546,326.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,101,252.00	42,025.00
.Utilidad	%	5.0000	2,101,252.00	105,063.00
				693,414.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**2,794,666.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO

SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.08 Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	1.5000	23,224.00	34,836.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.2230	609,574.00	135,935.00
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	2,070,999.00	2,070,999.00
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	17,786.00	17,786.00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	230,650.00	230,650.00
				2,490,206.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.0000	241,917.00	241,917.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	6,395.00	25,580.00
				267,497.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	63,953.00	255,812.00
				255,812.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	vj		4,519,398.00	0.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	vj	0.0400	6,010,200.00	240,408.00
				240,408.00
			Total Directos:	3,253,923.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	3,253,923.00	846,020.00
.Imprevistos	%	2.0000	3,253,923.00	65,078.00
.Utilidad	%	5.0000	3,253,923.00	162,696.00
				1,073,794.00

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**4,327,717.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO — SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.09 Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.
Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	und	1.0000	71,047.00	71,047.00
				71,047.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5200	6,395.00	3,325.00
				3,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5200	63,953.00	33,256.00
				33,256.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	107,628.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	107,628.00	27,983.00
.Imprevistos	%	2.0000	107,628.00	2,153.00
.Utilidad	%	5.0000	107,628.00	5,381.00
				35,517.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **143,145.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO CAP2 SISTEMA ELECTRICO — SUBCAPITULO ALUMBRADO PÚBLICO

ANDENES CALLE 10

2.6.10 Tablero de control alumbrado tipo minipragma de 12 circuitos. Incluye protecciones y telerruptores. Suministro, montaje y conexion

UNIDAD und

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Automatico tipo riel 1x15, 1x20 o 1x30 A	und	1.0000	17,324.00	17,324.00
Automatico tipo riel de 2x20 o 2x30 A	und	1.0000	40,183.00	40,183.00
Tablero minipragma de 12 circuitos, incluye peines de conexión para interruptores riel DIN hasta 100 A. Incluye peines	und	1.0000	320,000.00	320,000.00
Telerruptor bipolar 120V - 16 Amperios	und	1.0000	212,300.00	212,300.00
				589,807.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	25.5000	248.00	6,324.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	5.1000	6,395.00	32,615.00
				38,939.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	5.1000	63,953.00	326,160.00
				326,160.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	86,805.00	4,340.00
				4,340.00
			Total Directos:	959,246.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	959,246.00	249,404.00
.Imprevistos	%	2.0000	959,246.00	19,185.00
.Utilidad	%	5.0000	959,246.00	47,962.00
				316,551.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,275,797.00**

MIGUEL ANTONIO RONDON ORTIZ
Ing. Electricista
M.P. No. 68205 – 11459 STD

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	4.7000	5,970.00	28,059.00
Acetileno	kg	0.0200	108,932.00	2,179.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1400	8,572.00	1,200.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0280	72,820.00	2,039.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0310	689,077.00	21,361.00
Lamina HR 3/16"	m^2	0.0800	267,257.00	21,381.00
Oxigeno Industrial	m^3	0.0800	16,193.00	1,295.00
Placa de identificacion caja	und	1.0000	12,000.00	12,000.00
Platina 3/16" x 2 1/2"	m	2.8600	13,941.00	39,871.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.5300	24,573.00	13,024.00
				142,409.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	0.1000	17,444.00	1,744.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2500	17,983.00	4,496.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.0000	7,816.00	23,448.00
				30,280.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.0000	78,157.00	234,471.00
				234,471.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	407,160.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

Valor Unitario Total	407,160.00

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	m	2.8800	30,235.00	87,077.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	72,820.00	3,641.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
				107,169.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1000	7,406.00	741.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.2500	7,816.00	9,770.00
				14,108.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.2500	78,157.00	97,696.00
				97,696.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	218,973.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**218,973.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 95

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Mortero 1:3 (desperdicio 5%) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m^3	1.1445	36,811.00	42,130.00
Cemento gris	kg	476.7000	614.00	292,694.00
				358,624.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.4767	86,805.00	41,380.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.1445	12,660.00	14,489.00
				55,869.00
			Total Directos:	485,321.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**485,321.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Mortero 1:4 (desperdicio 5%) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m^3	1.2800	36,811.00	47,118.00
Cemento gris	kg	382.0000	614.00	234,548.00
				305,666.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	86,805.00	33,177.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.2800	12,660.00	16,205.00
				49,382.00
			Total Directos:	425,876.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **425,876.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	m^3	1.2600	36,811.00	46,382.00
Cemento gris	kg	317.1000	614.00	194,699.00
				256,981.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	843.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	16,864.00	67,456.00
				67,456.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3171	86,805.00	27,526.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.2600	12,660.00	15,952.00
				43,478.00
			Total Directos:	371,287.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**371,287.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 98

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	HR	0.5000	22,000.00	11,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	4,842.00	2,421.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0.5000	14,167.00	7,084.00
				20,505.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5000	48,421.00	24,211.00
				24,211.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	44,716.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**44,716.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 99

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m^3	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	80,066.00	70,618.00
				337,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	86,805.00	31,901.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5880	12,660.00	7,444.00
				50,511.00
			Total Directos:	609,574.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**609,574.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m^3	0.7560	36,811.00	27,829.00
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.7560	80,066.00	60,530.00
				299,619.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.7560	12,660.00	9,571.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	86,805.00	27,344.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.7560	12,660.00	9,571.00
				46,486.00

Total Directos:	567,310.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**567,310.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 101

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m^3	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.9975	80,066.00	79,866.00
				309,679.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.9975	12,660.00	12,628.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	86,805.00	27,344.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5040	12,660.00	6,381.00
				46,353.00
			Total Directos:	577,237.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**577,237.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	m^3	0.5250	36,811.00	19,326.00
Cemento gris	kg	220.5000	614.00	135,387.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	1.0500	80,066.00	84,069.00
				255,057.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	1.0500	12,660.00	13,293.00
Transporte de materiales - t	t	0.2205	86,805.00	19,141.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5250	12,660.00	6,647.00
				39,081.00

Total Directos:	515,343.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**515,343.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	m^3	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	472.5000	614.00	290,115.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.9345	80,066.00	74,822.00
				407,582.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.9345	12,660.00	11,831.00
Transporte de materiales - t	t	0.4725	86,805.00	41,015.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5880	12,660.00	7,444.00
				60,290.00
			Total Directos:	689,077.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**689,077.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 104

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Formaleta (1 uso) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	0.1200	10,690.00	1,283.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	3,636.00	12,108.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	6,488.00	1,622.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	7,008.00	5,256.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	m	3.3300	10,313.00	34,342.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	5,289.00	7,934.00
				62,545.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	4,108.00	2,876.00
				2,876.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7000	41,075.00	28,753.00
				28,753.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	94,174.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **94,174.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 105

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ UNIDAD FECHA 01/10/2026
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**12,660.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Transporte de materiales - t
	UNIDAD
	FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	135.0000	643.00	86,805.00
				86,805.00

Total Directos:	86,805.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**86,805.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 107

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Transporte de material (electrico y otros) - t
	UNIDAD
	FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	504.0000	643.00	324,072.00
				324,072.00
			Total Directos:	324,072.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **324,072.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m^3	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	kg	1.8400	27,648.00	50,872.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	80,066.00	70,618.00
				388,730.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	10,853.00	19,388.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				27,325.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	108,531.00	193,880.00
				193,880.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.8820	12,660.00	11,166.00
Transporte de materiales - t	t	0.3680	86,805.00	31,944.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5880	12,660.00	7,444.00
				50,554.00

Total Directos:	660,489.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**660,489.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 109

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Relleno de excavacion (con material local)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6400	4,108.00	2,629.00
				2,629.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	41,075.00	26,288.00
				26,288.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	28,917.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,917.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 110

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	km	504.0000	11,925.00	6,010,200.00
				6,010,200.00

Total Directos:	6,010,200.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**6,010,200.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 111

CAPITULO

ANDENES CALLE 10	Transporte de material (triturado) - m³
	UNIDAD
	FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	6.0000	2,110.00	12,660.00
				12,660.00
			Total Directos:	12,660.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **12,660.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 112

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Marco para caja AP-280

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	1.6800	23,950.00	40,236.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
				58,143.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.0000	7,816.00	7,816.00
				11,857.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.0000	78,157.00	78,157.00
				78,157.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	148,157.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**148,157.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 113

CAPITULO

ANDENES CALLE 10

Tapa para caja AP-280

UNIDAD

FECHA 01/10/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	0.6200	5,970.00	3,701.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0170	577,237.00	9,813.00
Platina 3/16" x 2"	m	1.6600	11,619.00	19,288.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1700	24,573.00	4,177.00
				37,878.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.5000	7,816.00	11,724.00
				14,114.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.5000	78,157.00	117,236.00
				117,236.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	169,228.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**169,228.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

1.1 Impermeabilizacion de suelo para mezcla de concretos

UNIDAD m²

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Geotextil No Tejido 2000	m²	1.0000	8,004.00	8,004.00
Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	m²	1.0000	2,283.00	2,283.00
				10,287.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0833	4,108.00	342.00
				342.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0833	41,075.00	3,422.00
				3,422.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,051.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

1.2 Unidades sanitarias portatil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)

UNIDAD mes

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	und	24.0000	75,000.00	1,800,000.00
Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	und	3.0000	500,000.00	1,500,000.00
				3,300,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	m³	10.0000	28,002.00	280,020.00
				280,020.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,580,020.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

2.1 Punto ecologico en frente de obra, incluye, suministro, instalacion y desmonte

UNIDAD und

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	1.0000	806,800.00	806,800.00
				806,800.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	2.0000	1,686.00	3,372.00
				3,372.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	2.0000	16,864.00	33,728.00
				33,728.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.8000	86,805.00	69,444.00
				69,444.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **913,344.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

2.2 Mantenimiento punto ecologico en frente de obra

UNIDAD mes

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disposicion de residuos	kg	200.0000	122.00	24,400.00
				24,400.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8.0000	843.00	6,744.00
				6,744.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	8.0000	16,864.00	134,912.00
				134,912.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	kg	200.0000	118.00	23,600.00
				23,600.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **189,656.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

3.1 Punto acopio de materiales de construccion. Incluye suministro, instalacion y desmonte

UNIDAD und

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	2.0000	10,690.00	21,380.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	36.0000	523.00	18,828.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	30.0000	72.00	2,160.00
Estacon/poste/ de madera inmunizada Ø=10-12 cm, longitud 6.0 m	m	8.8000	21,886.00	192,597.00
Estiba de madera a x l (1.0 x 1.0/1.20 m)	und	6.0000	53,550.00	321,300.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22.0000	5,553.00	122,166.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0.5000	5,668.00	2,834.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35 o 17/20 mm	und	6.0000	39,048.00	234,288.00
Tela verde para cerramiento ancho 2.10 m	m	16.0000	2,724.00	43,584.00
				959,137.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	10.0000	4,108.00	41,080.00
				41,080.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	10.0000	41,075.00	410,750.00
				410,750.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,410,967.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO PMA PMA ANDENES

SUBCAPITULO PMA ANDENES

PMA ANDENES

3.2 Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion

UNIDAD mes

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	20.0000	843.00	16,860.00
				16,860.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	20.0000	16,864.00	337,280.00
				337,280.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **354,140.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 7

CAPITULO

PMA ANDENES

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	135.0000	643.00	86,805.00
				86,805.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **86,805.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 8

CAPITULO

PMA ANDENES

Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen - residuos solidos	m³-km	6.0000	4,667.00	28,002.00
				28,002.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,002.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

PMA ANDENES

Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg

UNIDAD

FECHA 18/08/2026

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso - residuos solidos	kg-km	6.0000	19.74	118.00
				118.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **118.00**

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND