

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

404 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 25/11/2024

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	7,754.00	233.00
Hoja Seguenta	und	0.0295	5,606.00	165.00
				6,149.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,882.00	92.00
				92.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	28,817.00	916.00
				916.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	13,518.00	14.00
				14.00
Total Directos:				7,171.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	7,171.00	1,972.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,171.00	143.00
.Utilidad	%	5.0000	7,171.00	359.00
				2,474.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,645.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

405 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000psi

UNIDAD m³

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	577,319.00	577,319.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	4,083.00	12,249.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	5,118.00	512.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	8,925.00	26,775.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	4,700.00	2,350.00
				619,205.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	2,882.00	25,938.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				38,357.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	28,817.00	259,353.00
				259,353.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	13,518.00	270.00
				270.00
Total Directos:				917,185.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	917,185.00	252,226.00
.Imprevistos	%	2.0000	917,185.00	18,344.00
.Utilidad	%	5.0000	917,185.00	45,859.00
				316,429.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

1,233,614.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

406 Columna en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	577,319.00	577,319.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	5,118.00	15,354.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	5,654.00	41,048.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	16,425.00	43,362.00
				677,083.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	31,120.00	6,224.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	2,882.00	34,584.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	355.00	4,970.00
Vibrador de concreto	HR	0.6667	8,279.00	5,520.00
				51,298.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	28,817.00	345,804.00
				345,804.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,074,185.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	1,074,185.00	295,401.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,074,185.00	21,484.00
.Utilidad	%	5.0000	1,074,185.00	53,709.00
				370,594.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

1,444,779.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024

R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA

Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ

15236087670BYC

Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

407 Dado en concreto de resistencia 3500 Psi.

UNIDAD m³

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m ³	1.0000	611,009.00	611,009.00
Durmiente - abarco 4 x 4	m	2.0000	5,381.00	10,762.00
Formaleta (1 uso)	m ²	0.9400	73,255.00	68,860.00
				690,631.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.0000	2,882.00	23,056.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				35,475.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.0000	28,817.00	230,536.00
				230,536.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				956,642.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	956,642.00	263,077.00
.Imprevistos	%	2.0000	956,642.00	19,133.00
.Utilidad	%	5.0000	956,642.00	47,832.00
				330,042.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

1,286,684.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

408 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	m	1.0000	19,165.00	19,165.00
				19,165.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	HR	0.0800	4,740.00	379.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	0.0800	6,430.00	514.00
				893.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	0.0800	64,300.00	5,144.00
				5,144.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0007	13,518.00	9.00
				9.00

Total Directos: 25,211.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	25,211.00	6,933.00
.Imprevistos	%	2.0000	25,211.00	504.00
.Utilidad	%	5.0000	25,211.00	1,261.00
				8,698.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 33,909.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

409 Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"

UNIDAD m

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	m	1.0000	12,303.00	12,303.00
				12,303.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	HR	0.0500	4,740.00	237.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	0.0500	6,430.00	322.00
				559.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	0.0500	64,300.00	3,215.00
				3,215.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0004	13,518.00	5.00
				5.00
Total Directos:				16,082.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	16,082.00	4,423.00
.Imprevistos	%	2.0000	16,082.00	322.00
.Utilidad	%	5.0000	16,082.00	804.00
				5,549.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 21,631.00

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

410 Perro de 1/2 " tipo pesado.

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perro de 1/2 " tipo pesado.	und	1.0000	11,267.00	11,267.00
				11,267.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0500	1,441.00	72.00
				72.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0500	28,817.00	1,441.00
				1,441.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				12,780.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	12,780.00	3,515.00
.Imprevistos	%	2.0000	12,780.00	256.00
.Utilidad	%	5.0000	12,780.00	639.00
				4,410.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,190.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

411 Perro de 3/8 " tipo pesado.

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perro de 3/8" tipo pesado.	und	1.0000	9,006.00	9,006.00
				9,006.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0476	1,441.00	69.00
				69.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0476	28,817.00	1,372.00
				1,372.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				10,447.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	10,447.00	2,873.00
.Imprevistos	%	2.0000	10,447.00	209.00
.Utilidad	%	5.0000	10,447.00	522.00
				3,604.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,051.00**

Aprobó:

CONSORCIO ACUEDUCTO GUADUALES 2024
R/L: DIEGO ARMANDO BAYONA ESPITIA
Contratista

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra