ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NO PREVISTOS

Dirección: Carrera 22 #16-37
Consorcioacueductoguaduales@gmail.com

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES SUBCAPITULO EXCAVACIONES

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	NP-1 Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto UNIDAD m FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0001	87,790.00	9.00
				9.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Estacion Total	HR	0.0333	7,500.00	250.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.1000	4,700.00	470.00
				720.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Topografo	h	0.0333	51,896.00	1,728.00
Cadenero	h	0.0667	16,990.00	1,133.00
Ayudante de construccion 1	h	0.0667	11,828.00	789.00
				3,650.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	**4,379.00**

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	4,379.00	1,204.00
.Imprevistos	%	2.0000	4,379.00	88.00
.Utilidad	%	5.0000	4,379.00	219.00
				1,511.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,890.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES SUBCAPITULO EXCAVACIONES

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	NP-2 Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas) UNIDAD m3 FECHA 18/12/2024

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	2.5350	2,882.00	7,306.00
				7,306.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.5350	28,817.00	73,051.00
				73,051.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	80,357.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	80,357.00	22,098.00
.Imprevistos	%	2.0000	80,357.00	1,607.00
.Utilidad	%	5.0000	80,357.00	4,018.00
				27,723.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **108,080.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

NP-3 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1"

UNIDAD und

FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 32 mm Ø=1"	und	1.0000	6,237.00	6,237.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0200	59,917.00	1,198.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0.2000	35,903.00	7,181.00
				14,616.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.4444	3,398.00	1,510.00
				1,510.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.4444	33,979.00	15,100.00
				15,100.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	31,226.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	31,226.00	8,587.00
.Imprevistos	%	2.0000	31,226.00	625.00
.Utilidad	%	5.0000	31,226.00	1,561.00
				10,773.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **41,999.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

NP-4 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"

UNIDAD und

FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	und	1.0000	51,685.00	51,685.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0250	59,917.00	1,498.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	und	0.250	35,903.00	8,976.00
				62,159.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.500	3,398.00	1,699.00
				1,699.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.500	33,979.00	16,990.00
				16,990.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	80,848.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	80,848.00	22,233.00
.Imprevistos	%	2.0000	80,848.00	1,617.00
.Utilidad	%	5.0000	80,848.00	4,042.00
				27,892.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **108,740.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

NP-5 Varilla de anclaje de 3/4" x 1 m.

UNIDAD Und

FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0033	11,418.00	38.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0050	21,847.00	109.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	3.129	5,477.00	17,138.00
Lamina HR 1/2"	m2	0.02839	713,343.00	20,252.00
				37,537.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0333	8,248.00	275.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.2000	5,490.00	1,098.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0167	5,192.00	87.00
				1,373.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.2000	54,904.00	10,981.00
				10,981.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	49,891.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	49,891.00	13,720.00
.Imprevistos	%	2.0000	49,891.00	998.00
.Utilidad	%	5.0000	49,891.00	2,495.00
				17,213.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **67,104.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	NP-6 Desmonte y limpieza manual zona boscosa UNIDAD m FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0350	2,882.00	101.00
				101.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.0350	28,817.00	1,009.00
				1,009.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,110.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	1,110.00	305.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,110.00	22.00
.Utilidad	%	5.0000	1,110.00	56.00
				383.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,493.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 600 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO ACOMETIDAS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	NP-7 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal. UNIDAD und FECHA 18/12/2024

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
Reduccion de Polietileno PE 100 PN 16 Ø 32 mm x 20 mm Mecanico	und	1.0000	15,428.00	15,428.00
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 a PEALPE 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
Tuberia 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
				219,215.00

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 (Albañileria)	h	1.1429	28,817.00	32,935.00
				32,935.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	255,444.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	255,444.00	70,247.00
.Imprevistos	%	2.0000	255,444.00	5,109.00
.Utilidad	%	5.0000	255,444.00	12,772.00
				88,128.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**343,572.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 600 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO ACOMETIDAS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	NP-8 Caja en concreto con tapa para micromedidor de agua. Suministro e instal. UNIDAD und FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0100	477,930.00	4,779.00
Caja en concreto con tapa para micromedidor agua	und	1.00	103,266.00	103,266.00
				108,045.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.5	1,441.00	721.00
				721.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5	28,817.00	$ 14,409.00
				14,409.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	123,175.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	123,175.00	33,873.00
.Imprevistos	%	2.0000	123,175.00	2,464.00
.Utilidad	%	5.0000	123,175.00	6,159.00
				42,496.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **165,671.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 17

CAPITULO

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

Mortero 1:3 (desperdicio 5%)

UNIDAD m^3

FECHA 18/12/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento gris	kg	476.7	604.00	287,927.00
Agua para obra	l	238.00	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m3	1.1445	29,283.00	33,514.00
				345,241.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4	591.00	2,364.00
				2,364.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	H	4.00	11,828.00	$ 47,312.00
				47,312.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.1445	66,902.00	76,569.00
Transporte de materiales - t	t	0.4767	13,518.00	6,444.00
				83,013.00

Total Directos:	477,930.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**477,930.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 18/12/2024

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 (pavimentada)	m³-km	41.8400	1,599.00	66,902.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,691.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				66,902.00

Total Directos:	66,902.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**66,902.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	Transporte de materiales - t
	UNIDAD
	FECHA 18/12/2024
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 (pavimentada)	t-km	39.7600	340.00	13,518.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		640.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,234.00	0.00
				13,518.00
			Total Directos:	13,518.00

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**13,518.00**

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

Revisó:

FERNANDO GARZON BERNAL
2520282930CND
Residente de interventoría

Aprobó:

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

Aprobó:

CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS BYC S.A.S.
R/L: CAMILO ALBERTO CABRERA MARTINEZ
Interventoría