ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

309 Valvula de ventosa 1 1/2". Camara sencilla doble accioncon rosca. Suministro e instal

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.5000	3,163.00	1,582.00
Valv. ventosa (cam. senc.) doble acc. 1 1/2" rosc	und	1.0000	353,430.00	353,430.00
				355,012.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.1429	3,398.00	3,884.00
				3,884.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.1429	33,979.00	38,835.00
				38,835.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	397,731.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	397,731.00	109,376.00
.Imprevistos	%	2.0000	397,731.00	7,955.00
.Utilidad	%	5.0000	397,731.00	19,887.00
				137,218.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **534,949.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

310 Caja de inspeccion 60 x 60

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	10.5800	5,477.00	57,947.00
Agua para obra	l	41.7500	100.00	4,175.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1100	7,754.00	853.00
Arena lavada de rio	m^3	0.1700	29,283.00	4,978.00
Cemento gris	kg	82.0300	604.00	49,546.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m^3	0.0400	32,130.00	1,285.00
Ladrillo tolete comun	und	101.0000	877.00	88,577.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.1300	66,756.00	8,678.00
				216,039.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.9080	2,882.00	14,145.00
				14,145.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.9080	28,817.00	141,434.00
				141,434.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.1300	66,902.00	8,697.00
Transporte de materiales - t	t	0.4970	13,518.00	6,718.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.2100	66,902.00	14,049.00
				29,464.00
			Total Directos:	401,082.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	401,082.00	110,298.00
.Imprevistos	%	2.0000	401,082.00	8,022.00
.Utilidad	%	5.0000	401,082.00	20,054.00
				138,374.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**539,456.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	311 Caja de inspeccion 100 x 100 UNIDAD und FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	23.4400	5,477.00	128,381.00
Agua para obra	l	104.0000	100.00	10,400.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.2300	7,754.00	1,783.00
Arena lavada de rio	m³	0.4100	29,283.00	12,006.00
Cemento gris	kg	204.0000	604.00	123,216.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m³	0.0800	32,130.00	2,570.00
Ladrillo tolete comun	und	264.0000	877.00	231,528.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.2900	66,756.00	19,359.00
				529,243.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	6.9869	2,882.00	20,136.00
				20,136.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	6.9869	28,817.00	201,341.00
				201,341.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.2900	66,902.00	19,402.00
Transporte de materiales - t	t	1.1500	13,518.00	15,546.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.4900	66,902.00	32,782.00
				67,730.00
			Total Directos:	818,450.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	818,450.00	225,074.00
.Imprevistos	%	2.0000	818,450.00	16,369.00
.Utilidad	%	5.0000	818,450.00	40,923.00
				282,366.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**1,100,816.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 300 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE

SUBCAPITULO VALVULAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y CAJAS DE PROTECCION

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

312 Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministroe Instal.

UNIDAD und

FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Brida Acople Universal HD Ø 3" 85 - 103 mm	und	1.0000	158,667.00	158,667.00
Conjunto brida Ø=3"	und	4.0000	29,060.00	116,240.00
Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B.	und	1.0000	777,955.00	777,955.00
Niple A.C. SCH 40 Ø= 4" x 9" con E.L x E.L.	und	1.0000	84,091.00	84,091.00
Niple espec. Ø= 3" en A.C. con E.L x E.B. L=0.38 m	und	1.0000	156,600.00	156,600.00
Pasamuro en A.C. Ø=3" L=1.0 m E.L x E.L	und	2.0000	205,000.00	410,000.00
Union universal galvanizada 3"	und	2.0000	185,028.00	370,056.00
Valv. ventosa (cam. senc.) doble acc. 1" rosca	und	1.0000	363,936.00	363,936.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	1.0000	33,825.00	33,825.00
Valvula de mariposa en HD Ø 3" wafer con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca	und	1.0000	256,802.00	256,802.00
				2,728,172.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	6.0000	3,398.00	20,388.00
				20,388.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	6.0000	33,979.00	203,874.00
				203,874.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	2,952,434.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	2,952,434.00	811,919.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,952,434.00	59,049.00
.Utilidad	%	5.0000	2,952,434.00	147,622.00
				1,018,590.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**3,971,024.00**

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. 23

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES

SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	401 Excavacion a mano en material comun UNIDAD m^3 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 5% M.O. AA	HR	1.4800	1,441.00	2,133.00
				2,133.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	28,817.00	42,649.00
				42,649.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	44,782.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	44,782.00	12,315.00
.Imprevistos	%	2.0000	44,782.00	896.00
.Utilidad	%	5.0000	44,782.00	2,239.00
				15,450.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **60,232.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	402 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte UNIDAD m³ FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.1000	45,497.00	50,047.00
				50,047.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,882.00	2,306.00
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	15,257.00	6,103.00
				8,409.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	28,817.00	23,054.00
				23,054.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	66,902.00	66,902.00
				66,902.00
			Total Directos:	148,412.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	148,412.00	40,813.00
.Imprevistos	%	2.0000	148,412.00	2,968.00
.Utilidad	%	5.0000	148,412.00	7,421.00
				51,202.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **199,614.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 400 OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALE SUBCAPITULO PASOS ELEVADOS

OPTIMIZACION ACUEDUCTO GUADUALES	403 Concreto para solado resistencia 140 Kg/cm2 - 2000 Psi UNIDAD m^3 FECHA 25/11/2024

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	1.0000	542,118.00	542,118.00
				542,118.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	1,441.00	4,035.00
				4,035.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	28,817.00	80,688.00
				80,688.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	626,841.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	27.5000	626,841.00	172,381.00
.Imprevistos	%	2.0000	626,841.00	12,537.00
.Utilidad	%	5.0000	626,841.00	31,342.00
				216,260.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **843,101.00**

Aprobó:

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

Elaboró:

OSCAR ORLANDO RIOS SANCHEZ
15236087670BYC
Residente de Obra