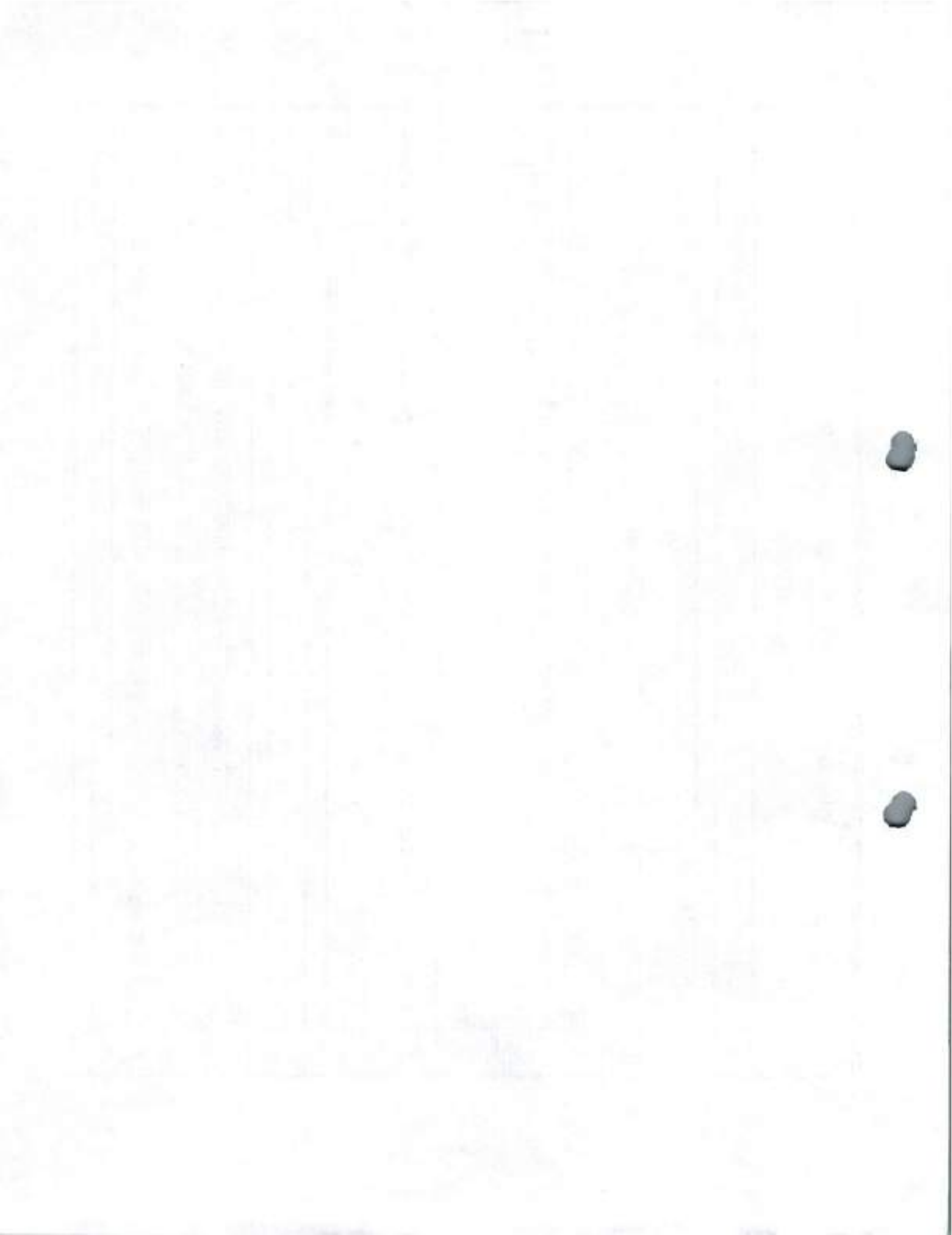


CUADRO RESUMEN DE COSTOS DE SIETE TANQUES JAMUNDI

MAYO 27 DE 2021

No	PRESUPUESTOS	COSTO TOTAL		OBSERVACIONES
		EN PROCESO	DEFINITIVO	
1.	TANQUE -LAVADO DE FILTROS	294.072.663	294.072.663	TERMINADO
2.-	TANQUE -CONTACTO DE CLORO	1.254.686.381	1.254.686.381	TERMINADO
3.-	TANQUE- ALMACENAMIENTO No2	868.099.897	868.099.897	TERMINADO
4.-	TANQUE -CARGA	1.074.000.325	1.074.000.325	TERMINADO
5.-	TANQUE -ALMACENAMIENTO No6	1.268.522.825	1.268.522.825	TERMINADO
6.-	T. ALMACENAMIENTO No4- (CIRCULAR D= 25mts)	6.501.801.831	6.501.801.831	TERMINADO
7.-	T. ALMACENAMIENTO No5- (CIRCULAR D= 18mts)	4.320.967.509	4.320.967.509	TERMINADO
	COSTO TOTAL=	15.582.151.431		
OBSERVACIONES GENERALES:				
1.-	EL COSTO DE LAS PASARELAS ES MEJOR CALCULARLO CUMADO SE TENGA EL DISEÑO PARA DETERMINAR EL PESWOPOR MIL. EL PRECIO OFICIAL ES DE \$11.471 POR KG. E INCLUYE, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA Y ACABADO FINAL.			
2.-	FALTAN LAS MEDIDAS DEL TANQUE DE CONCRETO, ESPESORES DE MUROS Y LOSAS PARA PRESUPUESTAR EL COSTO TOTAL DE LA DEMOLICION.			
3.-	ESTAN TODOS LOS APU, PERO NO ESTAN VINCULADOS LOS COSTOS UNITARIOS EN CADA PRESUPUESTO, ESTAN DIGITADOS MANUALMENTE			





SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
CONSORCIO VALLE 2019
PRESUPUESTO -TANQUE DE LAVADO DE FILTROS
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
49	CAMPAMENTO	UN	18,00	110.804	1.994.472
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	100,32	3.996	400.879
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	100,32	3.472	348.261
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	100,32	3.250	326.040
					3.069.662
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA SÓTANOS TORRE	M3	401,28	3.654	1.466.277
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO CON CARGUE A MAQUINA, DIST. MAX 20 KMS	M3	401,00	37.082	14.869.882
2.1	PERFILADO DE TALLO	M2	138,00	3.747	517.088
97	RELLENO CON ROCA MUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	32,00	66.268	2.120.576
					18.973.821
3.0	LOSA DE CIMENTACIÓN				
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO-PARA LOSA, DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE FORMALETA Y PREPARACION Y VACIADO	M3	30,10	507.450	15.274.245
109	SOLADO DE NIVELACIÓN CON CONCRETO DE 1000 PSI	M2	100,32	26.730	2.862.194
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC DE 22 CMS	ML	42,00	38.700	1.625.400
41	ACERO DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	1.151,00	3.175	3.854.425
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	1.151,00	2.116	2.435.516
3.2	(M.O.) COLOCACION DE CINTA PVC	ML	42,00	3.360	141.120
3.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICIÓN DE LOSA Y VIGAS	M3	30,10	224.000	6.742.400
					32.768.308
4.0	MURO DE CONTENCIÓN				
	MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	(M.O.) CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, VIGA SOBRE MURO Y COLUMNAS	M3	42,00	245.000	10.290.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO, VIGAS Y COLUMNAS	KG	1.890,00	2.116	3.998.800
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y PISO CON SIKA SEEL -107	M2	210,00	9.520	1.999.200
	MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI - PARA MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE FORMALETA, PRODUCCION Y VACIADO	M3	42,00	544.450	22.866.900
41	ACERO DE REFUERZO DE MURO, VIGAS Y COLUMNAS	KG	1.890,00	3.175	5.715.000
4.2	IMPERMEABILIZANTE, SIKA SEEL -107	M2	210,00	23.450	4.924.500
					49.804.460
5.0	LOSA DE CUBIERTA Y VIGAS AEREAS				
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	775,00	2.116	1.639.900
5.1	(M.O.) CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA Y VIGAS AEREAS.	M3	20,20	294.000	5.938.800
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y TAPA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00	140.000	140.000
5.3	(M.O.) PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00	22.170	199.530
	MATERIALES				
5.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PARA LOSA ENTREPISO Y VIGAS AEREAS, INCLUYE FORMALETA, PRODUCCION Y VACIADO	M3	20,20	576.450	11.544.290
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	775,00	3.175	2.460.825
5.2	MARCO Y TAPA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00	366.500	366.500
5.3	PELDAÑOS EN ACERO DE 5/8" ACERO INOXIDABLE	UND	9,00	83.000	747.000
					23.136.646
6.0	CAJA VALVULAS T.LAV. FILT. No 13				
76	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SECO ENTRE 0-2.0 MTS	M3	10,00	14.654	146.540
8.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGADO A MANO A SITIOS AUTORIZADOS MAX 25 KMS	M3	10,00	37.082	370.820
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	6,50	3.250	21.125
109	SOLADO DE NIVELACION EN CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0.05	M2	6,50	28.730	188.745
6.6	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAJAS VALVULAS	M3	4,90	460.840	2.073.828
41	ACERO DE REFUERZO	KG	276,00	3.175	876.300
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	9,90	38.700	387.650
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	276,00	26.157	7.219.332



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
CONSORCIO VALLE 2019
PRESUPUESTO -TANQUE DE LAVADO DE FILTROS
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.5	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	4,50	280.000	1.260.000
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	9,50	3.360	31.820
					12.554.267
7.0	ACCESORIOS				
	CODOS				
7.1A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	8,00	525.460	4.203.680
7.2A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN PVC 6" 90° EXT. CXK	UND	4,00	293.624	1.174.496
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN HD 14" 45° EXT. CXK	UND	2,00	2.779.097	5.558.194
	TEES	UND			
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE EN ACERO AL CARBON 6X6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	2,00	619.715	1.239.430
7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE PVC 6"X6" EXT. CXK	UND	1,00	273.475	273.475
7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE PVC 14"X14" EXT. CXK	UND	1,00	1.802.668	1.802.668
	REDUCCIONES				
7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION HD PARA PVC 14"X10" EXT. CXK	UND	1,00	1.965.830	1.965.830
	NIPLES				
7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=8.60m EXT BXB	UND	2,00	3.612.229	7.224.458
7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.21m EXT BXB	UND	4,00	603.295	2.413.180
7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.20m EXT BXB	UND	4,00	603.295	2.413.180
7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.09m EXT BXB	UND	2,00	603.295	1.206.590
	PASAMURO				
7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.33m L=1.24 EXT. BXB	UND	4,00	804.357	3.217.428
7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.26m L=0.50 EXT. LXL	UND	1,00	387.677	387.677
7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN HD 14" Z=0.33m L=0.60 EXT. CXK	UND	1,00	2.590.727	2.590.727
	VALVULAS				
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 6" EXT. BXB	UND	4,00	1.330.812	5.323.248
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT CXK	UND	1,00	3.492.237	3.492.237
7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA 14" (HD) EXT. BXB	UND	1,00	18.422.853	18.422.853
	ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL				
7.18	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL DE 14" EXT. BXB	UND	1,00	1.241.473	1.241.473
					64.159.624
8.0	DEMOLICIONES				
7.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA -VIVIENDA DE UN PISO DE 14X7,0 MTS,	M2	98,00	1.205	118.090
63	DEMOLICION DE MUROS	M2	240,00	6.003	1.440.720
6.3	PISO EN CONCRETO DE E= 0,10 MPISO VIVIENDA	M2	98,00	12.095	1.185.310
7.47	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12,00	18.500	222.000
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	62,00	38.082	2.361.084
					5.807.204

COSTO DIRECTO OBRA	210.051.902
---------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD
 ADMINISTRACION (26% DEL TCD)
 IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

CASCO ZONA

210.051.902
52.512.976
2.100.519



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
CONSORCIO VALLE 2019
PRESUPUESTO -TANQUE DE LAVADO DE FILTROS
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND		CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		URBANO	RURAL			
	UTILIDAD (8% DEL TCO)					12.603.114
	FACTOR DISTANCIA (% DEL TCO) ... DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO	8%				16.804.152
COSTO TOTAL OBRA						294.072.663

NOTA: PRESUPUESTO ES ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 100-19 CUYO ALCANCE ES EL P1-64: DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ-VALLE DEL CAUCA, DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2019.


CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
SUBGERENTE TECNICO





SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE CONTACTO DE CLORO
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
49	CAMPAMENTO	UN	18,00	110.804	1.994.472
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	264,41	3.998	1.056.574
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	264,41	3.472	917.892
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	264,41	3.250	859.326
					4.828.265
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA BÓYANOS TORRE	M3	1.550,00	3.654	5.653.700
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO A SITIOS AUTORIZADOS HASTA 20 KMS	M3	1.550,00	37.082	57.477.100
2.1	PERFILACION DE TALUD	M2	372,45	3.747	1.395.583
97	RELLENO CON ROCAMUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	82,50	66.260	5.457.110
					70.033.473
3.0	LOSA DE CIMENTACIÓN				
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PARA LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION. INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	105,76	507.430	53.669.536
3.2	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	66,00	38.700	2.554.200
41	ACERO DE LOSA Y VIGA DE CIMENTACION	KG	3.267,00	3.175	10.372.725
109	SÓLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	264,00	28.730	7.584.720
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	3.267,00	2.116	6.912.972
3.1	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	105,76	224.000	23.690.957
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	66,00	3.360	221.760
					105.036.870
4.0	MURO DE CONTENCIÓN				
	MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	(M.O.) MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI DE E =40 CM	M3	154,20	245.000	37.779.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE MURO	KG	7.100,00	2.116	15.023.600
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION MURO SIKATOP SEEL -107	M2	635,00	9.520	6.045.200
	MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA MUROS, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE MURO. INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	154,20	554.450	85.496.190
40	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN, COLUMNAS Y VIGA SOBRE MURO	KG	7.100,00	3.175	22.542.500
4.2	PRODUCTOS SIKATOP SEEL - 107	M2	635,00	23.450	14.890.750
					181.777.240
5.0	LOSA Y VIGAS TAPA TANQUE				
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO	KG	20.112,00	2.116	42.556.992
5.1	(M.O.) FORMALETA Y VACIADO DE CONCRETO LOSA DE ENTREPISO Y VIGAS A.	M3	54,00	294.000	15.876.000
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	3,00	140.000	420.000
5.3	(M.O.) INSTALACION Peldaños EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	45,00	22.170	997.650
	MATERIALES				
5.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA ENTREPISO Y VIGAS AERIAS. INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	54,00	576.450	31.128.300
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.012,00	3.175	6.388.100
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION Peldaños EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	45,00	63.000	3.735.000
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS DE ACCESO AL TANQUE	UND	3,00	368.500	1.099.500
					102.291.542
6.0	ACCESORIOS				
6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXB	UND	2,00	1.174.765	2.349.530



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA

CONSORCIO VALLE 2021

PRESUPUESTO -TANQUE DE CONTACTO DE CLORO
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO

MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	12,00	1.947.239	23.366.868
6.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 45° EXT. BXB	UND	1,00	1.610.451	1.610.451
6.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2,00	3.160.191	6.320.382
6.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXL	UND	1,00	3.792.330	3.792.330
6.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 30° EXT. BXB	UND	1,00	3.521.477	3.521.477
6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 22.5° EXT. BXB	UND	1,00	2.274.989	2.274.989
	NIPLES:				
6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=4.83m EXT BXL	UND	1,00	4.675.030	4.675.030
6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=5.13m EXT BXL	UND	1,00	5.065.350	5.065.350
6.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.64m EXT BXB	UND	1,00	3.115.215	3.115.215
6.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.25m EXT BXB	UND	1,00	2.618.784	2.618.784
6.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.13m EXT BXB	UND	2,00	2.618.784	5.237.568
6.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=3.17m EXT BXL	UND	2,00	4.434.653	8.869.306
6.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.64m EXT BXB	UND	1,00	3.983.366	3.983.366
6.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.42m EXT BXB	UND	1,00	1.707.504	1.707.504
6.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.15m EXT BXB	UND	1,00	2.611.422	2.611.422
6.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=14.07m EXT BXB	UND	1,00	14.178.013	14.178.013
6.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=3.56m EXT BXB	UND	2,00	4.892.615	9.785.230
6.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=12.36m EXT BXB	UND	1,00	12.636.660	12.636.660
6.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.34m EXT BXB	UND	1,00	3.992.960	3.992.960
6.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.19m EXT BXB	UND	1,00	3.992.960	3.992.960
6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.11m EXT BXB	UND	2,00	3.849.448	7.698.896
6.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.96m EXT BXL	UND	2,00	4.927.003	9.854.006
	PASAMURO:				
6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.82 EXT. BXL	UND	1,00	1.652.965	1.652.965
6.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.40m L=1.06 EXT. BXB	UND	2,00	1.652.965	3.305.930
6.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.39m L=1.06 EXT. BXB	UND	2,00	2.208.055	4.416.110



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE CONTACTO DE CLORO
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.95 EXT. BXB	UND	2,00	1.828.903	3.657.806
6.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=1.02 EXT. BXL	UND	2,00	2.208.055	4.416.110
6.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=0.92 EXT. BXL	UND	1,00	2.277.990	2.277.990
6.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.57 EXT. BXB	UND	2,00	2.277.990	4.555.980
6.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.40m L=0.95 EXT. BXB	UND	1,00	2.277.990	2.277.990
6.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=1.03 EXT. BXL	UND	1,00	2.208.235	2.208.235
6.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=0.93 EXT. BXL	UND	1,00	2.208.235	2.208.235
6.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=1.07 EXT. BXB	UND	2,00	3.343.681	6.687.362
6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.34m L=0.57 EXT. BXB	UND	2,00	3.348.769	6.697.538
6.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.33m L=0.65 EXT. BXB	UND	1,00	3.997.653	3.997.653
COMPUERTAS					
6.47	COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE 12" EXT. B	UND	4,00	6.120.690	24.482.760
6.48	VÁLVULA DE COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE 16" EXT. B	UND	2,00	10.160.476	20.320.952
VALVULAS					
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	3,00	4.820.652	14.461.956
6.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 20" EXT. BXB	UND	1,00	18.703.648	18.703.648
MEDIDORES					
6.58	MEDIDOR DE FLUJO DE 12" EN EXT. BXB	UND	2,00	25.108.263	50.216.526
					319.804.043
7.0	CAJA No 1				
7.5	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	10,00	14.654	146.540
7.6	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	10,00	21.981	219.810
7.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-6.0 MTS	M3	14,00	37.789	529.066
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	34,00	37.082	1.260.788
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	6,00	3.250	19.500
7.6	SOLADO DE NIVELACION EN CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0.05	M2	6,00	28.730	172.380
7.7	CONCRETO DE 3000 PSI DE LOSAS Y MUROS	M3	12,00	470.254	5.643.048
7.8	ACERO DE REFUERZO	KG	835,00	3.175	2.651.125
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,50	38.700	328.950
7.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	835,00	2.116	1.768.660
7.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS	M3	12,00	280.000	3.360.000
7.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,50	3.360	28.560
					16.084.347
8.0	CAJA No 2				
8.1	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	13,00	14.654	190.502
8.2	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	13,00	21.981	285.753
8.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	7,00	37.789	264.523
6.4	RETIRO DE MATERIAL	M3	33,00	37.592	1.233.706
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	6,00	3.250	19.500
7.6	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0.05 MTS	M2	6,00	28.730	172.380
8.7	CONCRETO DE 3000 PSI DE LOSAS Y MUROS	M3	9,00	470.254	4.232.286



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE CONTACTO DE CLORO
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.8	ACERO DE REFUERZO	KG	830,00	3.175	2.000.250
8.9	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	8,00	38.700	309.600
8.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	830,00	2.118	1.333.080
8.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS	M3	9,00	280.000	2.520.000
8.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,00	3.360	26.880
					12.597.508
9.0	CAJA No 3				
9.1	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	15,00	14.854	219.810
9.2	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	15,00	21.981	329.715
9.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	21,00	37.769	793.149
9.4	RETIRO DE MATERIAL	M3	51,00	37.082	1.891.182
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50	3.250	24.375
9.6	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E+ 0,05 MTS	M2	7,50	28.730	215.475
9.7	CONCRETO DE 3005 PSI IMPERMEABILIZADO DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	17,00	470.254	7.994.318
9.8	ACERO DE REFUERZO	KG	1.130,00	3.175	3.587.750
9.9	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	12,00	38.700	464.400
9.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	1.130,00	2.118	2.391.080
9.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	17,00	280.000	4.760.000
9.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	12,00	3.360	40.320
					22.711.574
10.0	DESAGUES:				
	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
10.1	EXCAVACION PROFUNDIDAD 0-2M	M3	246,00	14.854	3.604.884
10.2	EXCAVACION PROFUNDIDAD 2-4M	M3	78,00	21.981	1.670.558
10.3	EXCAVACION PROFUNDIDAD 4-6M	M3	95,00	37.789	3.588.056
100	RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACION DE TUBERIA	M3	35,00	92.775	3.247.125
95	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO	M3	42,00	78.882	3.312.204
93	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION.	M3	355,00	10.890	3.901.450
105	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	86,00	37.082	3.189.052
10.9	ACODAMIENTO 3 USOS	M2	917,00	25.956	23.801.552
10.10	SACADA DE DERRUMBES DE 2.0 A 3.0 MTS	M3	12,00	20.458	245.472
	CAMARAS:				
10.11	CAMARA TIPO B. ENTRE 2.01- 2.50 MTS	UND	2,00	2.448.269	4.896.538
10.12	CAMARA TIPO B. ENTRE 4.51- 5.00 MTS	UND	1,00	3.642.571	3.642.571
10.13	CAMARA TIPO B. ENTRE 5.01- 5.50 MTS	UND	1,00	3.953.420	3.953.420
	TUBERIAS:				
10.14	TUBERIA PLASTICA PVC DE 10"	ML	25,00	13398	334.950
10.15	TUBERIA PLASTICA PVC DE 12"	ML	121,00	14808	1.791.768
					61.178.697

COSTO DIRECTO OBRA	896.204.558
---------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

ADMINISTRACION (25% DEL TCD)

IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

UTILIDAD (5% DEL TCD)

FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD) ... DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO

CASCO	ZONA
URBANO	RURAL
	8%

896.204.558

224.051.140

8.952.046

53.772.273

71.696.365

COSTO TOTAL OBRA	1.254.686.381
-------------------------	----------------------

NOTA: PRESUPUESTO ES ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 100-19 CUYO ALCANCE ES EL P3-A4- DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXION CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACION DEL MUNICIPIO.

CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
SUBGERENTE TECNICO



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
49	CAMPAMENTO	UN	18,00	110.804	1.994.472
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	290,24	3.985	1.159.799
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	290,24	3.472	1.007.713
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	290,24	3.250	943.280
					5.105.264
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA SÓTANOS TORRE	M3	1.845,00	3.654	6.741.630
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO A MAQUINA EN BANCO A SITIOS AUTORIZADOS	M3	1.845,00	37.082	68.416.290
2.1	PERFILACION DE TALUD	M2	390,42	3.747	1.462.885
97	RELLENO CON ROCA MUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	90,50	65.268	5.997.254
					62.618.059
3.0	LOSA DE CIMENTACIÓN				
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	116,00	507.450	58.864.200
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	68,00	38.700	2.631.600
41	ACERO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	3.315,00	3.175	10.525.125
109	SOLADO DE NIVELACION CON CRETRO DE 1000 PSI	M2	290,00	28.730	8.331.700
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGA DE CIMENTACION	KG	3.315,00	2.116	7.014.540
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	68,00	3.360	228.480
3.1	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	116,00	224.000	25.984.000
					113.679.645
4.0	MURO DE CONTENCIÓN				
	MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	(M.O.) CONCRETO MUROS, COLUMNAS Y VIGA SOBRE EL MURO	M3	157,60	245.000	38.612.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO, COLUMNAS Y VIGA	KG	7.217,00	2.116	15.271.172
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION MURO SIKI 101 PLUS	M2	644,00	9.520	6.130.880
	MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN				
4.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO MUROS, COLUMNAS Y VIGAS INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	157,60	544.450	85.805.320
41	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7.217,00	3.175	22.913.975
4.2	IMPERMEABILIZACION DE LOSA Y MUROS CON SIKI TOP SEEL - 107	M2	644,00	23.450	15.101.800
					163.835.147
5.0	LOSA ENTREPISO				
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS	KG	2.472,00	2.116	5.230.752
4.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA Y VIGAS	M3	57,60	294.000	16.934.400
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00	140.000	140.000
5.3	(M.O.) ESCALERA DE ACCESO	UND	14,00	16.900	235.200
	MATERIALES				
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PARA LOSA ENTREPISO Y VIGA AEREAS, INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	57,60	520.000	29.952.000
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.472,00	3.175	7.848.600
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA ACCESO AL TANQUE	UND	1,00	366.500	366.500
5.3	PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	14,00	93.450	1.308.300
					62.015.752
6.0	CAJA No 4				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	8,00	14.654	117.232
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	8,00	21.981	175.848
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	8,00	37.769	302.157
105	RETIRO DE MATERIAL	M3	24,50	37.082	908.509
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB BASANTE	M2	4,00	3.250	13.000
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	4,00	28.730	114.920
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS VALVULAS Y DESA.	M3	12,00	470.264	5.643.168
41	ACERO DE REFUERZO	KG	822,00	3.175	2.609.850
3.2	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	10,00	38.700	387.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	822,00	2.116	1.739.352
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	12,00	260.000	3.120.000
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	10,00	3.360	33.600
					16.423.616
7.0	CAJA No 5				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	7,50	14.654	109.905



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	7,00	21.991	154.858
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	9,00	37.789	339.921
105	RETIRO DE MATERIAL	M3	24,00	37.082	889.968
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	3,90	3.250	11.700
109	SÓLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	3,90	26.730	103.428
6.5	CONCRETO DE LOSAS Y MUROS	M3	9,50	470.264	4.487.508
41	ACERO DE REFUERZO	KG	678,00	3.175	2.152.650
3.2	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00	38.700	270.900
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	678,00	2.116	1.434.648
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	9,50	280.000	2.680.000
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00	3.560	23.520
					12.629.006
8.0	ACCESORIOS- TANQUE ALMACENAMIENTO No1				
	CODOS				
6.60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXB	UND	1,00	1.957.240	1.957.240
6.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 45" EXT. BXB	UND	1,00	1.620.452	1.620.452
	NIPLES				
6.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=2.80m EXT BXB	UND	1,00	2.295.938	2.295.938
	PASAMURO				
6.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.66 EXT. BXB	UND	1,00	2.288.658	2.288.658
6.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.70 EXT. BXB	UND	2,00	2.295.938	4.591.876
	VALVULAS				
6.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	1,00	4.620.652	4.620.652
					17.574.816
	ACCESORIOS -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2				
	CODOS				
6.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 4" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" VENTILACION EN ACERO EXT. LXL	UND	6,00	252.381	2.271.429
6.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXB	UND	7,00	525.460	3.678.220
6.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXB	UND	2,00	846.977	1.693.954
6.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXB	UND	5,00	1.183.777	5.918.885
6.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90" EXT. BXL	UND	2,00	1.749.822	3.499.644
	TEES				
6.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	1,00	784.121	784.121
	REDUCCIONES				
6.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ECENTRICA EN ACERO AL CARBON 6"X8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	2,00	570.775	1.141.550
	NIPLES				
6.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.30m EXT BXB	UND	2,00	597.889	1.195.778
6.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.35m EXT BXB	UND	1,00	597.889	597.889
6.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.37m EXT BXB	UND	1,00	597.889	597.889
6.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=2.80m EXT BXB	UND	1,00	1.697.614	1.697.614
6.77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=2.75m EXT BXB	UND	1,00	9.637.540	9.637.540
6.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=2.20m EXT BXL	UND	2,00	1.941.357	3.882.714
6.79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.35m EXT BXB	UND	1,00	1.165.246	1.165.246
6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=4.96m EXT BXB	UND	1,00	3.739.899	3.739.899
6.81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.30m EXT BXL	UND	1,00	1.165.246	1.165.246
6.82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.33m EXT BXL	UND	1,00	1.549.778	1.549.778
6.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=4.93m EXT BXL	UND	1,00	4.739.991	4.739.991
	PASAMURO				



SOCIEDAD DE AGUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO
MAYO DE 2021.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.95 EXT. 8XB	UND	2,00	969.086	1.938.172
6.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.22m L=0.83 EXT. 8XL	UND	1,00	1.658.553	1.658.553
6.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.96 EXT. 8XL	UND	2,00	2.289.485	4.578.970
6.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.22m L=0.83 EXT. 8XL	UND	1,00	2.289.485	2.289.485
6.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=0.98 EXT. 8XL	UND	2,00	1.769.730	3.539.460
	VALVULAS	UND			
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 6" EXT. 8XB	UND	2,00	1.330.812	2.661.624
6.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE 6" EXT. 8XB	UND	2,00	2.811.850	5.623.700
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. 8XB	UND	3,00	4.820.652	14.461.956
	UNIONES				
6.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. 8XB	UND	2,00	840.197	1.680.394
6.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. 8XB	UND	2,00	1.086.070	2.172.140
	MEDIDOR DE FLUIDO				
6.94	MEDIDOR DE CALDAJ EUROFAM- MU7230-MC008A 36"	UND	1,00	36.071.157	36.071.157
	SOPORTES				
6.95	SOPORTE PARA TUBERIA 2W 6" EN ACERO h=1.48m	UND	6,00	141.473	848.838
6.96	SOPORTE PARA TUBERIA 6W 6" EN ACERO h=1.57m	UND	3,00	141.473	424.419
6.97	SOPORTE PARA TUBERIA 6W 10" EN ACERO h=0.45m	UND	3,00	175.257	525.771
					127.290.151

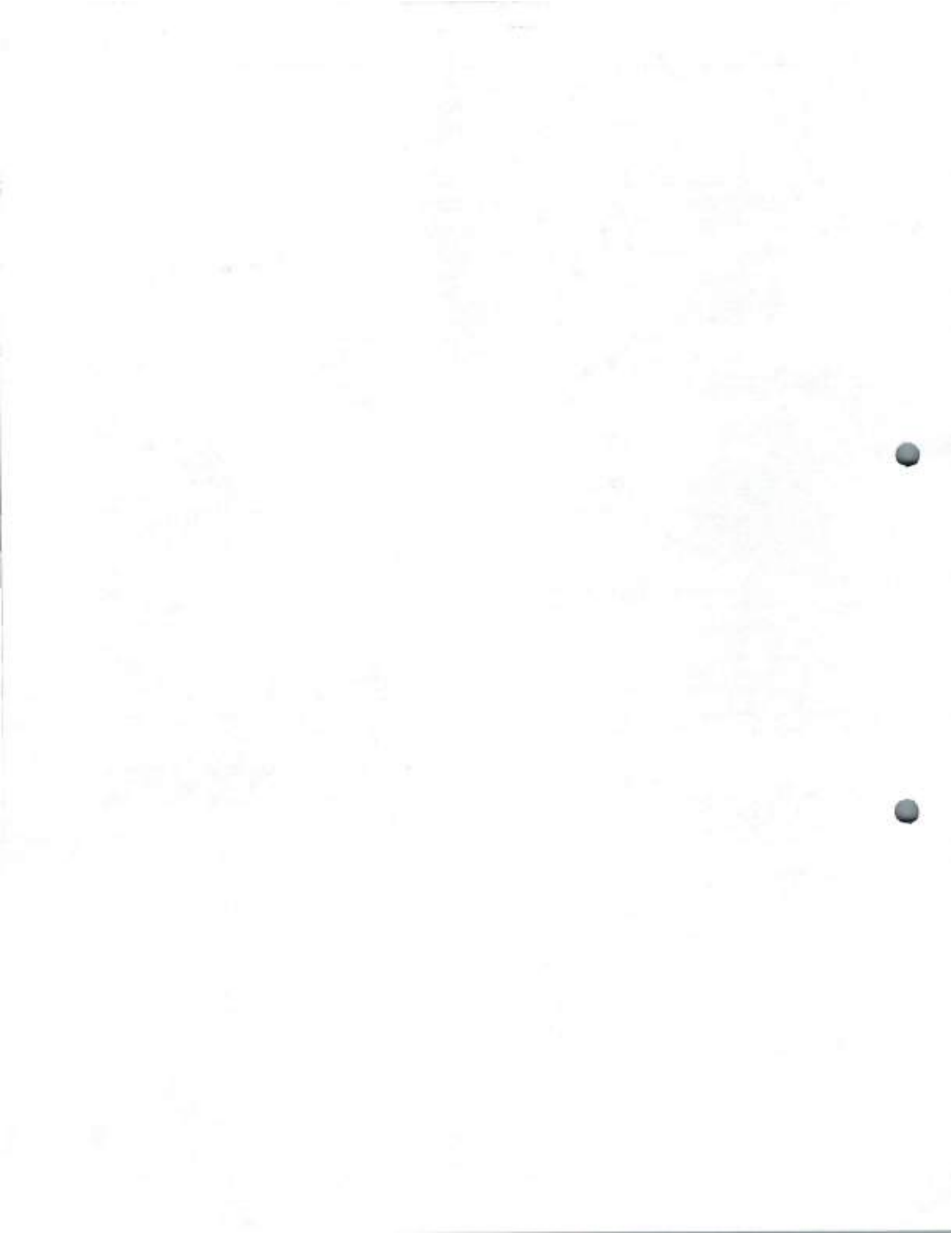
COSTO DIRECTO OBRA	626.071.366
---------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD	626.071.366						
ADMINISTRACION (25% DEL TCD)	156.517.841						
IMPREVISTOS (1% DEL TCD)	6.260.714						
UTILIDAD (6% DEL TCD)	37.564.282						
FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD) - DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO	49.605.708						
	<table border="1"> <tr> <td>CASCO</td> <td>ZONA</td> </tr> <tr> <td>URBANO</td> <td>RURAL</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>6%</td> </tr> </table>	CASCO	ZONA	URBANO	RURAL	---	6%
CASCO	ZONA						
URBANO	RURAL						
---	6%						

COSTO TOTAL OBRA	868.999.897
-------------------------	--------------------

NOTA: PRESUPUESTO ES ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 100-19 CUYO ALCANCE ES EL P1-A4: DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ-VALLE DEL CAUCA., DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2021.


CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
 SUBGERENTE TECNICO





SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO -TANQUE DE CARGA
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO PLANTA JAMUNDI
 MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
49	CAMPAMENTO	LN	16,00	110,804	1.994,472
53	LIMPIEZA, DESCAJOTE A MANO	M2	100,00	3,508	350,800
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	100,00	3,472	347,200
1.2	CONFIGURACION Y NIVELACION DE TERRENO	M2	100,00	3,250	325,000
					3.066,272
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
75	EXCAVACION MANUAL PARA LOSA DE CIMENTACION SUPERFICIAL	M3	44,00	14,654	644,776
106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	44,00	37,082	1.631,808
					2.276,584
3.0	CIMENTACION				
	CIMENTACION PROFUNDA				
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI, E = 0,90 MTS Y PROF = 11 MTS	ML	95,00	686,500	67.993,200
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO	M3	50,00	434,332	21.716,600
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	5.984,00	3,175	18.999,200
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	5.984,00	2,116	12.652,144
	CIMENTACION SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	13,00	507,450	6.596,850
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	12,00	507,450	6.089,400
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	1.821,00	3,175	5.791,875
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1800 PSI DE 0-0,05 MTS	M2	20,00	28,730	574,600
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACION	M3	1.821,00	2,116	3.853,236
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	13,00	224,000	2.912,000
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACION	M3	12,00	224,000	2.688,000
					149.886,905
4.0	COLUMNAS DE BARRO				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	21.852,00	3,175	69.386,100
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI, PARA COLUMNAS Y VIGAS	M3	108,50	594,350	64.486,875
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	21.852,00	2,116	46.238,832
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	108,50	350,000	37.975,360
					218.046,967
5.0	VIGAS AEREAS DE BARRO				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	11.970,00	3,175	38.014,750
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS AEREAS	ML	70,00	594,350	41.604,500
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	11.970,00	2,116	25.328,520
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	70,00	350,000	24.500,000
					128.437,770
6.0	LOSA DE SOPORTE TANQUE ELEVADO				
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS, INCLUYE FORMALETA Y VACIADO	M3	33,50	620,000	20.770,000
41	ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	8.770,00	3,175	27.694,750
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CIVTA PVC DE 33 CMS	ML	40,00	38,700	1.548,000
	MANO DE OBRA				
6.1	(M.O.) MUROS EN CONCRETO E +35 CM	M3	33,50	370,000	12.395,000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO DEL TANQUE	KG	8.770,00	2,116	18.555,320
3.3	(M.O.) COLOCACION DE CIVTA PVC DE 33 CMS	ML	40,00	3,360	134,400
					70.667,470
7.0	CONCRETO MUROS, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE EL MURO				
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO LOSA Y VIGAS AEREAS, INCLUYE EQUIPO	M3	40,60	642,383	26.060,750
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.261,00	3,175	7.178,675
5.3	PELLEROS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00	93,450	841,050
4.2	IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y LOSA CON SIKA TOP SEAL -107	M2	307,00	23,450	7.189,150
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO Y VIGAS AEREAS	KG	2.261,00	2,116	4.784,276
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	40,60	378,000	15.346,800
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION MUROS Y LOSA CON SIKA TOP SEAL -107	M2	307,00	9,520	2.921,640
5.3	(M.O.) PELLEROS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00	25,000	225,000
					61.281,341
8.0	CONCRETO LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS				
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	20,60	642,383	13.233,000
41	ACERO DE REFUERZO	KG	3.173,00	3,175	10.074,275
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y TAPA METALICA ACCESO A TANQUE	UND	1,00	366,500	366,500
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	3.173,00	2,116	6.714,668
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	20,60	378,000	7.786,800
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PORTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00	140,000	140,000
					38.314,733
9.0	CAJA VALVULAS T. ELEV.No 9				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-0,0 MTS	M3	2,50	14,654	36,635
8.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	2,50	37,082	92,705
1.2	COMPACTION Y COMPACTACION	M2	2,50	3,280	8,200
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1800 PSI DE 0-0,05 MTS	M2	2,50	28,730	71,825
6.0	CONCRETO DE 300 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAJAS	M3	1,40	480,850	673,190
41	ACERO DE REFUERZO	KG	85,00	3,175	270,125
6.10	CIVTA PVC DE 15 CMS	ML	5,60	38,700	216,720
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	85,00	2,116	179,820
6.5	(M.O.) FUNDICION CAJAS	M3	1,40	280,000	392,000



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO - TANQUE DE CARGA
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO PLANTA JAMUNDI
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.10	M.O. INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5.90	3.350	19.810
					1.864.661
10.0	ACCIONES				
	CONDOS				
7.1A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CONDO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	6.00	525.450	3.152.700
7.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CONDO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	1.00	390.808	390.808
6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CONDO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2.00	1.174.755	2.349.510
	NIFLES				
7.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=27.75m EXT. BXB	UND	1.00	10.927.425	10.927.425
7.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=4.45m EXT. BXB	UND	1.00	4.726.087	4.726.087
7.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=10.95m EXT. BXB	UND	1.00	4.537.767	4.537.767
7.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=15.67m EXT. BXB	UND	1.00	5.635.340	5.635.340
7.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=1.636m EXT. BXB	UND	1.00	1.168.917	1.168.917
7.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=1.58m EXT. BXB	UND	2.00	2.334.940	4.669.880
7.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=21.85m EXT. BXB	UND	2.00	18.218.640	36.437.280
	PASAMUROS				
7.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.33m L=0.64 EXT. BXB	UND	1.00	856.571	856.571
7.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.17m L=0.88 EXT. BXL	UND	1.00	1.672.655	1.672.655
	VALVULAS				
7.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT. BXB	UND	4.00	3.402.237	13.608.948
					92.161.647

COSTO DIRECTO OBRA	767.143.090
---------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

ADMINISTRACION (25% DEL TCD)

IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

UTILIDAD (6% DEL TCD)


FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD) - DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO ->

CASCO	ZONA
URBANO	RURAL
	0%

767.143.090
191.785.772
7.671.431
46.028.515
81.371.447

COSTO TOTAL OBRA	1.074.026.335
-------------------------	----------------------

NOTA: PRESUPUESTO ELABORADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PROYECTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 180-19 CUYO ALCANCE ES EL PL-AL-0 DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXION CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACION DEL MUNICIPIO DE JAMUNDI-VALLE DEL CAUCA, DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2019.


CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
 SUBGERENTE TECNICO



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO PLANTA JAMUNDI
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				4.888.332
40	CAMPAMENTO	UN	18,00	110.804	1.994.472
53	UMPREZA, DESCAPOTE A MANO	M2	270,00	3.896	1.078.020
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	270,00	3.472	937.440
1.2	CONFIGURACION Y NIVELACION DE TERRENO	M2	270,00	3.250	877.500
					4.888.332
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
78	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA EN SECO HASTA 2.0 MTS DE PROF.	M3	150,00	14.854	2.198.100
106	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	150,00	37.082	5.562.300
					7.760.400
3.0	CIMENTACION				
	CIMENTACION PROFUNDA				
3.5	EXCAVACION Y FUNDICION PLOTES CONCRETO DE 4000 PSI DE D=0.60 MTS Y PROF= 11 MTS	ML	220,00	586.800	129.096.000
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	63,00	434.332	27.362.916
41	ACERO PLOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	6.028,00	3.157	19.030.386
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.028,00	2.116	12.755.248
	CIMENTACION SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS	M3	12,00	507.450	6.089.400
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION	M3	10,00	507.450	5.074.500
41	ACERO DADOS, VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION	KG	2.588,00	3.175	8.210.550
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	51,00	28.730	1.465.230
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO DADOS VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION	KG	2.588,00	2.116	5.471.870
3.1	(M.O.) FUNDIDA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	22,00	220.000	4.840.000
					219.389.216
4.0	COLUMNAS DE 70X70 - SON 20 UNIDADES				
	MATERIAL				
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI, PARA COLUMNAS Y VIGAS	M3	42,00	594.350	24.962.700
41	ACERO DE REFUERZO	KG	14.940,00	3.175	47.434.500
	MANDO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	14.940,00	2.116	31.613.040
4.4	(M.O.) FUNDIDA COLUMNAS	M3	42,00	350.000	14.700.000
					118.710.240
5.0	VIGAS AEREAS DE 60X80-				
	MATERIAL				
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI, PARA VIGAS Y COLUMNAS	M3	20,00	594.350	11.887.000
41	ACERO DE REFUERZO	KG	6.120,00	3.175	19.469.575
	MANDO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.120,00	2.116	12.968.964
4.4	(M.O.) FUNDIDA VIGAS AEREAS	M3	20,00	350.000	7.000.000
					51.315.539
6.0	LOSA SOPORTE TANQUE ELEVADO				
	MANDO DE OBRA				
6.1	(M.O.) LOSA EN CONCRETO DE 4000 PSI E =30 CM	M3	75,00	370.000	27.750.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO	KG	6.083,00	2.116	12.871.628
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	75,00	3.380	252.000
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE LOSA SOPORTE TANQUE	M3	75,00	620.000	46.500.000
6.1	CONCRETO DE LOSA SOPORTE TANQUE	ML	65,00	3.360	218.400
41	ACERO DE REFUERZO MURO	KG	6.083,00	3.157	19.204.031
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	65,00	38.700	2.515.500
					108.211.559
7.0	MUROS, VIGAS SOBRE MUROS Y COLUMNAS				
	MANDO DE OBRA				
6.1	(M.O.) LOSA EN CONCRETO DE 4000 PSI E =30 CM	M3	114,00	570.000	42.180.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO	KG	5.514,00	2.116	11.667.624
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION CON SIKA TOP SEEL - 101	M2	635,00	9.520	6.045.200
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE MUROS, VIGAS Y COLUMNAS	M3	114,00	620.000	70.680.000
41	ACERO DE REFUERZO MURO	KG	5.514,00	3.157	17.407.608
4.2	IMPERMEABILIZACION CON SIKA TOP SEEL - 107	M2	635,00	23.450	14.880.750
					162.871.272
8.0	LOSA TAPA TANQUE				
	MANDO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS	KG	7.208,00	2.116	15.252.128
6.1	(M.O.) PLACA DE ENTREPISO	M3	48,00	378.000	18.144.000
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO	UND	1,00	140.000	140.000
5.3	(M.O.) PELDAROS EN ACERO INOXIDABLE DE 3/8"	UND	14,00	25.000	350.000
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO LOSA ENTREPISO, Y VIGAS AEREAS INCLUYE EQUIPO	M3	48,00	650.000	31.200.000
41	ACERO DE REFUERZO LOSA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	7.208,00	3.157	22.755.656
5.3	PELDAROS EN ACERO INOXIDABLE DE 3/8"	UND	14,00	93.450	1.308.300
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO	UND	1,00	365.500	365.500
	MATERIALES FORMALETA Y COMPLEMENTARIOS				
					95.516.584



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021**

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6

PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO PLANTA JAMUNDI

MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.0	CAJA No 6				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	5,00	14.654	73.270
8.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	5,00	37.082	185.410
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB BASANTE	M2	3,50	3.250	11.700
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	3,50	28.730	103.428
8.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	2,50	470.264	1.175.660
41	ACERO DE REFUERZO	KG	175,00	3.175	555.625
8.10	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	7,00	38.700	270.900
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	175,00	2.116	370.300
9.11	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	2,50	280.000	700.000
8.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00	3.360	23.520
					3.469.813
10.0	CAJA No 7				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	14,50	14.654	212.483
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	14,50	21.982	318.739
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-8.0 MTS	M3	14,50	37.769	547.651
70	EXCAVACION MANUAL ENTRE 8.0-7.0 MTS	M3	4,50	50.307	226.382
8.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	49,00	37.082	1.817.018
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50	3.250	24.375
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	7,50	28.730	215.475
8.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	14,50	470.264	6.818.828
41	ACERO DE REFUERZO	KG	990,00	3.175	3.143.250
8.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	38.700	387.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	990,00	2.116	2.094.840
8.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	14,50	280.000	4.060.000
8.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	3.360	33.600
					19.899.840
11.0	CAJA VALVULAS No 10				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	14,50	14.654	212.483
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	14,50	21.982	318.739
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-8.0 MTS	M3	14,50	37.769	547.651
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 8.0-7.0 MTS	M3	4,50	50.307	226.382
8.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	49,00	37.082	1.817.018
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50	3.250	24.375
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	7,50	28.730	215.475
8.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	64,00	470.264	30.096.896
41	ACERO DE REFUERZO	KG	990,00	3.175	3.143.250
8.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	38.700	387.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	990,00	2.116	2.094.840
7	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	64,00	280.000	17.920.000
8.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	3.360	33.600
					67.937.708
12.0	CAJA VALVULAS No 11				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	8,50	14.654	124.559
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	8,50	21.982	186.847
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	9,00	37.769	339.921
8.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE	M3	26,00	37.082	964.132
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	4,00	3.250	13.000
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	4,00	28.730	114.920
8.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	12,50	470.264	5.878.300
41	ACERO DE REFUERZO	KG	825,00	3.175	2.619.375
8.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	38.700	387.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	825,00	2.116	1.745.700
8.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	12,50	280.000	3.500.000
8.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00	3.360	33.600
					18.907.354
13.0	ACCESORIOS				
	CODOS				
7.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 4" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA 90° VENTILACION EN ACERO EXT. LR1	UND	9,00	229.998	2.069.982
8.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 30" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA 90° EXT. BRB	UND	1,00	1.174.765	1.174.765
8.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA 90° EXT. BRB	UND	1,00	1.947.239	1.947.239
8.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA 90° EXT. BR1	UND	2,00	1.749.822	3.499.644
	RIFLES				
8.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RIFLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA L=0,99m EXT BRB	UND	1,00	1.165.248	1.165.248



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
CONSORCIO VALLE 2021
PRESUPUESTO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO PLANTA JAMUNDI
MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
7.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MPILE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=5.15m EXT. 8XL	UND	1,00	5.155.557	5.155.557
6.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MPILE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=9.40m EXT. 8XB	UND	2,00	1.707.504	3.415.008
PASAMURO					
7.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.31m L=0.92 EXT. 8XL	UND	1,00	1.658.053	1.658.053
7.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.96 EXT. 8XB	UND	1,00	2.290.485	2.290.485
7.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.93 EXT. 8XL	UND	1,00	2.291.285	2.291.285
7.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.98 EXT. 8XL	UND	2,00	2.291.285	4.582.570
7.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.330m L=0.95 EXT. 8XB	UND	1,00	2.291.285	2.291.285
VALVULAS					
6.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. 8XB	UND	3,00	4.820.652	14.461.958
					48.003.076

COSTO DIRECTO OBRA	956.087.732
---------------------------	--------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

ADMINISTRACION (2% DEL TCD)

IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

UTILIDAD (6% DEL TCD)

FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD) ... DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO ***

CASCO ZONA

URBANO RURAL

8% 8%

956.087.732

206.521.933


9.080.877

54.365.264

72.487.019

COSTO TOTAL OBRA	1.268.522.825
-------------------------	----------------------

NOTA: PRESUPUESTO EL ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 100-18 CUYO ALCANCE ES EL PL-A4: DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXION CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACION DEL MUNICIPIO DE JAMUNDI-VALLE DEL CAUCA, DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2021.


CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
 SUBGERENTE TECNICO





SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO

MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
40	CAMPAMENTO	LN	18,00	110.804	1.994.472
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	521,00	3.990	2.081.916
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	521,00	3.472	1.808.912
1.2	CONFIGURACION Y NIVELACION DE TERRENO	M2	521,00	3.111	1.620.831
					7.506.131
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
91	EXCAVACION MAQUINA PARA LOSA DE CIMENTACION	M3	521,00	3.854	1.990.734
108	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	521,00	37.062	19.319.722
					21.223.456
3.0	CIMENTACION				
	CIMENTACION PROFUNDA				
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI E = 0,80 MTS Y PROF = 11 MTS	ML	209,00	686.000	143.374.000
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	105,00	434.332	45.804.660
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	10.026,00	3.175	31.832.560
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	10.026,00	2.116	21.215.016
	CIMENTACION SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	16,50	495.000	8.202.500
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	46,10	495.000	22.358.500
108	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1600 PSI DE E=0,35 MTS	M2	97,00	28.730	2.786.610
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	7.677,00	3.175	24.374.475
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACION	M3	7.677,00	2.116	16.244.532
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	16,50	240.000	3.960.000
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACION	M3	46,10	240.000	11.064.000
					338.817.243
4.	COLUMNAS DE 60X60 - SON 19 UND				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	28.587,00	3.175	90.793.725
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI COLUMNAS	M3	113,00	580.000	65.540.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	28.587,00	2.116	60.490.092
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	113,00	380.000	42.940.000
					259.733.817
5.	VIGAS AEREAS DE 60X80- SON 334 ML				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	26.874,00	3.175	85.324.960
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS AEREAS	M3	189,00	620.000	117.180.000
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	26.874,00	2.116	56.865.384
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	189,00	420.000	79.380.000
					338.750.334
6.0	CONCRETO LOSA SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS				
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE 4000 DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	248,50	642.383	159.832.176
41	ACERO DE REFUERZO	KG	31.153,00	3.175	98.910.775
	MANO DE OBRA				
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	31.153,00	2.116	65.919.748
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	248,50	378.000	93.933.000
					418.395.599
7.0	TANQUE CIRCULAR EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3- MODELO 8120 SR20"				
7.1	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3, DE DIAMETRO 24.76 MTS Y ALTURA 6.18 MTS, MODELO 8120 SR20"	UND	1,00	3.214.166.200	3.214.166.200
					3.214.166.200
7.3	CAJA No 8				
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2,0 MTS	M3	3,00	14.654	43.962
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	3,00	37.082	111.246
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	2,00	3.250	6.500
108	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1600 PSI DE E=0,35 MTS	M2	2,00	28.730	57.460
6.5	CONCRETO DE LOSAS Y MUROS	M3	1,70	470.284	799.449
41	ACERO DE REFUERZO	KG	125,00	3.175	396.875
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,00	38.700	193.500
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	125,00	2.116	264.500
6.5	(M.O.) FUNDICION CAJAS	M3	1,70	280.000	476.000
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,00	3.380	16.900
					2.366.292
8.0	CAJA VALVULAS - ESTACION BOMBEO No 13				



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO - TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO

MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0.2-0.9 MTS	M3	23,00	14.854	337.042
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	20,00	21.981	439.620
8.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	43,00	37.082	1.594.528
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	11,50	3.250	37.375
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0.05 MTS	M2	11,50	28.730	330.395
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	18,00	470.264	8.464.752
41	ACERO DE REFUERZO	KG	730,00	3.175	2.317.750
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	12,50	38.700	483.750
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	730,00	2.116	1.544.680
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	18,00	290.000	5.040.000
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	12,50	3.360	42.000
					30.631.880
9.0	ACCESORIOS				
	NIPLES				
7.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA L=0.60m EXT. BXB	UND	1,00	2.171.307	2.171.307
7.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPONICA L=0.54m EXT. BXB	UND	1,00	3.420.553	3.420.553
	VALVULAS				
6.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	1,00	4.820.652	4.820.652
7.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 16" EXT. BXB	UND	1,00	15.067.035	15.067.035
	SOPORTES				
9.43	SOPORTE PARA TUBERIA EN 12" EN ACERO h=0.44m	UND	2,00	222.968	445.936
					26.926.483
10.0	DEMOLICIONES				
9.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA DE BODEGA DE 8.0x8.0 DE UN PISO	M2	64,00	12.060	771.200
60	DEMOLICION DE MUROS	M2	135,00	8.003	1.080.405
6.45	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12,00	18.500	222.000
6.3	DEMOLICION DE PISO EN CONCRETO DE E=0.10 M	M2	64,00	12.095	774.080
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS, HASTA 20 NMS A SITIOS AUTORIZADOS	M3	48,00	37.082	1.779.936
					4.627.621

COSTO DIRECTO OBRA	4.644.144.185
---------------------------	----------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

ADMINISTRACION (25% DEL TCD)

IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

UTILIDAD (8% DEL TCD)

FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD)... DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO ***

CASCO	ZONA
URBANO	RURAL

***	8%
-----	----

4.644.144.185

1.161.036.041


46.441.442

278.648.650

371.531.533

COSTO TOTAL OBRA	6.601.801.831
-------------------------	----------------------

NOTA: PRESUPUESTO ES ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 300-19 CUYO ALCANCE ES EL P1-A4: DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXION CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACION DEL MUNICIPIO DE JAMUNDI-VALLE DEL CAUCA, DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2019.


CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
 SUBGERENTE TECNICO



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO Y VIDRIO FUSIONADO AL ACERO
 MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
49	CAMPAMENTO	LN	18,00	110.804	1.994.472
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	300,00	3.996	1.198.800
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	300,00	3.472	1.041.600
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	300,00	3.250	975.000
					5.209.872
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
91	EXCAVACION MAQUINA PARA LOSA DE CIMENTACION	M3	300,00	3.654	1.096.200
106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	300,00	37.062	11.124.600
					12.220.800
3.0	CIMENTACIÓN				
	CIMENTACIÓN PROFUNDA				
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI, E = 0,80 MTS Y PROF. = 11 MTS	ML	132,00	685.000	90.420.000
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	66,00	450.000	29.700.000
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	6.332,00	3.175	20.104.100
49	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.332,00	2.116	13.398.512
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL				
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	10,50	485.000	5.092.500
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	26,40	485.000	12.804.000
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	55,00	28.730	1.580.150
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	4.488,00	3.175	14.188.075
49	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACION	M3	4.488,00	2.116	9.485.404
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	10,50	240.000	2.520.000
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACION	M3	26,40	240.000	6.336.000
					205.732.741
4.	COLUMNAS DE 60X90 - SON 12 UNID DE 5,3 M				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	18.238,00	3.175	57.905.650
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI COLUMNAS	M3	71,50	580.000	41.470.000
49	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	18.238,00	2.116	38.591.608
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	71,50	380.000	27.170.000
					165.137.258
5.	VIGAS AEREAS DE 60X70- SON 240ML				
41	ACERO DE REFUERZO	KG	10.040,00	3.175	57.905.650
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS AEREAS	M3	84,00	620.000	41.470.000
49	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	10.040,00	2.116	38.591.608
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCION DE CONCRETO)	M3	84,00	420.000	27.170.000
					165.137.258
6.0	CONCRETO LOSA SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS				
	MATERIALES				
6.1	CONCRETO DE 4000 DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	128,50	642.383	82.610.454
41	ACERO DE REFUERZO	KG	18.447,00	3.175	58.569.225
	MANO DE OBRA				
49	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	18.447,00	2.116	39.033.352
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	128,50	378.000	48.610.500
					228.824.331
7.0	TANQUE CIRCULAR EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 1343 M3- MODELO 5520 SR20*				
7.2	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 1343 M3, DE DIAMETRO 17,33 MTS Y ALTURA 6,18 MTS. MODELO 5520 SR20*	UND	1,00	2.286.004.350	2.286.004.350
					2.286.004.350
8.0	ACCESORIOS				
	NIPLS				
7.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPL EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0,63m EXT 6XB	UND	1,00	1.551.138	1.551.138
7.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPL EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0,63m EXT 6XB	UND	1,00	2.188.607	2.188.607
	VALVULAS				
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT. 6XB	UND	1,00	3.492.237	3.492.237
6.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. 6XB	UND	1,00	4.820.852	4.820.852
	SOPORTES				
7.48	SOPORTE PARA TUBERIA EN 10" EN ACERO h=0,35m	UND	3,00	171.808	343.616



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO Y VIDRIO FUSIONADO AL ACERO

MAYO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
7.40	SOORTE PARA TUBERIA EN 12" EN ACERO No0.62m	UND	2.00	211.940	423.880
					12.798.148
8.0	DEMOLICIONES				
7.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBERTA EN TEJA BARRO DE 9.5X9.0 MTS DE UN PISO	M2	81.00	12.050	976.050
63	DEMOLICION MUROS	M2	145.00	8.003	1.160.435
6.3	DEMOLICION PISO DE E= 0,10 M	M2	81.00	12.056	979.895
7	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12.00	18.500	222.000
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	54.00	37.082	2.002.428
					5.340.608

GOSTO DIRECTO OBRA					3.086.455.364
---------------------------	--	--	--	--	----------------------

TOTAL COSTOS DIRECTOS TCD

ADMINISTRACION (25% DEL TCD)

IMPREVISTOS (1% DEL TCD)

UTILIDAD (8% DEL TCD)

FACTOR DISTANCIA (% DEL TCD) ... DIGITE EL % CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO AL MUNICIPIO ==>

CASCO	ZONA
URBANO	RURAL

8%

3.086.455.364

771.601.341

30.884.054

185.184.322

246.912.428

COSTO TOTAL OBRA					4.320.987.509
-------------------------	--	--	--	--	----------------------

NOTA: PRESUPUESTO ES ADOPTADO POR LA SUBGERENCIA TECNICA DE ACUERDO AL PRODUCTO PRESENTADO EN EL DISEÑO DE DETALLE DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 180-19 CUYO ALCANCE ES EL P1-M4: DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ-VALLE DEL CAUCA, DESARROLLADO POR LA FIRMA CONSORCIO VALLE 2018

CARLOS ANDRÉS HINCAPIÉ YANTÉN
SUBGERENTE TECNICO



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - AÑO 2021

CIUDAD Y FECHA: Cali, Valle del Cauca, mayo de 2021

PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES EN CONCRETO

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.1
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
DESCRIPCION: LOCALIZACION Y REPLANTEO
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,000	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PUNTILLA	LIBRA	3,300	0,03	1,00	96
PIOLA	ROLLO	2,850	0,03	1,00	86
ESTACAS DE MADERA	GL	250	1,00	1,00	250
CAL	KG	1,200	0,20	1,00	240
Sub-Total					672

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
MANO OBRA	JORNAL	140,000	0,02	1,00	2,100
Sub-Total					2,100

TOTAL UNITARIO 3,472

OBSERVACIONES
Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.2
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
DESCRIPCION: CONFIGURACION Y NIVELACION DEL TERRENO
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	450	1,000	1,00	450
Sub-Total					450

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.1

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DADOS, LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE FORMAleta , VACIADO Y PREPARACION DEL CONCRETO Y EQUIPO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VIBRADOR	DIA	25.000	0,30	1,00	7.500
TROMPO DE UN BACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.500	1,00	1,00	7.500
Sub-Total					28.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI	M3	432.550	1,00	1,00	432.550
FORMALETA METALICA	GL	25.600	1,00	1,00	25.600
ALAMBRE NEGRO	KG	6.500	0,60	1,00	3.250
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	0,20	1,00	2.640
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	0,70	1,00	5.250
PUNTIJA DE 2 1/2"	LIBRA	3.600	0,70	1,00	2.960
Sub-Total					471.950

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	7.000	1.0000	1,00	7.000
Sub-Total					7.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	1,600	1,00	224.000
Sub-Total					224.000
TOTAL UNITARIO					731.450

OBSERVACIONES
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



ITEM: 3.2

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	200	1.000	1,00	200
Sub-Total					200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

CINTA PVC DE 22 CMS	ML	38.500	1,00	1,00	38.500	
					Sub-Total	38.500

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
MANO OBRA	JORNAL	56.000	0,060	1,00	3.360	
					Sub-Total	3.360

TOTAL UNITARIO 42.060

OBSERVACIONES

Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.1

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y COLUMNAS DEL TANQUE, INCLUYE FORMALETA, VACIADO Y PREPARACION DEL CONCRETO Y EQUIPO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
VIBRADOR	DIA	25.000	0,30	1,00	7.500	
TROMPO DE UN SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500	
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.500	1,00	1,00	7.500	
					Sub-Total	28.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI	M3	432.550	1,00	1,00	432.550	
FORMALETA METALICA	GL	62.600	1,00	1,00	62.600	
ALAMBRE NEGRO	KG	6.500	0,50	1,00	3.250	
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	0,20	1,00	2.640	
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	0,70	1,00	5.250	
FUNTILLA DE 2 1/2"	LIBRA	3.600	0,70	1,00	2.660	
					Sub-Total	508.950

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	7.000	1,0000	1,00	7.000	
					Sub-Total	7.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	1,750	1,00	245.000	
					Sub-Total	245.000
					TOTAL UNITARIO	789.450

OBSERVACIONES



Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.2
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
DESCRIPCION: IMPERMEABILIZACION DE LOSA Y MUROS DE CONCRETO CON SIKA TOP SEEL .107 O SIMILAR.
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	950	1,000	1,00	950
				Sub-Total	950

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SIKA TOP SEEL - 107	KG	7.500	3,00	1,00	22.500
				Sub-Total	22.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	JORNAL	95.000	0,170	1,00	9.520
				Sub-Total	9.520

TOTAL UNITARIO 32.970

OBSERVACIONES
Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.1
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA ENTREPISO Y VIGAS AEREAS DEL TANQUE, INCLUYE FORMALETA , VACIADO Y PREPARACION DEL CONCRETO Y EQUIPO
UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VIBRADOR	DIA	25.000	0,30	1,00	7.500
TROMPO DE LIN SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
ANDAMIOS MODULARES	DIA	750	12,00	1,00	9.000
HERRAMIENTA MENOR	GL	7.500	1,00	1,00	7.500
				Sub-Total	37.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI	M3	432.500	1,00	1,00	432.550
FORMALETA METALICA	GL	85.600	1,00	1,00	85.600
ALAMBRE NEGRO	KG	6.500	0,50	1,00	3.250
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	0,20	1,00	2.640
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	0,70	1,00	5.250
PUNTILLA DE 2 1/2"	LIBRA	3.800	0,70	1,00	2.660
Sub-Total					531.950

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	7.000	1.0000	1,00	7.000
Sub-Total					7.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	2,100	1,00	294.000
Sub-Total					294.000
TOTAL UNITARIO					870.450

OBSERVACIONES
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.2

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y TAPA METALICA DE ACCESO AL TANQUE

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.500	1.000	1,00	1.500
Sub-Total					1.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
MARCO MAS TAPA METALICA	UND	365.000	1,00	1,00	365.000
Sub-Total					365.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE+ OFICIAL	JORNAL	140.000	1.000	1,00	140.000
Sub-Total					140.000

TOTAL UNITARIO 506.500

OBSERVACIONES
Los valores unitarios Incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021



Aprobó: Ing. Carlos Andres Hincapié - Subgerente Técnico

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.3
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"
 UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TALADRO DE 3/4"	DIA	40.000	0,12	1,00	4.800
HERRAMIENTA MENOR	GLB	950	1,000	1,00	950
Sub-Total					950

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	85.000	1,00	1,00	85.000
SKADUR ANCLAJE	GL	7.500	1,00	1,00	7.500
Sub-Total					92.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	JORNAL	56.000	0,300	1,00	16.800
Sub-Total					16.800

TOTAL UNITARIO 110.250

OBSERVACIONES:
 Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
 Mayo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.3
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUBCONTRATO DE EXCAVACION MECANICA, IZADA DE HIERRO Y FUNDICION DE PILOTES CON MAQUINA PILOTEADORA PARA DIAMETRO =0,80 MTS Y LONGITUD DE 11,0 MTS. CONCRETO DE 4000 PSI
 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SUBCONTRATO DE EXCAVACION Y FUNDICION DE PILOTES DE 0,80 DE DIAMTERO Y LONGITUD DE 11,0 MTS CON MAQUINA PILOTEADORA	ML	670.000	1,000	1,00	670.000
Sub-Total					670.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					-

				Sub-Total	-

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	JORNAL	56.000	0,300	1,00	16.800
				Sub-Total	16.800

TOTAL UNITARIO **686.800**

OBSERVACIONES

Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillados DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.4**

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TROMPO DE 1 SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.500	1,000	1,00	1.500
				Sub-Total	15.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CEMENTO GRIS	KG	480	550,00	1,00	253.000
ARENA GRUESA	M3	73.400	0,48	1,00	35.232
GRAVA	M3	77.500	0,78	1,00	60.450
PLASTOCRETE	KG	18.500	1,70	1,00	31.450
				Sub-Total	380.132

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	7.000	1,00	1,00	7.000
				Sub-Total	7.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE+ OFICIAL	JORNAL	140.000	0,230	1,00	32.200
				Sub-Total	32.200

TOTAL UNITARIO **434.332**

OBSERVACIONES

Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillados DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.4

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI PARA LAS COLUMNAS DEL TANQUE, INCLUYE FORMALETA, VACIADO Y PREPARACION DEL CONCRETO Y EQUIPO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VIBRADOR	DIA	25.000	0,30	1,00	7.500
TROMPO DE UN SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
ANDAMIOS MODULARES	DIA	750	16,00	1,00	12.000
HERRAMIENTA MENOR	DIA	2.500	1,00	1,00	2.500
Sub-Total					35.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	402.550	1,00	1,00	402.550
FORMALETA METALICA	GL	95.600	1,00	1,00	95.600
ALAMBRE NEGRO	KG	6.500	1,50	1,00	9.750
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	1,00	1,00	13.200
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	0,70	1,00	5.250
TABLONES DE OTOBO	UND	22.500	1,00	1,00	22.500
Sub-Total					548.850


III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	10.000	1,0000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	2,500	1,00	350.000
Sub-Total					350.000
TOTAL UNITARIO					944.350

OBSERVACIONES
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.1

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LAS MUROS, PIOTES, COLUMNAS, LOSA Y VIGAS AEREAS, INCLUYE FORMALETA Y VACIADO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VIBRADOR	DIA	25.000	0,40	1,00	10.000
TROMPO DE UN SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
ANDAMIOS MODULARES	DIA	750	20,00	1,00	15.000
HERRAMIENTA MENOR	DIA	5.000	1,00	1,00	5.000

	Sub-Total	43.900
--	-----------	--------

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	434.332	1,00	1,00	434.332
FORMALETA METALICA	GL	88.800	1,00	1,00	88.800
ALAMBRE NEGRO	KG	6.500	2,00	1,00	13.000
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	1,00	1,00	13.200
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	0,70	1,00	5.250
TABLONES DE OTOBO	UND	22.500	1,00	1,00	22.500
Sub-Total					583.882

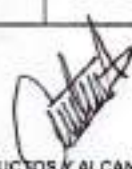
II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	15.000	1,0000	1,00	15.000
Sub-Total					15.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	2,700	1,00	378.000
Sub-Total					378.000
TOTAL UNITARIO					1.026.882

OBSERVACIONES
Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.5

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: SUBCONTRATO DE EXCAVACION MECANICA, FUNDICION E INSTALACION DE IZAJE DEL HIERRO DEL PILOTE CON MAQUINA PILOTEADORA DE DIAMETRO +0.80 MTS Y LONGITUD DE 11.0 MTS, CONCRETO DE 4000 PSI

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SUBCONTRATO DE EXCAVACION, IZAJE DE HIERRO Y FUNDICION DE PILOTES CON MAQUINA PILOTEADORA DE DIAMETRO 0.80 MTS Y LONGITUD DE 11.0 MTS	ML	570.000	1,000	1,00	570.000
Sub-Total					570.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
					-
Sub-Total					-

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	JORNAL	56.000	0,300	1,00	16.800
Sub-Total					16.800

TOTAL UNITARIO 596.800

OBSERVACIONES
Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.1

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3, DE DIAMETRO 24.76 MTS Y ALTURA 6.18 MTS, MODELO 8120 SR20"

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
				Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario Dolares	Cambio Dólar	Rendimiento	Valor Total
TANQUE CIRCULAR EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3, DE 24.76 MTS DE DIAMETRO Y ALTURA 6.18 MTS	UND	834.844	3.850,00	1,00	3.214.149.400
				Sub-Total	3.214.149.400

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
AYUDANTE	JORNAL	56.000	0,300	1,00	16.800
				Sub-Total	16.800

TOTAL UNITARIO 3.214.166.200

OBSERVACIONES
Los valores unitarios incluyen IVA del 19%
Mayo de 2021
Valor cambio dólar a mayo 6 de 2021 = \$ 3.850,00



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.2

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 1343 M3. DE DIAMETRO 17.93 MTS Y ALTURA 6.18 MTS, MODELO 5020 SR20"

UNIDAD: M2

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	12.000	1.000	1,00	12.000
Sub-Total					12.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	2.000	1,00	280.000
Sub-Total					280.000
TOTAL UNITARIO					750.264

OBSERVACIONES
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.1A
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=6" EB XEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,30	1,00	480
Sub-Total					480

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=4" EB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	513.165	1,00	1,00	513.165
Sub-Total					513.165

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1.000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					525.450

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.2A
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO RDE 41 90° Ø=8" CxC CON
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,10	1,00	160
Sub-Total					160

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PINTURA EPÓXICA	GL	120.000	0,15	1,00	18.000
LUBRICANTE TUB	UND	18.232	0,02	1,00	365
CODO PVC RDE 41 90° Ø=6"	UND	244.078	1,00	1,00	244.078
Sub-Total					262.443

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,130	1,00	23.660
Sub-Total					23.660

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.536	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					293.824

OBSERVACIONES

CATALOGO PAVCO WAVIN
Los valores incluyen IVA del 19%
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE AGUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM:

7.3

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN HD DE 45" Ø=14" CxC CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PINTURA EPÓXICA	GL	120.000	0,15	1,00	18.000
CODO DE 45" EN HD DE Ø=14"	UND	2.532.320	1,00	1,00	2.532.320
Sub-Total					2.550.320

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	10.000	1,000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.536	0,700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					2.579.057

OBSERVACIONES

CATALOGO PAVCO WAVIN
Los valores incluyen IVA del 19%
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.4
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE Ø=6" EB EN ACERO AL CARBÓN
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TEE AC Ø=6" EBXEB	UND	606.900	1,000	1,00	606.900
Sub-Total					606.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					619.715

OBSERVACIONES
 COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
 Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.5
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE PVC RDE 41 Ø=6" CON
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,40	1,00	640
Sub-Total					640

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
LLUBRICANTE TUB	UND	18.232	0,03	1,00	547
TEE PVC RDE 41 90° Ø=6"	UND	265.880	1,00	1,00	265.880
Sub-Total					265.427

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	1.500	1,000	1,00	1.500
Sub-Total					1.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,200	1,00	4.908
Sub-Total					4.908
TOTAL UNITARIO					273.475

OBSERVACIONES
CATÁLOGO PAVCO WAVIN
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.6
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE PVC DE 14"X14" EXT. CXC
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TEE PVC DE 14"X14" EXT. CXC	UND	1.750.645	1,000	1,00	1.750.645
SOLDADURA PVC	GL	32.500	1,000	1,00	32.500
Sub-Total					1.783.145

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					1.802.668

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.7
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION HD PARA PVC 14"X10" EXT. CXC.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
REDUCCIÓN HD PARA PVC DE 14"X10" EXT. CXC	UND	1.927.800	1,000	1,00	1.927.800
SOLDADURA PVC	GL	7.600	1,000	1,00	7.600
Sub-Total					1.935.400

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	10.000	1,000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.535	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					1.985.830

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.8
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=8.60M.	UND	3.511.415	1,00	1,00	3.511.415
PINTURA EPOXICA	GL	12.000	1,00	1,00	12.000
Sub-Total					3.523.415

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	12.000	1,000	1,00	12.000
Sub-Total					12.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	3,000	1,00	73.614
Sub-Total					73.614
TOTAL UNITARIO					3.612.229

OBSERVACIONES
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.9
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.21M.	UND	585.114	1,00	1,00	585.114
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					593.614

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					603.295

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS VALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.10

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.20M.	UND	585.114	1,00	1,00	585.114
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					593.614

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					603.295

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.11
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.09M.	UND	585.114	1,00	1,00	585.114
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					593.614

III. TRANSPORTE

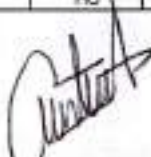
Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0.010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0.300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					603.295

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.12
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=6" L=0.09M Z=0.31	UND	786.176	1,00	1,00	786.176
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					794.676

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0.010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					804.357

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.13
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON LxL Ø=6"
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC ELxEL Ø=6" L=0.09 M Z= 0,28	UND	369.496	1,00	1,00	369.496
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					377.996

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					387.677

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.14
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO EN HD. DE 14" L=0.60M Z= 0,31 EXT. CXC CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	--------------	----------	-------------	-------------

PASAMURO EN HD DE Ø=14" L=0.60 M Z=0.31 EXT CXC	UND	2.558.297	1,00	1,00	2.558.297
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.567.797

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.638	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.590.727

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.15
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EXT 8X8 Ø=6"
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA COMPUERTA EXT 8X8 Ø=6"	UND	1.250.598	1,00	1,00	1.250.598
Sub-Total					1.250.598

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	3,000	1,00	73.614
Sub-Total					73.614
TOTAL UNITARIO					1.330.812

OBSERVACIONES
 CATÁLOGO TECNOPIPE
 Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.16
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EXT 8X8X BRIDA Ø=10"

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA COMPUERTA EXT BXB Ø=10"	UND	3.316.805	1,00	1,00	3.316.805
Sub-Total					3.316.805


III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	25.000	1,000	1,00	25.000
Sub-Total					25.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	6,000	1,00	147.228
Sub-Total					147.228
TOTAL UNITARIO					3.492.233

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

7.17

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE MARIPOSA DE Ø=14" HD EXT, BXB

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA MARIPOSA DE Ø=14" HD EXT BXB	UND	18.272.225	1,00	1,00	18.272.225
Sub-Total					18.272.225

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	20.000	1,000	1,00	20.000
Sub-Total					20.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	6,000	1,00	147.228
Sub-Total					147.228
TOTAL UNITARIO					18.442.553

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.18
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE Ø=14"
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL DE Ø=14"EXT, 8XB	UND	1.206.650	1,00	1,00	1.206.650
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					1.219.150

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	6.000	1,00	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MAND DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					1.241.473

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.3
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: PELDAÑO EN VARILLA DE 5/8" ACERO INOXIDABLE DOBLADA EN U DE 25X35X25
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TALADRO DE 3/4"	DIA	38.000	0,08	1,00	3.040
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VARILLA EN U DE 5/8", DOBLADA EN U DE 25X35X25	GL	75.000	1,00	1,00	75.000
SKADUR ANCLAJE	GL	7.500	1,00	1,00	7.500
Sub-Total					82.500

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	27.712	0,80	1,00	22.170
Sub-Total					22.170
TOTAL UNITARIO:					109.170

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

5.5

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO EN LA PLANTA DE ACUAVALLE - JAMUNDI

DESCRIPCION:

CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAJAS DE DESAGUE Y VALVULAS, INCLUYE FORMALETA, VACIADO Y PREPARACION DEL CONCRETO Y EQUIPO

UNIDAD:

M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VIBRADOR	DIA	25.000	0,50	1,00	12.500
TROMPO DE UN SACO	DIA	45.000	0,30	1,00	13.500
HERRAMIENTA MENOR	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					34.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI	M3	330.000	1,00	1,00	330.000
FORMALETA METALICA	GL	58.600	1,00	1,00	58.600
ALAMBRE NEGRO	KG	8.500	0,50	1,00	3.250
TABLAS DE OTOBO	UND	13.200	1,00	1,00	13.200
CUARTONES DE OTOBO	UND	7.500	1,00	1,00	7.500
PUNTILLA DE 2 1/2"	LIBRA	3.800	1,00	1,00	3.800
Sub-Total					414.350

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE DE MATERIALES	GL	12.000	1.000	1,00	12.000
Sub-Total					12.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CUADRILLA OFICIAL + AYUDANTE	JORNAL	140.000	2,000	1,00	280.000
Sub-Total					280.000
TOTAL UNITARIO:					740.850

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

5.11

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=10" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.800	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=10" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	1.161.990	1,00	1,00	1.161.990
Sub-Total					1.161.990


III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					1.174.765

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.12
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=12" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.800	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=12" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	1.932.010	1,00	1,00	1.932.010
Sub-Total					1.932.010

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021

TOTAL UNITARIO 1.847.239

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.13
OBRA: CONSTRUCCIÓN TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø=12" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,80	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 45° Ø=12" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	1.595.222	1,00	1,00	1.595.222
Sub-Total					1.595.222

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MAND DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.536	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					1.810.451

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.14
OBRA: CONSTRUCCIÓN TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=16" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=16" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	3.140.868	1,00	1,00	3.140.868
Sub-Total					3.140.868

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1.000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0.600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					3.160.191

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0061
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.15
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	3.769.553	1,00	1,00	3.769.553
Sub-Total					3.769.553

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1.000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0.700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					3.792.330

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.16
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 30° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 30° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	3.498.700	1,00	1,00	3.498.700
Sub-Total					3.498.700

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					3.521.477

OBSERVACIONES
 COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
 Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,17
 OBRA: CONSTRUCCIÓN TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 22.5° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 22.5° Ø=20" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	2.252.212	1,00	1,00	2.252.212
Sub-Total					2.252.212

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					2.274.989

OBSERVACIONES
 COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
 Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.18
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=10" L=4.83M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC ELxEB Ø=10" L=4.83M	UND	4.644.851	1,00	1,00	4.644.851
PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					4.657.161

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANDO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					4.675.030

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.19
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=10" L=5.13 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC ELxEB Ø=10" L=5.13M	UND	5.034.981	1,00	1,00	5.034.981
PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					5.047.481

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANDO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269

Sub-Total	12.269
TOTAL UNITARIO	5.085.350

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

Carolina

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.20
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=10" L=2.64 M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=10" L=2.64M	UND	3.054.848	1,00	1,00	3.054.848
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					3.097.348

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,00	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					3.115.215

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

Carolina

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.21
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=1.25 M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=1.25M	UND	2.585.951	1,00	1,00	2.585.951

PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					2.598.461

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.535	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					2.618.784

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.22
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=1.13 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=1.13M	UND	2.585.961	1,00	1,00	2.585.961
PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					2.598.461

III. TRANSPORTE

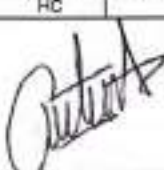
Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.535	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					2.618.784

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.23
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=3.17 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=3.17M	UND	4.392.015	1,00	1,00	4.392.015
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					4.404.515

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,00	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,00	1,00	24.538
Sub-Total					24.538
TOTAL UNITARIO					4.434.653

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

6.24

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=2.64 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=2.64M	UND	3.940.730	1,00	1,00	3.940.730
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					3.953.230

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,00	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,00	1,00	24.538
Sub-Total					24.538
TOTAL UNITARIO					3.983.368

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.25
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=12"
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,50	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=0,42M	UND	1.662,843	1,00	1,00	1.662,843
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					1.685,343

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					1.707,694

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.26
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=12"
 L=1,15 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=1,15M	UND	2.595,961	1,00	1,00	2.595,961
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					2.598,461

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					2.611.422

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.27
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=14.70M CON REDUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	3,00	1,00	4.800
Sub-Total					4.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12"L=14.70M	UND	13.938.561	1,00	1,00	13.938.561
PINTURA EPOXICA	GL	120.500	1,00	1,00	120.500
Sub-Total					14.059.061

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	4,000	1,00	16.000
Sub-Total					16.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	4,000	1,00	98.152
Sub-Total					98.152
TOTAL UNITARIO					14.178.013

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.28
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=3.66 M CON RECLUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12"L=3.66M	UND	4.842.385	1,00	1,00	4.842.385

PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	2,00	1,00	25.000
Sub-Total					4.887.385

II. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					4.892.615

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.29
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=12.36 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=12.36M	UND	12.394.308	1,00	1,00	12.394.308
PINTURA EPÓXICA	GL	12.500	10,00	1,00	125.000
Sub-Total					12.519.308

III. TRANSPORTE

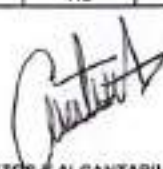
Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	4.000	4,000	1,00	16.000
Sub-Total					16.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	4,000	1,00	98.152
Sub-Total					98.152
TOTAL UNITARIO					12.636.660

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.30
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=2.34 M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=2.34M	UND	3.940.730	1,00	1,00	3.940.730
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	2,00	1,00	25.000
Sub-Total					3.965.730

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	6.000	1,00	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					3.992.960

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 AGUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

5.31

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=12" L=2.19 M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=2.19M	UND	3.940.730	1,00	1,00	3.940.730
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	2,00	1,00	25.000
Sub-Total					3.965.730

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	6.000	1,00	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					3.992.960

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.32
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=16" L=1.10 M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=16" L=1.10M	UND	3.819.533	1,00	1,00	3.819.533
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					3.832.033

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	6.000	1,000	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					3.848.448

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.33
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=16" L=2.98 M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=16" L=2.98M	UND	4.882.523	1,00	1,00	4.882.523
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	2,50	1,00	31.250
Sub-Total					4.913.773

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	6.000	2,000	1,00	12.000
Sub-Total					12.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					4.927.003

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

Carlos Andres Hincapié

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.34
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=10" L=0.62M, Z= 0,36 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=10" L=0.62M Z=0,36	UND	1.632.130	1,00	1,00	1.632.130
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.640.630

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					1.652.965

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

Carlos Andres Hincapié

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.35
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=10" L=1.06M, Z= 0,40 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	--------------	----------	-------------	-------------

PASAMURO AC EBxEB Ø=10" L=1.06M Z=0.40	UND	1.632.130	1,00	1,00	1.632.130
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.640.630

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					1.652.985

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.36
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=1.06M, Z=0,39 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=1.06M Z=0.39	UND	2.187.220	1,00	1,00	2.187.220
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.195.720

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.208.995

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.37
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.96M, Z=0,30 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.56M Z=0,30	UND	1.808.068	1,00	1,00	1.808.068
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.816.568

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					1.828.903

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

Carolina
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

8.38

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=1.02M, Z= 0,36 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=1.02M Z=0,36	UND	2.187.220	1,00	1,00	2.187.220
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.195.720

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.205.055

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.39
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEL Ø=12" L=0.52M , Z= 0.36 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.52M Z=0.36	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.277.990

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.40
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEL Ø=12" L=0.57M , Z= 0.30 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.57M Z=0.30	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.277.990

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 8.41
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.96M, Z=0,40 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.96M Z=0.40	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.277.990

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 8.42
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=12" L=1.03M, Z=0,37 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=1.03M Z=0.37	UND	2.187.220	1,00	1,00	2.187.220
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.195.720

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0.400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.208.235

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.43
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.93M, Z=0.37 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.93M Z=0.37	UND	2.187.220	1,00	1,00	2.187.220
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.195.720

II. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0.400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					2.208.055

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.44
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=15" L=1.07M, Z=0.38 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=15" L=1.07M Z=0.38	UND	3.322.846	1,00	1,00	3.322.846
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					3.331.346

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	182.000	0,010	1,00	1.820
Sub-Total					1.820

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					3.348.889

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 AGUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

5.45

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=15" L=0.57M, Z= 0.34 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=15" L=0.57M Z=0.34	UND	3.322.846	1,00	1,00	3.322.846
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					3.331.346

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					3.348.769

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **5.45**
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=20" L=0.65M, Z= 0.33 CON RECURRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	2.00	1.00	1.400
Sub-Total					1.400

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=20" L=0.65M Z=0.33	UND	3.958.123	1.00	1.00	3.958.123
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1.00	1.00	8.500
Sub-Total					3.966.623

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	10.000	1.000	1.00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 CFI	HC	24.538	0.600	1.00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					3.997.653

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **5.47**
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE Ø=12" EXT B
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3.000	1.00	1.00	3.000
Sub-Total					3.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE Ø=12" EXT B	UND	5.828.810	1.00	1.00	5.828.810
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1.00	1.00	12.500
Sub-Total					5.841.310

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------


TRANSPORTE MATERIALES.	GL	30.000	1,000	1,00	30.000
Sub-Total					30.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	10,000	1,00	245.380
Sub-Total					245.380
TOTAL UNITARIO					8.120.590

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.48
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE Ø=18" EXT B
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3.000	2,00	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE Ø=18" EXT B	UND	9.817.520	1,00	1,00	9.817.520
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					9.830.020

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	30.000	1,000	1,00	30.000
Sub-Total					30.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	12,000	1,00	294.456
Sub-Total					294.456
TOTAL UNITARIO					10.160.476

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.48
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø=12" EXT. BXB.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.000	1,00	1,00	2.000

Sub-Total 2,000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA COMPUERTA Ø=12" EXT. BXB	UND	4.548.272	1,00	1,00	4.548.272
Sub-Total					4.548.272

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	25.000	1,000	1,00	25.000
Sub-Total					25.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	10,000	1,00	245.380
Sub-Total					245.380
TOTAL UNITARIO					4.820.652

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 8.50
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø=20" EXT. BXB.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.000	5,00	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA COMPUERTA Ø=20" EXT. BXB	UND	18.216.500	1,00	1,00	18.216.500
Sub-Total					18.216.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	60.000	1,000	1,00	60.000
Sub-Total					60.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	17,000	1,00	417.146
Sub-Total					417.146
TOTAL UNITARIO					18.703.646

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 8.50
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR DE FLUJO MC- EUROMAG MUT2300 - MC808A DE 12" DE 12" EN EXT. BXB

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
MEDIDOR DE FLUJO MC EUROMAG MUT2300 - MC808A DE 12" DE 12" EN EXT. BXB	UND	24.831.283	1,00	1,00	24.831.283
Sub-Total					24.831.283

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	30.000	1,00	1,00	30.000
Sub-Total					30.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.638	10,00	1,00	246.380
Sub-Total					246.380
TOTAL UNITARIO					25.108.263

OBSERVACIONES: CAMBIO DEL EURO A MAYO 23 DE 2021 = 34568

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.60
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=12" BXB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=12" BXB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	1.932.010	1,00	1,00	1.932.010
Sub-Total					1.932.010

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3.000	1,00	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					1.948.879

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.61
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø=12" EB XEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 45° Ø=12" EB EN ACERO AL CARBÓN	UND	1.595.222	1,00	1,00	1.595.222
Sub-Total					1.595.222

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	4.000	1,000	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					1.620.452

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.62
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=2.80M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=2.85M .	UND	3.940.730	1,00	1,00	3.940.730
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	3,00	1,00	37.500
Sub-Total					3.978.230

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	0,100	1,00	18.200
Sub-Total					18.200

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					4.012.753

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.53
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.66M , Z= 0,32 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.66M Z=0.32	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					2.283.078

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.54
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.70M , Z=0.30 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.70M Z=0.30	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPÓXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					2.283.079

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.66
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=4" ELXEL EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,30	1,00	480
Sub-Total					480

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=4" EL XEL EN ACERO AL CARBÓN	UND	244.993	1,00	1,00	244.993
Sub-Total					244.993

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,200	1,00	4.908
Sub-Total					4.908
TOTAL UNITARIO					252.381


 Aprobó: Ing. Carlos Andrés Hincapié - Subgerente Técnico

OBSERVACIONES
 COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
 Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.67
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° Ø=6" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,30	1,00	480
Sub-Total					480

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=6" EB XEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	513.165	1,00	1,00	513.165
Sub-Total					513.165

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1.000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.535	0.400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					525.460

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.68
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° Ø=6" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=6" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	831.248	1,00	1,00	831.248

Sub-Total 531.248**III. TRANSPORTE**


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.500	1.000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					648.977

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.69
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=10" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=10" EBXEB EN ACERO AL CARBÓN	UND	1.162.000	1,00	1,00	1.162.000
Sub-Total					1.162.000

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1.000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					1.183.777

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.70
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEEDE CODO 90° Ø=12" EBXEL EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=12" EBXEL EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	1.726.232	1,00	1,00	1.726.232
Sub-Total					1.726.232

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.638	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					1.749.822

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.71
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE Ø=6" EBXEL EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TEE DE Ø=6" EBXEL EN ACERO AL CARBÓN	UND	737.800	1,00	1,00	737.800
Sub-Total					737.800

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.638	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					748.121

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.72
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REDUCCION DE Ø=8" - 6" EBXEB EN
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
REDUCCION DE Ø=8" - 6" EBXEB EN ACERO AL	UND	558.000	1,00	1,00	558.000
Sub-Total					558.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					670.775

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.73
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON DE Ø=6"
EBXEB L= 0,30 M. RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE AC Ø=6" L= 0,30 M. EBXEB RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA.	UND	585.114	1,00	1,00	585.114
Sub-Total					585.114

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2,000	1,000	1,00	2,000
Sub-Total					2,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,400	1,00	9,815
Sub-Total					9,815
TOTAL UNITARIO					597,889

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.74
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON DE Ø=6" EBXEB L= 0,25 M, RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE AC Ø=6" L = 0,25 M EBXEB RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	585,114	1,00	1,00	585,114
Sub-Total					585,114

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2,000	1,000	1,00	2,000
Sub-Total					2,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,400	1,00	9,815
Sub-Total					9,815
TOTAL UNITARIO					597,889

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.75
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON DE Ø=6" EBXEB L= 0,37 M, RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,60	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE AC Ø=6" L= 0,37 M EBXEB RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	585.114	1,00	1,00	585.114
Sub-Total					585.114

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					597.889

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.76
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBON DE Ø=6" EBXEB L= 2,92 M. RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE AC Ø=6" L= 2,92 M EBXEB RECUBIERTO	UND	1.668.930	1,00	1,00	1.668.930
Sub-Total					1.668.930

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,900	1,00	22.084
Sub-Total					22.084
TOTAL UNITARIO					1.697.614

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.77
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBON DE Ø=6" EBXEB L= 24,75 M, RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	3,00	1,00	4.800
Sub-Total					4.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE AC Ø=6" L= 24,75 M EBXEB RECUBIERTO	UND	9.480.050	1,00	1,00	9.480.050
Sub-Total					9.480.050

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	30.000	1,000	1,00	30.000
Sub-Total					30.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	6,000	1,00	122.690
Sub-Total					122.690
TOTAL UNITARIO					9.637.540

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.78
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE DE Ø=8" EBXEB L= 2,29 M EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,69	1,00	960
Sub-Total					960

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE DE Ø=8" EBXEB DE L= 2,29 M EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	1.922.674	1,00	1,00	1.922.674
Sub-Total					1.922.674

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					1.941.567

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.79
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=10" L=0.33M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.33M	UND	1.133.877	1,00	1,00	1.133.877
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					1.146.377

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					1.165.246

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.80
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=10" L=4.96M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=4.95M	UND	4.644.661	1,00	1,00	4.644.661
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	5,00	1,00	62.500
Sub-Total					4.707.161

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,000	1,00	24.538
Sub-Total					24.538
TOTAL UNITARIO					4.739.899

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **5.81**
 OBRA: **CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI**
 DESCRIPCION: **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=10" L=0.28M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.**
 UNIDAD: **UND**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.28M	UND	1.133.877	1,00	1,00	1.133.877
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					1.146.377

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,500	1,00	12.269
Sub-Total					12.269
TOTAL UNITARIO					1.165.246

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **5.82**
 OBRA: **CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI**

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=10" L=0.83M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,50	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=0.83M	UND	1.524.115	1,00	1,00	1.524.115
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					1.536.615

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	5.000	1,000	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,300	1,00	7.361
Sub-Total					7.361
TOTAL UNITARIO					1.549.776

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.83
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=10" L=4.92M. CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	2,00	1,00	3.200
Sub-Total					3.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=6" L=4.92M	UND	4.644.661	1,00	1,00	4.644.661
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	5,00	1,00	62.500
Sub-Total					4.707.161

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	10.000	1,000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					4.739.991

OBSERVACIONES



Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.54
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN
EBxEB @=6" L=0.95M , Z= 0.35 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB @=6" L=0.95M Z=0.35	UND	942.663	1,00	1,00	942.663
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					951.163

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					969.386

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.55
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN
EBxEB @=10" L=0.83M , Z= 0.22 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB @=10" L=0.83M Z=0.22	UND	1.632.130	1,00	1,00	1.632.130
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.640.630

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	--------------	----------	-------------	-------------

TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	2,500	1,000	1,00	2,500
Sub-Total					2,500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,600	1,00	14,723
Sub-Total					14,723
TOTAL UNITARIO					1,658,553

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.55
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=12" L=0.96M Z=0,32 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,200	1,00	1,00	1,200
Sub-Total					1,200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.96M Z=0,32	UND	2,257,155	1,00	1,00	2,257,155
PINTURA EPOXICA	GL	8,500	1,00	1,00	8,500
Sub-Total					2,265,655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	3,000	1,000	1,00	3,000
Sub-Total					3,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,600	1,00	14,723
Sub-Total					14,723
TOTAL UNITARIO					2,289,485

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.57
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=12" L=0.63M Z=0,22 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,200	1,00	1,00	1,200

Sub-Total 1.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.83M Z=0.22	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.265.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.289.485

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

8.88

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEL Ø=12" L=0.89M, Z=0.37 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.200	1,00	1,00	1.200
Sub-Total					1.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.89M Z=0.37	UND	1.737.400	1,00	1,00	1.737.400
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.745.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					1.769.730

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.89
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EXT BXB Ø=6" EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	3,00	1,00	4.800
Sub-Total					4.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA CHEQUE EXT BXB Ø=6" EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	2.698.698	1,00	1,00	2.698.698
Sub-Total					2.698.698

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	10.000	1.000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.536	4.000	1,00	98.152
Sub-Total					98.152
TOTAL UNITARIO					2.811.650

OBSERVACIONES
 CATÁLOGO TECNOPIPE
 Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.90
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBÓN EXT BXB Ø=6" RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBÓN EXT BXB Ø=6" RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	795.750	1,00	1,00	795.750
Sub-Total					795.750

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	6.000	1.000	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

M.O. HDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,500	1,00	36.807	
					Sub-Total	36.807
					TOTAL UNITARIO	840.197

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNÓPIPE
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.91
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON EXT 8XB Ø=8" RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600	
					Sub-Total	1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON EXT 8XB Ø=8" RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	1.036.755	1,00	1,00	1.036.755	
					Sub-Total	1.036.755

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	6.000	1,000	1,00	6.000	
					Sub-Total	6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
M.O. HDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,700	1,00	41.715	
					Sub-Total	41.715
					TOTAL UNITARIO	1.086.076

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNÓPIPE
Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.94
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDOR DE CAUDAL EUROMAG- MUT 2200- MC608A DE 18"
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total	
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	6,00	1,00	9.600	
					Sub-Total	9.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

MEDIDOR DE CAUDAL EUROMAG-MUT2200. MC608A DE 16"	UND	35.717,701	1,00	1,00	35.717,701
Sub-Total					35.717,701

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES,	GL	50,000	1,000	1,00	50,000
Sub-Total					50,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	12,000	1,00	294,456
Sub-Total					294,456
TOTAL UNITARIO					38.071,757

OBSERVACIONES: TASA CAMBIO DEL EURO A MAYO 23=\$ 4.585 EL IVA DEL 19%
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021

Carta
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.96
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE DE TUBERIA DE 6" EN ACERO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,600	0,50	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE DE TUBERIA DE 6" EN ACERO DE H= 1.48 M	UND	123,450	1,00	1,00	123,450
Sub-Total					123,450

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES,	GL	2,500	1,000	1,00	2,500
Sub-Total					2,500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,800	1,00	14,723
Sub-Total					14,723
TOTAL UNITARIO					141,473

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021

Carta
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.96
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE DE TUBERIA DE 6" EN ACERO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,50	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE DE TUBERIA DE 6" EN ACERO DE H= 1.57	UND	123.450	1,00	1,00	123.450
Sub-Total					123.450

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					141.473

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 897
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE DE TUBERIA DE 10" EN ACERO DE H= 0,45 M
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,80	1,00	1.280
Sub-Total					1.280

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE DE TUBERIA DE 10" EN ACERO DE H= 0.45 M	UND	154.300	1,00	1,00	154.300
Sub-Total					154.300

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,700	1,00	17.177
Sub-Total					17.177
TOTAL UNITARIO					175.257

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.20
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE COGO 90° Ø=6" EB XE EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,30	1,00	480
Sub-Total					480

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
COGO 90° Ø=6" EBXEL EN ACERO AL CARBÓN	UND	378.511	1,00	1,00	378.511
Sub-Total					378.511

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,400	1,00	9.815
Sub-Total					9.815
TOTAL UNITARIO					360.806

OBSERVACIONES
 COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0081
 Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.21
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN BxB Ø=6" L=27.76M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4.000	1,00	1,00	4.000
Sub-Total					4.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø6" L=27.76M	UND	10.435.385	1,00	1,00	10.435.385
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	27,76	1,00	333.120
Sub-Total					10.768.505

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	30.000	1,000	1,00	30.000


Sub-Total 30.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	4.600	27,760	1,00	124.920
Sub-Total					124.920
TOTAL UNITARIO					10.927.425

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.22
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 8x8 Ø=6" L=4.45M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.000	1,00	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBeB Ø6" L=4.45M	UND	4.644.662	1,00	1,00	4.644.662
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	4,45	1,00	53.400
Sub-Total					4.698.062

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	6.000	1,000	1,00	6.000
Sub-Total					6.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	4.500	4,450	1,00	20.025
Sub-Total					20.025
TOTAL UNITARIO					4.726.087

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A E.S.P
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.23
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 8x8 Ø=6" L=10.95M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5.000	1,00	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø6" L=10.95M	UND	4.337.092	1,00	1,00	4.337.092
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	10,95	1,00	131.400
Sub-Total					4.468.492

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	15.000	1,000	1,00	15.000
Sub-Total					15.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANT, 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	4.500	10,950	1,00	49.275
Sub-Total					49.275
TOTAL UNITARIO					4.537.767

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.24
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 8x8 Ø=6" L=13.67M CON RECLUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5.000	1,00	1,00	5.000
Sub-Total					5.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø6" L=13.67M	UND	5.389.785	1,00	1,00	5.389.785
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	13,67	1,00	164.040
Sub-Total					5.553.825

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	15.000	1,000	1,00	15.000
Sub-Total					15.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANT, 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	4.500	13,670	1,00	61.515
Sub-Total					61.515
TOTAL UNITARIO					5.635.340

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.25
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN 8x8 Ø=6"

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.000	1,00	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø6" L=1.63M	UND	1.127.022	1,00	1,00	1.127.022
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	1,83	1,00	19.580
Sub-Total					1.146.582

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	4.500	1,630	1,00	7.335
Sub-Total					7.335
TOTAL UNITARIO					1.156.917

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.26
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN 8x8 Ø=10" L=1.58M CON RECURRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.000	1,00	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø10" L=1.58M	UND	2.303.290	1,00	1,00	2.303.290
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	1,58	1,00	18.960
Sub-Total					2.322.250

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.000	1,000	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	5.600	1,580	1,00	8.690
Sub-Total					8.690
TOTAL UNITARIO					2.334.940

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.27
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON BxB
Ø=10" L=21.85M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4.500	1,00	1,00	4.500
Sub-Total					4.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxBEB Ø10" L=21.85M	UND	17.791.965	1,00	1,00	17.791.965
PINTURA EPOXICA	ML	12.000	21,00	1,00	252.000
Sub-Total					18.043.965

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	60.000	1,000	1,00	60.000
Sub-Total					60.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	6.800	21.850	1,00	120.175
Sub-Total					120.175
TOTAL UNITARIO					18.218.840

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.28
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON
EBxBEB Ø=6" L=0.64M Z=0,33 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxBEB Ø=6" L=0.64M Z=0,33	UND	840.048	1,00	1,00	840.048
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					848.548

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					866.571

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.29
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=10" L=0.88M Z=0,17 CON RECURBIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.000	1,00	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=10" L=0.88M Z=0,17	UND	1.832.130	1,00	1,00	1.832.130
PINTURA EPOXICA	GL	12.000	1,00	1,00	12.000
Sub-Total					1.844.130

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,000	1,00	24.538
Sub-Total					24.538
TOTAL UNITARIO					1.672.668

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.30
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EXT ØxØ Ø=10" EN ACERO AL CARBON RECURBIMIENTO CON PINTURA EPOXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	--------------	----------	-------------	-------------

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	1,00	1,00	1.600
Sub-Total					1.600

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VALVULA COMPUERTA EXT 5X8 Ø=10" EN ACERO	UND	3.316.806	1,00	1,00	3.316.806
Sub-Total					3.316.806

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	10.000	1,000	1,00	10.000
Sub-Total					10.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	6,000	1,00	147.228
Sub-Total					147.228
TOTAL UNITARIO					3.476.633

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 7.31
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø=4" LXL EN ACERO AL CARBÓN RECLBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,40	1,00	640
Sub-Total					640

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
CODO 90° Ø=4" LXL EN ACERO AL CARBÓN	UND	223.450	1,00	1,00	223.450
Sub-Total					223.450

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	1.000	1,000	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,200	1,00	4.908
Sub-Total					4.908
TOTAL UNITARIO					229.698

OBSERVACIONES
COTIZACIÓN KAIZEN GROUP CTC-0061
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 7.32

OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON BxL Ø=10" L=5.15M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.200	1,00	1,00	1.200
Sub-Total					1.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEL Ø=10" L=5.15M	UND	5.034.982	1,00	1,00	5.034.982
PINTURA EPOXICA	GL	12.000	5,00	1,00	60.000
Sub-Total					5.094.982

III. TRANSPORTE


Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	20.000	1,00	1,00	20.000
Sub-Total					20.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	ML	7.500	5,250	1,00	39.375
Sub-Total					39.375
TOTAL UNITARIO					5.155.567

OBSERVACIONES

Marzo de 2021


 SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
 ACUAVALLE S.A. E.S.P.
 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.33
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEL Ø=10" L=0.92M Z=0.31 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=10" L=0.92M Z=0.31	UND	1.632.130	1,00	1,00	1.632.130
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.640.630

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	2.000	1,00	1,00	2.000
Sub-Total					2.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT, 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,600	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					1.658.053


 Aprobó: Ing. Carlos Andres Hincapie - Subgerente Técnico

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.34
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEB Ø=12" L=0.95M , Z= 0,35 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.96M Z=0.35	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	10.500	1,00	1,00	10.500
Sub-Total					2.267.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	DIA	2.500	1,000	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.290.485

OBSERVACIONES

Marzo de 2021

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.35
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON EBxEL Ø=12" L=0.93M , Z= 0,32 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.000	1,00	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.93M Z=0.32	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	10.500	1,00	1,00	10.500
Sub-Total					2.267.655

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	3,000	1,000	1,00	3,000
Sub-Total					3,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,800	1,00	19,630
Sub-Total					19,630
TOTAL UNITARIO					2,291,285

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.38
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=12" L=0.98M, Z= 0,32 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	1,00	1,00	1,000
Sub-Total					1,000

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEL Ø=12" L=0.98M Z=0,32	UND	2,267,155	1,00	1,00	2,267,155
PINTURA EPOXICA	GL	10,500	1,00	1,00	10,500
Sub-Total					2,267,655

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	3,000	1,000	1,00	3,000
Sub-Total					3,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vir. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24,538	0,800	1,00	19,630
Sub-Total					19,630
TOTAL UNITARIO					2,291,285

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAYALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.37
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN EBxEL Ø=12" L=0.96M, Z= 0,32 CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.000	1,00	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
PASAMURO AC EBxEB Ø=12" L=0.56M Z=0,32	UND	2.257.155	1,00	1,00	2.257.155
PINTURA EPOXICA	GL	10.500	1,00	1,00	10.500
Sub-Total					2.267.655

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1,00	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.291.285

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillados DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

7.40

OBRA:

CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBÓN BxB Ø=12" L=0.60M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.

UNIDAD:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.500	1,00	1,00	1.500
Sub-Total					1.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=0.60M	UND	2.134.677	1,00	1,00	2.134.677
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					2.147.177

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1,00	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.171.307

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.41
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES EN CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE EN ACERO AL CARBÓN EBxEB Ø=16" L=0.54M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.500	1,00	1,00	2.500
Sub-Total					2.500

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=16" L=0.54M	UND	3.189.200	1,00	1,00	3.189.200
PINTURA EPOXICA	GL	12.500	1,00	1,00	12.500
Sub-Total					3.201.700

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	DIA	182.000	1,000	1,00	182.000
Sub-Total					182.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	1,400	1,00	34.353
Sub-Total					34.353
TOTAL UNITARIO					3.428.553

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.42
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION VÁLVULA DE COMPLEERTA ELASTICA EXT BXB Ø=16" EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	3,00	1,00	4.800
Sub-Total					4.800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
VÁLVULA COMPUERTA EXT BXB Ø=16" EB EN ACERO AL CARBÓN RECUBIERTO CON PINTURA EPÓXICA.	UND	14.778.855	1,00	1,00	14.778.855
Sub-Total					14.778.855

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	40.000	1,000	1,00	40.000
Sub-Total					40.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	10,000	1,00	245.380
Sub-Total					245.380
TOTAL UNITARIO					18.667.034

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.43
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE PARA TUBERIA DE 12" EN
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.600	0,50	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE PARA TUBERIA DE 12" 3N ACERO DE H=0.44 M	UND	215.460	1,00	1,00	215.460
Sub-Total					215.460

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	1.000	1,000	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	28.838	0,200	1,00	3.708
Sub-Total					3.708
TOTAL UNITARIO					222.968

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPIPE
Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.44
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: DESMONTE Y RETIRO E CUBIERTA EN TEJA DE BARRO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.500	1,00	1,00	1.500
Sub-Total					1.500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
-------------	--------	---------------	----------	-------------	-------------

	UND				
					Sub-Total
					0

II. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	750	1,000	1,00	750
					Sub-Total
					750

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	JORNAL	140.000	0,070	1,00	9.800
					Sub-Total
					9.800
TOTAL UNITARIO					12.050

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPPE
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 7.45
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES DE CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.200	1,00	1,00	1.200
					Sub-Total
					1.200

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
	UND				
					Sub-Total
					0


III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	500	1,000	1,00	500
					Sub-Total
					500

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OPI	JORNAL	140.000	0,120	1,00	16.800
					Sub-Total
					16.800
TOTAL UNITARIO					18.800

OBSERVACIONES
CATÁLOGO TECNOPPE
Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 7.46
OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NPLE EN ACERO AL CARBÓN Bx8
Ø=10" L=6.60M CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPÓXICA.
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=10" L=0.60M	UND	1.524.115	1,00	1,00	1.524.115
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					1.532.615

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	14.723
Sub-Total					14.723
TOTAL UNITARIO					1.551.138

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



**SOCIEDAD DE AGUEDUCTOS Y CANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: 7.47
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON Bx8 Ø=12" L=0.60M CON RECLUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA.
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	800	1,00	1,00	800
Sub-Total					800

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
NIPLE AC EBxEB Ø=12" L=0.60M	UND	2.134.677	1,00	1,00	2.134.677
PINTURA EPOXICA	GL	8.500	1,00	1,00	8.500
Sub-Total					2.143.177

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	3.000	1,000	1,00	3.000
Sub-Total					3.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0,800	1,00	19.630
Sub-Total					19.630
TOTAL UNITARIO					2.166.607

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.48
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE PARA TUBO DE Ø=10" EN ACERO DE H= 0,39
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	500	1,00	1,00	500
Sub-Total					500

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE PARA TUBO DE Ø=10" EN ACERO DE H= 0,30 M	UND	165.400	1,00	1,00	165.400
Sub-Total					165.400

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES	GL	1.000	1.000	1,00	1.000
Sub-Total					1.000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	24.538	0.200	1,00	4.908
Sub-Total					4.908
TOTAL UNITARIO					171.808

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA
ACUAVALLE S.A. E.S.P
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.49
 OBRA: CONSTRUCCION TANQUES CONCRETO JAMUNDI
 DESCRIPCION: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOPORTE PARA TUBO DE Ø=12" EN ACERO DE H= 0,82 M
 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
HERRAMIENTA MENOR	GLB	700	1,00	1,00	700
Sub-Total					700

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
SOPORTE PARA TUBO DE Ø=12" EN ACERO DE H=0,82 M	UND	205.340	1,00	1,00	205.340
Sub-Total					205.340

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
TRANSPORTE MATERIALES.	GL	1,000	1,000	1,00	1,000
				Sub-Total	1,000

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vlr. Unitario	Cantidad	Rendimiento	Valor Total
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 CF1	HC	24,538	0,200	1,00	4,908
				Sub-Total	4,908
				TOTAL UNITARIO	211,948

OBSERVACIONES

Marzo de 2021



