

DESVIACION DE UNITARIOS										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	A-PROPUESTA	B-PROPUESTA	C-OFICIAL	Mu	DU OFERTA A	DU OFERTA B	
1	BOCATOMA									
1.1	PRELIMINARES									
1.1.1	construccion de campamento 5m x 12 m en madera con teja de zinc	UND	1	\$ 4.959.496,45	\$ 5.086.662,00	\$ 5.086.662,00	\$ 5.044.273,15	847770,70	42388,85	
1.1.2	Localización y replanteo topografico (estructura)	M2	50,06	\$ 247.972,73	\$ 254.331,00	\$ 254.331,00	\$ 252.211,58	212196,66	106098,33	
1.1.3	Localización y replanteo topografico (tuberia)	ML	15,06	\$ 2.083,58	\$ 2.137,00	\$ 2.137,00	\$ 2.119,19	53,42	26,71	
1.1.4	Desviación de Cauce con lonas llenas con material de la fuente	UND	1	\$ 11.625.103,43	\$ 11.923.183,00	\$ 11.923.183,00	\$ 11.823.823,14	198719,71	93599,86	
1.2	EXCAVACIONES									
1.2.1	Excavación manual en roca	M3	13,57	\$ 261.501,83	\$ 268.207,00	\$ 268.207,00	\$ 265.971,94	60599,44	30329,72	
1.2.2	Demolicion de roca maciza con concreto expansivo	M3	135,66	\$ 639.334,80	\$ 656.728,00	\$ 656.728,00	\$ 650.263,60	1482601,31	741300,50	
1.2.3	Excavación manual en material conglomerado	M3	27,13	\$ 54.162,23	\$ 55.551,00	\$ 55.551,00	\$ 55.088,08	25116,22	12599,11	
1.2.4	Cargue, retiro y disposicion final de material de excavacion (bocatoma y desarenador)	M3	176,36	\$ 266.202,30	\$ 273.028,00	\$ 273.028,00	\$ 270.752,77	802520,30	401260,15	
1.3	ESTRUCTURA									
1.3.1	Suministro e instalacion de geotextil NT 2100	M2	50,06	\$ 12.363,00	\$ 12.680,00	\$ 12.680,00	\$ 12.574,33	10579,35	5289,67	
1.3.2	Concreto ciclopeo (2500 PSI) relacion 60C/40P	M3	32,54	\$ 643.682,33	\$ 660.187,00	\$ 660.187,00	\$ 654.685,44	338041,31	179200,65	
1.3.3	Concreto de limpieza 1500 psi	M3	2,53	\$ 428.278,50	\$ 439.260,00	\$ 439.260,00	\$ 435.599,50	18522,13	9261,07	
1.3.4	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa contrapiso	M3	22,09	\$ 1.066.573,95	\$ 1.093.922,00	\$ 1.093.922,00	\$ 1.084.805,98	407456,82	201372,81	
1.3.5	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, muros	M3	14,92	\$ 1.321.556,93	\$ 1.355.443,00	\$ 1.355.443,00	\$ 1.344.147,64	337053,44	168526,72	
1.3.6	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa superior	M3	0,52	\$ 1.292.279,63	\$ 1.325.415,00	\$ 1.325.415,00	\$ 1.314.369,88	11486,93	5743,46	
1.3.7	Refuerzo acero 60.000 psi	KG	4116,83	\$ 9.840,68	\$ 10.093,00	\$ 10.093,00	\$ 10.008,89	692505,70	346252,85	
1.4	INSTALACIONES HIDRAULICAS									
1.4.1	Suminst pasamuro acero SCH 40, 6", brida liso 60 cm.	UND	4	\$ 817.491,68	\$ 838.453,00	\$ 838.453,00	\$ 831.465,89	55896,85	27948,43	
1.4.2	Sum/inst pasamuro acero SCH 40, 6", brida liso 80 cm.	UND	1	\$ 1.008.462,98	\$ 1.034.321,00	\$ 1.034.321,00	\$ 1.025.701,66	172368,68	86114,30	
1.4.3	Sum/inst Compuerta Hidraulica rectangular guillotina 40 cm" volante frontal, vástago de 1,4 m	UND	1	\$ 5.247.450,00	\$ 5.382.000,00	\$ 5.382.000,00	\$ 5.337.150,00	89700,00	44850,00	
1.4.4	Sum/inst Válvula compuerta sello elastico vástago no ascendente bridadada HD 6" para camara derivacion incluye accesorios para instalacion	UND	1	\$ 2.284.247,55	\$ 2.342.818,00	\$ 2.342.818,00	\$ 2.323.294,52	39046,97	19523,49	
1.4.5	Suministro e instalacion de rejilla y marco metalico para la bocatoma de 0,72m x 0,4 m en angulo de 3/16", con varilla corrugada en 3/4", incluye anticorrosivo y pintura tres manos	UND	1	\$ 204.994,73	\$ 210.251,00	\$ 210.251,00	\$ 208.498,91	3504,18	1752,09	
1.4.6	Instalacion tubería PEAD Ø=6" 144 mm PN25	ML	1,5	\$ 10.815,68	\$ 11.093,00	\$ 11.093,00	\$ 11.000,56	277,32	138,66	
1.5	TRASIEGO DE MATERIALES									
1.5.1	Trasiego de material a lomo de mula	VIAJE	1525,82	\$ 112.347,30	\$ 115.228,00	\$ 115.228,00	\$ 114.267,77	2930286,45	1465143,22	
2	DESARENADOR									
2.1	PRELIMINARES									
2.1.1	Localización y replanteo topografico (estructura)	M2	25,71	\$ 247.972,73	\$ 254.331,00	\$ 254.331,00	\$ 252.211,58	108980,75	54490,37	
2.2	EXCAVACIONES									
2.2.1	Excavación manual en roca	M3	121,8	\$ 261.501,83	\$ 268.207,00	\$ 268.207,00	\$ 265.971,94	544459,80	272229,90	
2.2.2	Cargue, retiro y disposicion final de material de excavacion (bocatoma y desarenador)	M3	121,8	\$ 266.202,30	\$ 273.028,00	\$ 273.028,00	\$ 270.752,77	554246,84	277123,42	
2.3	ESTRUCTURA									
2.3.1	Suministro e instalacion de geotextil NT 2100	M2	25,71	\$ 12.363,00	\$ 12.680,00	\$ 12.680,00	\$ 12.574,33	5433,38	2716,69	
2.3.2	Concreto ciclopeo (2500 PSI) relacion 60C/40P	M3	14,21	\$ 643.682,33	\$ 660.187,00	\$ 660.187,00	\$ 654.685,44	165354,24	78177,12	
2.3.3	Concreto de limpieza 1500 psi	M3	2,39	\$ 428.278,50	\$ 439.260,00	\$ 439.260,00	\$ 435.599,50	17497,19	8748,60	
2.3.4	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa contrapiso	M3	5,49	\$ 1.066.573,95	\$ 1.093.922,00	\$ 1.093.922,00	\$ 1.084.805,98	100093,86	50043,93	
2.3.5	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, muros	M3	18,1	\$ 1.321.556,93	\$ 1.355.443,00	\$ 1.355.443,00	\$ 1.344.147,64	408891,91	204445,96	
2.3.6	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa superior	M3	2,73	\$ 1.292.279,63	\$ 1.325.415,00	\$ 1.325.415,00	\$ 1.314.369,88	60306,37	30153,19	
2.3.7	Refuerzo acero 60.000 psi	KG	3310,51	\$ 9.840,68	\$ 10.093,00	\$ 10.093,00	\$ 10.008,89	556871,92	278435,96	
2.3.8	Suministro e instalacion Cinta Pvc V - 22 de juntas del concreto.	ML	112,22	\$ 78.904,80	\$ 80.928,00	\$ 80.928,00	\$ 80.253,60	151362,24	75681,17	
2.3.9	Suminst Tapa en lamina aliflor 0.8x0.8 m, incluye marco, contramarco, candado y tres capas de pintura anticorrosivo	UND	4	\$ 493.007,78	\$ 505.649,00	\$ 505.649,00	\$ 501.435,26	33709,92	16854,96	
2.4	INSTALACIONES HIDRAULICAS									
2.4.1	Sum/inst Pasamuro acero SCH 40, 6", brida liso 50 cm.	UND	3	\$ 970.127,95	\$ 995.003,00	\$ 995.003,00	\$ 988.711,31	49750,14	24675,04	
2.4.2	Suminst Pasamuro acero SCH 40, 6", liso liso 50 cm.	UND	4	\$ 702.110,18	\$ 720.113,00	\$ 720.113,00	\$ 714.112,06	48007,52	24003,76	
2.4.3	Suminst compuerta deslizando 0,25 x 0,25 m, con volante superior, vástago no ascendente h=3m	UND	1	\$ 7.782.450,00	\$ 7.982.000,00	\$ 7.982.000,00	\$ 7.915.483,33	133033,33	66516,87	
2.4.4	Sistema de by pass con válvulas compuerta sello elastico vástago no ascendente bridadada HD 6"	UND	1	\$ 15.932.465,25	\$ 16.340.990,00	\$ 16.340.990,00	\$ 16.204.815,08	272349,83	136174,92	
2.4.5	Suministro e instalacion Codo HD 90° bridado 6"	UND	2	\$ 111.839,90	\$ 524.964,00	\$ 524.964,00	\$ 520.589,30	17496,80	8749,40	
2.4.6	Sum tubería PDA 145 mm PN 25 mm	UND	27,63	\$ 155.621,85	\$ 169.766,00	\$ 169.766,00	\$ 168.351,28	78177,24	39086,62	
2.4.7	Sum tubería PEAD 230,8 mm Ø=10" PN6	UND	10	\$ 15.855,45	\$ 16.262,00	\$ 16.262,00	\$ 16.126,48	2710,33	1355,17	
2.4.8	Suministro e instalacion Brida PVC giro libre 6"	UND	2	\$ 228.892,95	\$ 234.762,00	\$ 234.762,00	\$ 232.805,65	7625,40	3912,70	
2.4.9	Instalacion tubería PEAD Ø=6" 144 mm PN25	ML	27,63	\$ 10.815,68	\$ 11.093,00	\$ 11.093,00	\$ 11.000,56	5108,23	2554,12	
2.4.10	Instalacion tubería PEAD 230,8 mm Ø=10" PN6	ML	10	\$ 10.815,68	\$ 11.093,00	\$ 11.093,00	\$ 11.000,56	1846,80	924,40	
2.5	TRASIEGO DE MATERIALES									
2.5.1	Trasiego de material a lomo de mula	VIAJE	1097,01	\$ 112.347,30	\$ 115.228,00	\$ 115.228,00	\$ 114.267,77	2106771,14	1053385,57	
3	ADUCCION									
3.1	PRELIMINARES									
3.1.1	Localización y replanteo topografico (tuberia)	ML	7597	\$ 2.083,58	\$ 2.137,00	\$ 2.137,00	\$ 2.119,19	270554,49	135277,25	
3.1.2	Localización y replanteo topografico (estructura)	M2	21,6	\$ 247.972,73	\$ 254.331,00	\$ 254.331,00	\$ 252.211,58	91559,09	47574,54	
3.2	INTALACION DE TUBERIA									
3.2.1	Excavación manual material común - 0.0 a 2.0 Mt	M3	103,45	\$ 55.835,33	\$ 57.267,00	\$ 57.267,00	\$ 56.789,78	98737,51	49368,75	
3.2.2	Excavación manual en material conglomerado	M3	1862,06	\$ 54.162,23	\$ 55.551,00	\$ 55.551,00	\$ 55.088,08	172398,24	86191,02	
3.2.3	Excavación manual en roca	M3	324,15	\$ 261.501,83	\$ 268.207,00	\$ 268.207,00	\$ 265.971,94	1448987,24	724493,62	
3.2.4	Descapote zonas de pradera	M2	12,73	\$ 2.582,78	\$ 2.649,00	\$ 2.649,00	\$ 2.626,93	561,99	280,99	
3.2.5	Empredización zona de pradera	M2	12,82	\$ 1.290,90	\$ 1.324,00	\$ 1.324,00	\$ 1.312,97	282,89	141,45	
3.2.6	Retiro y disposicion de material de excavacion	M3	1054,38	\$ 170.398,80	\$ 174.768,00	\$ 174.768,00	\$ 173.311,60	3071198,06	1535999,03	
3.2.7	Relleno compactado con material seleccionado, proveniente de la excavacion	M3	829,17	\$ 6.558,83	\$ 6.727,00	\$ 6.727,00	\$ 6.670,94	92961,01	46480,51	
3.2.8	Relleno en recebo comun compactado	M3	159,15	\$ 215.017,73	\$ 220.531,00	\$ 220.531,00	\$ 218.693,24	584957,95	292478,97	
3.2.9	Relleno en mezcla de arena y gravilla compactado	M3	829,17	\$ 224.872,00	\$ 224.872,00	\$ 224.872,00	\$ 222.998,07	3107616,60	1553809,30	
3.2.11	Instalacion de tubería HD acorreada 150 mm (para aducción)	ML	3788	\$ 70.901,03	\$ 72.719,00	\$ 72.719,00	\$ 72.113,01	4509980,24	2295490,42	
3.2.12	Instalacion de codo 90° HD acorreado de 150 mm (para aducción)	UND	1	\$ 88.626,53	\$ 90.899,00	\$ 90.899,00	\$ 90.141,51	1514,98	751,49	
3.2.13	Instalacion de codo 45° HD acorreado de 150 mm (para aducción)	UND	21	\$ 88.626,53	\$ 90.899,00	\$ 90.899,00	\$ 90.141,51	3814,58	1909,27	
3.2.14	Instalacion de codo 22.5° HD acorreado de 150 mm (para aducción)	UND	43	\$ 88.626,53	\$ 90.899,00	\$ 90.899,00	\$ 90.141,51	65144,14	3257,07	
3.2.15	Instalacion de codo 11.1/4° HD acorreado de 150 mm (para aducción)	UND	74	\$ 88.626,53	\$ 90.899,00	\$ 90.899,00	\$ 90.141,51	112108,52	56054,26	
3.2.16	Instalacion tubería PEAD 145 mm PNB	ML	1633	\$ 10.815,68	\$ 11.093,00	\$ 11.093,00	\$ 11.000,56	301909,04	150964,52	
3.2.17	Instalacion de codo 90° PEAD 145 mm PNB (para aducción)	UND	1	\$ 27.704,05	\$ 27.734,00	\$ 27.734,00	\$ 27.502,88	462,23	231,12	
3.2.18	Instalacion de codo 45° PEAD 145 mm PNB (para aducción)	UND	12	\$ 48.312,23	\$ 49.551,00	\$ 49.551,00	\$ 49.138,08	9910,16	4955,08	
3.2.19	Instalacion de codo 22.5° PEAD 145 mm PNB (para aducción)	UND	35	\$ 27.040,65	\$ 27.734,00	\$ 27.734,00	\$ 27.502,88	16178,17	8098,08	
3.2.20	Instalacion de codo 11.1/4° PEAD 145 mm PNB (para aducción)	UND	62	\$ 27.040,65	\$ 27.734,00	\$ 27.734,00	\$ 27.502,88	28658,47	14329,23	
3.2.21	Suministro e instalacion de concreto de 2500 PSI para atraque y/o anclaje de tubería (dimensiones del dado 0,60 x 0,60 x 0,50 m)	UND	375	\$ 116.720,18	\$ 119.713,00	\$ 119.713,00	\$ 118.715,39	748205,00	374102,50	
3.2.22	Instalacion tubería PVC 143 mm RDE 13.5 Ø=6"	ML	2177	\$ 16.254,23	\$ 16.671,00	\$ 16.671,00	\$ 16.532,08	604872,19	302436,10	
3.2.23	Instalacion de codo 90° PVC 143 mm RDE 13.5 (para aducción)	UND	1	\$ 16.254,23	\$ 16.671,00	\$ 16.671,00	\$ 16.532,08	277,85	138,92	
3.2.24	Instalacion de codo 45° PVC 143 mm RDE 13.5 (para aducción)	UND	18	\$ 46.339,80	\$ 47.528,00	\$ 47.528,00	\$ 47.131,93	14258,40	7129,20	
3.2.25	Instalacion de codo 22.5° PVC 143 mm RDE 13.5 (para aducción)	UND	39	\$ 46.339,80	\$ 47.528,00	\$ 47.528,00	\$ 47.131,93	30883,20	15446,60	
3.2.26	Instalacion de codo 11.1/4° PVC 143 mm RDE 1									

5.2.23	Instalación de codo 11.25" PVC 66.07 mm Ø= 2 1/2"	UND	62	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	17226.49	8613.25
5.2.24	Instalación de tubería PVC 80.42 mm Ø= 3"	ML	10889	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	3025472.35	1512736.18
5.2.25	Instalación Codo 90 ° PVC 80.42 mm Ø= 3"	UND	4	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	1111.39	555.69
5.2.26	Instalación de codo 45PVC 80.42 mm Ø= 3"	UND	16	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	4445.55	2222.77
5.2.27	Instalación de codo 22.5" PVC 80.42 mm Ø= 3"	UND	42	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	11669.56	5834.78
5.2.28	Instalación de codo 11.25" PVC 80.42 mm Ø= 3"	UND	65	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	10860.03	9030.02
5.2.29	Instalación de tubería PEAD 90 mm PN 16 Ø= 4"	ML	1095	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	202443.60	10121.80
5.2.30	Instalación de codo 90° PEAD 90 mm PN16 Ø= 4"	UND	2	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	369.76	184.88
5.2.31	Instalación de codo 45° PEAD 90 mm PN16 Ø= 4"	UND	8	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	1479.04	739.52
5.2.32	Instalación de codo 22.5° PEAD 90 mm PN16 Ø= 4"	UND	10	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	1848.80	924.40
5.2.33	Instalación de tubería PVC 103.42 mm Ø= 4"	ML	4838	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	1344222.17	672111.09
5.2.34	Instalación Codo 90 ° PVC 103.42 mm Ø= 4"	UND	5	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	1389.23	694.62
5.2.35	Instalación de codo 45PVC 103.42 mm Ø= 4"	UND	16	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	4445.55	2222.77
5.2.36	Instalación de codo 22.5° PVC 103.42 mm Ø= 4"	UND	25	\$ 15,702.38	\$ 16,105.00	\$ 16,105.00	\$ 15,970.79	6710.33	3355.17
5.2.37	Instalación de codo 11.25" PVC 103.42 mm Ø= 4"	UND	51	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	14170.18	7085.09
5.2.38	Instalación de tubería PEAD 96.8 mm PN 10 Ø= 4"	ML	725	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	134038.00	67018.00
5.2.39	Instalación de codo 90° PEAD 96.8 mm PN 10 Ø= 4"	UND	5	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	924.40	462.20
5.2.40	Instalación de codo 45° PEAD 96.8 mm PN 10 Ø= 4"	UND	16	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	2958.08	1479.04
5.2.41	Instalación de codo 22.5° PEAD 96.8 mm PN 10 Ø= 4"	UND	25	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	4522.20	2311.00
5.2.42	Instalación de tubería PEAD 130 mm PN 16 Ø= 6"	ML	4950	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	748764.00	374382.00
5.2.43	Instalación de codo 90° PEAD 130 mm PN 16 Ø= 6"	UND	5	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	924.40	462.20
5.2.44	Instalación de codo 45° PEAD 130 mm PN 16 Ø= 6"	UND	16	\$ 10,815.68	\$ 11,093.00	\$ 11,093.00	\$ 11,000.56	2958.08	1479.04
5.2.45	Instalación de codo 22.5° PEAD 130 mm PN 16 Ø= 6"	UND	25	\$ 10,474.43	\$ 10,743.00	\$ 10,743.00	\$ 10,653.48	4476.17	2238.08
5.3	VALVULAS								
5.3.1	Suministro e instalación de válvula ventosa triple propósito de 3" PN 16 en tubería de 110 mm en la conducción incluye accesorios para instalación	UND	10	\$ 1,571,796.53	\$ 1,612,099.00	\$ 1,612,099.00	\$ 1,598,664.84	268683.13	134341.57
5.3.2	Suministro e instalación de válvula ventosa triple propósito de 2" PN 16 en tubería de 90 mm en la conducción incluye accesorios para instalación	UND	1	\$ 1,534,746.53	\$ 1,574,099.00	\$ 1,574,099.00	\$ 1,560,981.51	26234.98	13117.49
5.3.3	Suministro e instalación de válvula de compuerta sellado elástico vástago no ascendente 4" PN 16 (para purga sobre tubería de 110 mm en la conducción) incluye accesorios para instalación	UND	6	\$ 1,885,064.03	\$ 1,933,399.00	\$ 1,933,399.00	\$ 1,917,287.34	193399.88	96669.94
5.3.4	Suministro e instalación de válvula de compuerta sellado elástico vástago no ascendente 3" PN 16 (para purga sobre tubería de 90 mm en la conducción) incluye accesorios para instalación	UND	3	\$ 83,751.53	\$ 85,899.00	\$ 85,899.00	\$ 85,183.18	4294.94	2147.47
5.3.5	Suministro e instalación de válvula de compuerta vástago no ascendente sellado elástico bridada 4", (para cierre en la conducción) incluye accesorios para instalación	UND	7	\$ 83,751.53	\$ 85,899.00	\$ 85,899.00	\$ 85,183.18	10021.53	5010.76
5.3.6	Suministro e instalación de válvula de compuerta vástago no ascendente sellado elástico bridada 3", (para cierre en la conducción) incluye accesorios para instalación	UND	1	\$ 83,751.53	\$ 85,899.00	\$ 85,899.00	\$ 85,183.18	1431.65	715.82
5.3.7	Caja en concreto reforzado de 3000 PSI para alojamiento de válvula de cierre 0.8X0.6X0.6 M	UND	8	\$ 714,920.70	\$ 733,252.00	\$ 733,252.00	\$ 727,141.57	9776.93	48883.47
5.3.8	Caja en concreto reforzado de 3000 PSI para alojamiento de válvula ventosa 0.8X0.6X0.6 M	UND	11	\$ 714,920.70	\$ 733,252.00	\$ 733,252.00	\$ 727,141.57	134429.53	6714.77
5.3.9	Caja en concreto reforzado de 3000 PSI para alojamiento de válvula de purga 0.8X0.6X0.6 M	UND	9	\$ 714,920.70	\$ 733,252.00	\$ 733,252.00	\$ 727,141.57	109987.80	54993.90
5.3.10	Suministro e Instalación macromedidor Tipo woltmann o similar DN=4"	UND	1	\$ 83,751.53	\$ 85,899.00	\$ 85,899.00	\$ 85,183.18	1431.65	715.82
5.3.11	Caja en concreto reforzado de 3000 PSI para macromedidor de 4", dimensiones 0.8 x 0.6 x 0.6 m	UND	1	\$ 109,717.73	\$ 112,531.00	\$ 112,531.00	\$ 111,593.24	1875.51	937.76
5.3.12	Suministro e instalación de concreto de 2500 PSI para atraque y/o anclaje de tubería (dimensiones del dado 0.60 x 0.60 x 0.50 m)	UND	120	\$ 116,720.18	\$ 119,713.00	\$ 119,713.00	\$ 118,715.39	239425.60	119712.80
5.3.13	Sistema eléctrico tanque carrera (incluye red de media tensión, tablero trifásico, luminarias, accesorios, bomba, tablero de control y certificaciones)	UND	1	\$ 40,104,779.33	\$ 41,133,107.00	\$ 41,133,107.00	\$ 40,790,331.11	665551.78	342775.89
5.3.14	Sistema eléctrico tanque rancharía (incluye red de media tensión, bomba, tablero de control y certificaciones)	UND	1	\$ 20,849,548.20	\$ 21,384,152.00	\$ 21,384,152.00	\$ 21,205,950.73	356402.53	178201.27
5.4	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS								
5.4.1	Suministro de acometidas domiciliarias desde la red principal de acueducto al punto de la vivienda (incluye excavación, relleno, red, micromedidor, accesorios y cajilla)	UND	890	\$ 918,857.55	\$ 942,418.00	\$ 942,418.00	\$ 934,564.52	13979200.33	6989600.17
5.4.2	Suministro de acometidas domiciliarias con válvula reductora de presión desde la red principal de acueducto al punto de la vivienda (incluye excavación, relleno, red, micromedidor, accesorios y cajilla)	UND	85	\$ 1,193,949.90	\$ 1,224,564.00	\$ 1,224,564.00	\$ 1,214,359.30	1734799.00	867399.50
5.5	CÁMARAS DE QUIEBRE DE PRESIÓN								
5.5.1	Suministro de cámara de quiebre de presión en concreto reforzado (incluye válvula con flotador para cierre de flujo)	UND	17	\$ 1,284,036.98	\$ 1,316,961.00	\$ 1,316,961.00	\$ 1,305,986.33	373138.89	186660.45
12.00	TANQUE DE ALMACENAMIENTO TK2								
12.1	PRELIMINARES								
12.1.1	Localización y replanteo topográfico (estructura)	M2	98.6	\$ 247,972.73	\$ 254,331.00	\$ 254,331.00	\$ 252,211.58	41790.28	208975.14
12.1.2	Demolición de tanque existente (incluye cargue y retiro de material de demolición)	M3	24.3	\$ 260,281.13	\$ 266,955.00	\$ 266,955.00	\$ 264,730.38	108116.69	54058.35
12.2	EXCAVACIONES								
12.2.1	Excavación manual en roca	M3	131.76	\$ 261,501.83	\$ 268,207.00	\$ 268,207.00	\$ 265,971.94	588982.13	294491.07
12.2.2	Cargue, retiro y disposición final de material de excavación (TANQUES)	M3	131.76	\$ 193,426.35	\$ 198,386.00	\$ 198,386.00	\$ 196,732.78	435655.66	217827.83
12.3	ESTRUCTURA								
12.3.1	Suministro e instalación de geotextil NT 2100	M2	39.38	\$ 12,363.00	\$ 12,680.00	\$ 12,680.00	\$ 12,574.33	8322.31	4161.15
12.3.2	Concreto ciclópeo (2500 PSI) relación 60C/40P	M3	29.53	\$ 643,682.33	\$ 660,187.00	\$ 660,187.00	\$ 654,685.44	324921.94	162460.97
12.3.3	Concreto de limpieza 1500 psi	M3	3.94	\$ 428,276.50	\$ 439,260.00	\$ 439,260.00	\$ 435,999.50	28844.74	14422.37
12.3.4	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa contrapiso	M3	11.78	\$ 1,066,573.95	\$ 1,093,922.00	\$ 1,093,922.00	\$ 1,084,805.98	214773.35	107386.68
12.3.5	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, muros	M3	15.49	\$ 1,321,556.83	\$ 1,355,443.00	\$ 1,355,443.00	\$ 1,344,147.64	349930.10	174965.07
12.3.6	Concreto impermeabilizado 4.000 psi, placa superior	M3	5.74	\$ 1,292,279.63	\$ 1,325,415.00	\$ 1,325,415.00	\$ 1,314,369.88	216798.02	63399.01
12.3.7	Refuerzo acero 60,000 psi	Kg	3180.04	\$ 9,840.68	\$ 10,093.00	\$ 10,093.00	\$ 10,008.89	534925.13	267462.56
12.3.8	Suministro e instalación Cinta Pvc V - 15 de juntas del concreto.	ML	32	\$ 63,918.08	\$ 65,557.00	\$ 65,557.00	\$ 65,010.69	34963.63	17481.81
12.3.9	Suministro Tapa en lamina alforj 0.8x0.6 m, incluye marco, contramarca, candado y tres capas de pintura anticorrosivo	UND	2	\$ 493,007.78	\$ 505,649.00	\$ 505,649.00	\$ 501,435.26	16854.96	8427.48
12.4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
12.4.1	Suministro Válvula compuerta sello elástico vástago no ascendente bridada HD 6"	UND	2	\$ 2,284,247.55	\$ 2,342,818.00	\$ 2,342,818.00	\$ 2,323,294.52	78093.93	39046.97
12.4.2	Suministro Válvula compuerta sello elástico vástago no ascendente bridada HD 3" (incluye tornillería)	UND	5	\$ 673,821.53	\$ 691,099.00	\$ 691,099.00	\$ 685,339.84	57917.57	28795.78
12.4.3	Suministro e instalación de pasamuros en acero SCH 40 liso por brida 6" de 40 cm	UND	4	\$ 77,232.68	\$ 79,213.00	\$ 79,213.00	\$ 78,552.89	5280.85	2640.43
12.4.4	Suministro e instalación de pasamuro en acero SCH 40 3" brida x liso 40 cm	UND	4	\$ 77,232.68	\$ 79,213.00	\$ 79,213.00	\$ 78,552.89	5280.85	2640.43
12.4.5	Suministro e instalación Tee HD bridada 6" (incluye accesorios de instalación)	UND	3	\$ 1,036,389.90	\$ 1,062,964.00	\$ 1,062,964.00	\$ 1,054,105.97	53148.20	26574.10
12.4.6	Suministro e instalación Tee HD bridada 3" (incluye accesorios de instalación)	UND	2	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	792.13	396.07
12.4.7	Suministro e instalación Tee HD junta hidraulica 3" (incluye accesorios de instalación)	UND	2	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	792.13	396.07
12.4.8	Suministro e instalación Codo HD 90° bridada 6"	UND	2	\$ 511,839.90	\$ 524,964.00	\$ 524,964.00	\$ 520,589.30	17489.80	8749.40
12.4.9	Suministro e instalación Codo HD 90° bridada 3"	UND	1	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	396.07	198.03
12.4.10	Suministro e instalación Codo 90° HD junta hidraulica 6"	UND	1	\$ 511,839.90	\$ 524,964.00	\$ 524,964.00	\$ 520,589.30	8749.40	4374.70
12.4.11	Suministro e instalación de codo PVC presión 6" soldado	UND	7	\$ 46,339.80	\$ 47,528.00	\$ 47,528.00	\$ 47,131.93	5544.93	2772.47
12.4.12	Suministro e instalación de Codo PVC presión 3" soldado	UND	8	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	3168.53	1584.27
12.4.13	Suministro e instalación Brida PVC giro libre 6"	UND	4	\$ 228,892.68	\$ 234,762.00	\$ 234,762.00	\$ 232,805.65	15650.80	7825.40
12.4.14	Suministro e instalación Brida PVC giro libre 3"	UND	4	\$ 95,016.68	\$ 97,453.00	\$ 97,453.00	\$ 96,640.89	6496.85	3248.43
12.4.15	Suministro e instalación Collar de derivación de 3 a 1 1/2" PVC presión	UND	2	\$ 48,865.05	\$ 50,118.00	\$ 50,118.00	\$ 49,700.35	1670.60	835.30
12.4.16	Sum tubería PVC presión RDE 21 de 6" unión campana	ML	29.73	\$ 120,053.70	\$ 123,132.00	\$ 123,132.00	\$ 122,105.90	61011.91	30505.95
12.4.17	Sum tubería PVC presión RDE 21 de 3" unión soldada	ML	32.7	\$ 37,544.33	\$ 38,507.00	\$ 38,507.00	\$ 38,186.11	20986.21	10493.10
12.4.18	Suministro e instalación de concreto de 2500 PSI para atraque y/o anclaje de tubería (dimensiones del dado 0.60 x 0.60 x 0.50 m)	UND	4	\$ 116,720.18	\$ 119,713.00	\$ 119,713.00	\$ 118,715.39	7980.85	3993.43
12.4.19	Sistema de macromedición wall man agua tratada 4"	UND	1	\$ 2,461,867.20	\$ 2,524,992.00	\$ 2,524,992.00	\$ 2,503,950.40	42083.20	21041.60
12.4.20	Caja en concreto reforzado de 3000 PSI para macromedidor de 4", dimensiones 0.8 x 0.6 x 0.6 m	UND	1	\$ 109,717.73	\$ 112,531.00	\$ 112,531.00	\$ 111,593.24	1875.51	937.76
12.4.21	Suministro Pasamuro para ventilación acero 3" liso rosca 50 cm	UND	4	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	1584.27	792.13
12.4.22	Suministro e instalación Codo 90° hierro galvanizado 3"	UND	8	\$ 23,169.90	\$ 23,764.00	\$ 23,764.00	\$ 23,565.97	3168.53	1584.27
12.4.23	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" unión soldada	ML	1	\$ 16,254.23	\$ 16,671.00	\$ 16,671.00	\$ 16,532.08	277.85	138.92
13	TANQUE DE ALMACENAMIENTO TK3								
13.1	PRELIMINARES								
13.1.1	Localización y replanteo topográfico (estructura)	M2	6.76	\$ 247,972.73	\$ 254,331.00	\$ 254,331.00	\$ 252,211.58	28684.60	14327.30
13.2	EXCAVACIONES								
13.2.1	Excavación manual en material conglomerado	M3	4.06	\$ 54,162.23	\$ 55,551.00	\$ 55,551.00	\$ 55,088.08	3758.94	1879.47
13.2.2	Cargue, retiro y disposición final de material de excavación (TANQUES)	M3	4.06	\$ 193,426.35	\$ 198,386.00	\$ 198,386.00	\$ 196,732.78	13424.12	6712.06
13.3	ESTRUCTURA								
13.3.1	Concreto ciclópeo (2500 PSI) relación 60C/40P	M							

14.2.33	Sum de codo 22,5° PVC 103.42 mm	UND	25	\$ 54.405,00	\$ 55.800,00	\$ 55.800,00	\$ 55.335,00	23250,00	11625,00
14.2.34	Sum de codo 11,25° PVC 103.42 mm	UND	51	\$ 54.210,00	\$ 55.600,00	\$ 55.600,00	\$ 55.136,67	47260,00	23630,00
14.2.35	Sum tubería PEAD 96.8 mm PN 10	ML	725	\$ 10.904,40	\$ 11.184,00	\$ 11.184,00	\$ 11.090,80	135140,00	67570,00
14.2.36	Sum de codo 90° PEAD 96.8 mm PN 10	UND	5	\$ 105.317,55	\$ 108.018,00	\$ 108.018,00	\$ 107.117,85	9001,50	4500,75
14.2.37	Sum de codo 45° PEAD 96.8 mm PN 10	UND	16	\$ 97.904,63	\$ 100.415,00	\$ 100.415,00	\$ 99.578,21	26777,28	13388,64
14.2.38	Sum de codo 22,5° PEAD 96.8 mm PN 10	UND	25	\$ 90.236,25	\$ 92.550,00	\$ 92.550,00	\$ 91.778,75	38562,50	19281,25
14.2.39	Sum tubería PEAD 130 mm PN 16	ML	4050	\$ 110.176,95	\$ 113.002,00	\$ 113.002,00	\$ 112.060,32	7627635,00	3813817,50
14.2.40	Sum de codo 90° PEAD 130 mm PN 16	UND	5	\$ 267.716,48	\$ 274.581,00	\$ 274.581,00	\$ 272.292,83	22881,73	11440,87
14.2.41	Sum de codo 45° PEAD 130 mm PN 16	UND	16	\$ 246.675,00	\$ 253.000,00	\$ 253.000,00	\$ 250.891,67	67466,67	33733,33
SDu =								291.550.108,96	145.775.054,48

MENOR VALOR EN LA SUMATORIA = 145.775.054,48

	100	
PU : OFERTA A		
PU : OFERTA B		200