

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO

500 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO RELLENOS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

503 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km

UNIDAD m³

FECHA 25/11/2024

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	0.13216	2,882.00	381.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	87,931.00	9,989.00
				10,370.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albanileria)	H	0.13216	28,817.00	\$ 3,808.00
				3,808.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				14,178.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	14,178.00	3,899.00
.Imprevistos	%	2.0000	14,178.00	284.00
.Utilidad	%	5.0000	14,178.00	709.00
				4,892.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,070.00

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. 43

CAPITULO 600 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO ACOMETIDAS



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

601 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2",
(incluye micromedidor). Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	2.0000	3,156.00	6,312.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.7000	3,163.00	2,214.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	und	1.0000	21,179.00	21,179.00
Conector para medidores de agua, conector Nylon 3/4" x 1/2"X 45 mm	jg	1.0000	7,259.00	7,259.00
Micromedidor de agua DN=1/2" x 3/4" rosca	und	1.0000	96,300.00	96,300.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior aPEALPE 16 mm	und	1.0000	23,800.00	23,800.00
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	und	1.0000	26,537.00	26,537.00
Tubería PF+UAD 1/2"	m	6.0000	3,112.00	18,672.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	4,367.00	4,367.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	und	1.0000	18,326.00	18,326.00
				224,966.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1429	2,882.00	3,294.00
				3,294.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1429	28,817.00	32,935.00
				32,935.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				261,195.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	261,195.00	71,829.00
.Imprevistos	%	2.0000	261,195.00	5,224.00
.Utilidad	%	5.0000	261,195.00	13,060.00
				90,113.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

351,308.00

Aprobó:



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

Elaboró:



OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 45

CAPITULO



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm

UNIDAD

FECHA 25/11/2024

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	20,400.00	10,200.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	3,398.00	1,699.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0.5000	14,027.00	7,014.00
				18,913.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5000	33,979.00	16,990.00
				16,990.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Total Directos:				35,903.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 35,903.00

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 46

CAPITULO



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

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

UNIDAD

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	367.5000	604.00	221,970.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	66,756.00	58,879.00
				318,017.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	7,613.00	13,600.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				19,993.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	76,128.00	135,995.00
				135,995.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	66,902.00	59,008.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	13,518.00	4,968.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	66,902.00	39,338.00
				103,314.00

Total Directos: 577,319.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 577,319.00

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 47

CAPITULO



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

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

UNIDAD

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.7560	29,283.00	22,138.00
Cemento gris	kg	315.0000	604.00	190,260.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	66,756.00	50,468.00
				280,716.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	7,613.00	13,600.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				19,993.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	76,128.00	135,995.00
				135,995.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7560	66,902.00	50,578.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	13,518.00	4,258.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	66,902.00	50,578.00
				105,414.00

Total Directos: 542,118.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 542,118.00

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO



OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	m³	0.7035	29,283.00	20,601.00
Cemento gris	kg	441.0000	604.00	266,364.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7035	66,756.00	46,963.00
				354,928.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	7,613.00	13,600.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				19,993.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	76,128.00	135,995.00
				135,995.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7035	66,902.00	47,066.00
Transporte de materiales - t	t	0.4410	13,518.00	5,961.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7035	66,902.00	47,066.00
				100,093.00
Total Directos:				611,009.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 611,009.00

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra