EMPRESAS PUBLICAS DE YAGUARA S.A. E.S.P

CONTRATO DE OBRA No. 005 DE 2012	CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS YAGUARA 2012
PLAZO: CIENTO OCHENTA (180) DIAS	FECHA INICIACION: 15 DE JUNIO DE 2012
PLAZO ADICIONAL1: CUATRO MESES (4) MESES	FECHA REINICIACION No. 1: 03 DE SEPTIEMBRE DE 2012
PLAZO ADICIONAL 2: TREINTA (30) DIAS PRORROGA: 17 DIAS (HÁBILES)	
FECHA DE SUSPENSION No. 1: 29 DE JUNIO DE 2012	FECHA REINICIACION No. 2: 08 DE JULIO DE 2013
FECHA DE SUSPENSION No. 2: 24 DE MAYO DE 2013	FECHA REINICIACION No. 3: 05 DE NOVIEMBRE DE 2013
FECHA DE SUSPENSION No. 3: 16 DE AGOSTO DE 2013	FECHA REINICIACION No. 4: 05 DE DICIEMBRE DE 2013
FECHA DE SUSPENSION No. 4: 13 DE NOVIEMBRE DE 2013	FECHA REINICIACION No. 5: 11 DE MARZO DE 2014
FECHA DE SUSPENSION No. 5: 20 DE DICIEMBRE DE 2013	
FECHA PRESENTE ACTA: 18 DE MARZO DE 2014	

OBJETO CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO CASCO URBANO MUNICIPIO DE YAGUARA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ACTUALIZADAS UNIDAD	CANTIDAD	VIUNITARIO	VITOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VITOTAL	ACUMULADO ACTAS PARCIALES 1,2 Y 3 CANTIDAD	ACUMULADO ACTAS PARCIALES 1,2 Y 3 VITOTAL		ACUMULADO CANTIDAD	ACUMULADO VITOTAL
1	ADECUACION TERRENO Y CERRAMIENTO LOTE											
1,1	Explanacion Mecánica, incluye retiro	M3	237,44	$ 19.085	$ 4.531.542		$ 0,00	237,44	$ 4.531.542,40		237,44	$ 4.531.542,40
1,2	Cerramiento en Malla Eslaborada Cal 10 de 2X2 ladrillo a la vista 0,5 mts., tubo AN 2" TP, ciclopeo, viga cimiento y columneta 0,2X0,2	Ml	404,46	$ 227.464	$ 92.012.223	304,46	$ 69.262.823,24	100,00	$ 22.749.400,00	$	404,46	$ 92.012.223,24
1,3	Portón Entrada. Malla Eslabonada y tubo 4"	Unid	1,00	$ 1.126.961	$ 1.126.961		$ 0,00	1,00	$ 1.126.961,00	$	1,00	$ 1.126.961,00
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO											
	Excavación Manual	m3	39,78	$ 18.654	$ 742.056	39,78	$ 574.170,12	9,00	$ 167.886,00		39,78	$ 742.056,12
	Retiro manual material sobrante de excavación	m3	49,73	$ 13.325	$ 662.652	38,48	$ 512.746,00	11,25	$ 149.906,25		49,73	$ 662.652,25
	Concreto 3000 psi para zapatas	m3	0,58	$ 479.009	$ 277.825		$ 0,00	0,58	$ 277.825,22		0,58	$ 277.825,22
	Suministro e instalación de Concreto de 3000 psi para Columna de cerramiento. Formaleta, desencofrado y herramientas.	m3	0,54	$ 776.700	$ 419.418		$ 0,00	0,54	$ 419.418,00		0,54	$ 419.418,00
	Acero de refuerzo 60.000 psi	kg	116,58	$ 3.796	$ 442.538		$ 0,00	116,58	$ 442.537,68		116,58	$ 442.537,68
	Excavación Mecanica, incluye retiro; para adecuación via acceso a caseta	M3	540,00	$ 19.085	$ 10.305.900		$ 0,00	540,00	$ 10.305.900,00	$	540,00	$ 10.305.900,00
	SUBTOTAL ADECUACION TERRENO Y CERRAMIENTO				$ 110.521.115		$ 70.349.739,36		$ 40.171.376,55	$ 0		$ 110.521.115,91
2	CASETA Y LABORATORIO											
2,1	Preliminares											
2.1.1	Filtro Geotextil y piedra corte de acera, incluye descole y cabezal entrega	ML	0,00	$ 116.786	$ 0		$ 0,00	0,00	$	$	0,00	$
2.1.2	Localización y Replanteo	M2	100,00	$ 1.923	$ 192.300		$ 0,00	100,00	$ 192.300,00	$	100,00	$ 192.300,00
2,2	Movimiento de Tierra							0,00	$ -		0,00	$
2.2.1	Excavación manual en material conglomerado h=0-2m	M3	83,98	$ 18.654	$ 1.566.563	30,45	$ 568.014,30	53,53	$ 998.548,62	$	83,98	$ 1.566.562,92
2.2.2	Relleno Material Seleccionado en obra	M3	40,75	$ 9.517	$ 387.818	11,40	$ 108.493,80	29,35	$ 279.323,95	$	40,75	$ 387.817,75
2,3	Instalaciones y Enseres Sanitarios							0,00	$	$	0,00	$
2.3.1	Tubería PVC sanitaria 3"	ML	12,45	$ 24.006	$ 298.875		$ 0,00	12,45	$ 298.874,70	$	12,45	$ 298.874,70
2.3.2	Tubería PVC sanitaria 4"	ML	41,55	$ 29.581	$ 1.229.091	6,00	$ 177.486,00	35,55	$ 1.051.604,55	$	41,55	$ 1.229.090,55
2.3.3	Tubería PVC sanitaria 6"	ML	0,00	$ 53.710	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -	$	0,00	$
2.3.4	Punto sanitario 2-4 PVC S	UN	6,00	$ 49.494	$ 296.964	1,00	$ 49.494,00	5,00	$ 247.470,00	$	6,00	$ 296.964,00
2.3.5	Reilla de 2"	Unid	3,00	$ 7.880	$ 23.640		$ 0,00	3,00	$ 23.640,00	$	3,00	$ 23.640,00
2.3.6	Sifón PVC de 2-4"	Unid	6,00	$ 17.485	$ 104.910	6,00	$ 104.910,00	0,00	$	$	6,00	$ 104.910,00
2.3.7	Caja inspección 70x70	Unid	0,00	$ 212.315	$ 0		$ 0,00	0,00	$	$	0,00	$
2.3.8	Caja inspección 60x60	Unid	3,00	$ 245.574	$ 736.722		$ 0,00	3,00	$ 736.722,00	$	3,00	$ 736.722,00
2.3.9	Tanque de Almacenamiento Polietileno 1.000 lt	Unid	1,00	$ 381.589	$ 381.589		$ 0,00	1,00	$ 381.589,00	$	1,00	$ 381.589,00
2.3.10	Corrbo Sanitario tipo corona con griferia	Unid	1,00	$ 297.025	$ 297.025	1,00	$ 297.025,00	0,00	$	$	1,00	$ 297.025,00
2.3.11	Lavaplatos Acero Inoxidable 60x40, incluye griferia y llave cuello de cisne	Unid	1,00	$ 157.683	$ 157.683	1,00	$ 157.683,00	0,00	$	$	1,00	$ 157.683,00
2.3.12	Pozo Séptico 2.2x1.2x1 m. con tramos grasas	Unid	0,00	$ 1.449.656	$ 0		$ 0,00	0,00	$	$	0,00	$
2.3.13	Suministro e instalación Tanque de Polietileno 1.000	Unid	0,00	$ 381.589	$ 0		$ 0,00	0,00	$	$	0,00	$
2,4	Instalaciones Hidraulicas							0,00	$	$	0,00	$
2.4.1	Punto hidraulico de 1/2" PVC	Unid	5,00	$ 34.237	$ 171.185		$ 0,00	5,00	$ 171.185,00	$	5,00	$ 171.185,00
2.4.2	Tubería PVC RDE 13,5 1/2"	Ml	81,50	$ 6.920	$ 563.980	68,81	$ 476.165,20	12,69	$ 87.814,80	$	81,50	$ 563.980,00
2.4.3	Llave terminal de 1/2"	Unid	1,00	$ 32.021	$ 32.021	1,00	$ 32.021,00	0,00	$	$	1,00	$ 32.021,00
2,5	Suministro e instalación de concretos							0,00	$	$	0,00	$
2.5.1	Afirmado en recebo compactado e=0,1	M3	7,07	$ 51.384	$ 363.285		$ 0,00	7,07	$ 363.284,88	$	7,07	$ 363.284,88
2.5.2	Concreto 3.000 psi para zapatas	M3	5,10	$ 479.009	$ 2.442.946		$ 0,00	5,10	$ 2.442.945,90	$	5,10	$ 2.442.945,90
2.5.3	Concreto ciclopeo 40% piedra (0,5x0,4)	M3	10,54	$ 380.282	$ 4.008.172		$ 0,00	10,54	$ 4.008.172,28	$	10,54	$ 4.008.172,28
2.5.4	Concreto 3.000 psi para viga sobrec (95 ML)	M3	5,95	$ 661.145	$ 3.933.813		$ 0,00	5,95	$ 3.933.812,75	$	5,95	$ 3.933.812,75
2.5.5	Concreto 3.000 psi para viga aerea (100 ML)	M3	2,48	$ 726.995	$ 1.802.948		$ 0,00	2,48	$ 1.802.947,60	$	2,48	$ 1.802.947,60
2.5.6	Concreto de 3.000 psi viga cinta cuñata (0,2x0,12x24	M3	1,18	$ 726.995	$ 857.854		$ 0,00	1,18	$ 857.854,10	$	1,18	$ 857.854,10
2.5.7	Placa para Tanque elevado en concreto 3,000 psi e=0,12 m	M2	4,18	$ 132.587	$ 554.214		$ 0,00	4,18	$ 554.213,66	$	4,18	$ 554.213,66
2.5.8	Construcción Cuneta perimetral en concreto 2.500 psi, 0,30 X 0,15 mt. Materiales, formaletas, desencofrado y herramientas	ML	0,00	$ 41.061	$ 0		$ 0,00	0,00	$	$	0,00	$
2,6	Acero de Refuerzo							0,00	$	$	0,00	$
2.6.1	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	3.748,40	$ 3.796	$ 14.228.626		$ 0,00	3.748,40	$ 14.228.626,40	$	3.748,40	$ 14.228.626,40
2,7	Muros, Pañetes y Enchapes							0,00	$	$	0,00	$
2.7.1	Muro en ladrillo bloque No.5 arcilla	M2	193,45	$ 28.030	$ 5.422.404		$ 0,00	193,45	$ 5.422.403,50	$	193,45	$ 5.422.403,50
2.7.2	Pañete simple sobre muro 1:4	M2	497,192	$ 13.600	$ 6.761.811	36,702	$ 499.147,20	460,49	$ 6.262.664,00	$	497,192	$ 6.761.811,20
2.7.3	Pintura vinitex sobre muro tres manos	M2	318,64	$ 9.660	$ 3.078.062	318,64	$ 3.078.062,40	0,00	$ -	$	318,64	$ 3.078.062,40

2.7.4	Enchape en cerámica sobre muro de 20x30	M2	14,28	$	37.756	$ 539.156	14,28	$ 539.156,68	0,00	$	-		$	-	14,28	$	539.156,68
2.7.5	Enchape sobre piso	M2	3,4565	$	37.756	$ 130.504	3,4565	$ 130.503,61	0,00	$	-		$	-	3,4565	$	130.503,61
2.7.6	Mesón cerrico con entrepaño y Poyo enchapado	ML	3,32	$	137.175	$ 455.421	3,32	$ 455.421,00	0,00	$	-		$	-	3,32	$	455.421,00
2.7.7	Alfajía concreto prefabricada 2.4x0.25x0.08	Unic	0,00	$	51.883	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.8	Cubierta								0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.8.1	Correa metálica tipo perfil acosco de 3.0"x1.5" cal 18	ML	111,15	$	18.774	$ 2.086.730		$ 0,00	111,15	$	2.086.730,10		$	-	111,15	$	2.086.730,10
2.8.2	Teja Etemit perfil 7 incluye amarres y ganchos	M2	113,08	$	50.850	$ 5.750.118	3,08	$ 156.618,00	0,00	$	5.593.500,00		$	-	113,08	$	5.750.118,00
2.9	Pisos								0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.9.1	Placa de piso concreto 2.500 psi e=0.08 m	M2	80,56	$	42.140	$ 3.364.798		$ 0,00	80,56	$	3.364.798,40		$	-	80,56	$	3.364.798,40
2.9.2	Piso en tablón Cuculta de 30x30 con difatación en gravilla lavada	M2	58,59	$	46.666	$ 2.734.278	58,59	$ 2.734.278,12	0,00	$	-		$	-	58,59	$	2.734.278,12
2.9.3	Andenes en concreto rústico	M2	78,08	$	51.627	$ 4.023.743	78,08	$ 4.023.743,43	0,00	$	-		$	-	78,08	$	4.023.743,43
2.10	Carpintería Metálica y de Madera								0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.10.1	Suministro e instalación Puerta en lámina cal 20 doble hoja con chapa tipo Yale de 2.3x1.50	Unid	2,00	$	655.154	$ 1.310.308	2,00	$ 1.310.308,00	0,00	$	-		$	-	2,00	$	1.310.308,00
2.10.2	Suministro e instalación Puerta en lámina cal 20 hoja sencilla con chapa tipo Yale de 2.3x1	Unid	5,00	$	382.763	$ 1.913.815	5,00	$ 1.913.815,00	0,00	$	-		$	-	5,00	$	1.913.815,00
2.10.3	Suministro e instalación Puerta en madera entamborada de 2.0x0.7 incluye chapa tipo bola	Und	1,00	$	388.032	$ 388.032	1,00	$ 388.032,00	0,00	$	-		$	-	1,00	$	388.032,00
2.10.4	Suministro e instalación Ventana Reja de corredera	M2	15,339999	$	111.028	$ 1.703.169	15,339999	$ 1.703.169,41	0,00	$	-		$	-	15,339999	$	1.703.169,41
2.10.5	Suministro e instalación Mueble en madera para gabinete de reactivos y equipo de laboratorio	Unid	1,00	$	971.830	$ 971.830	1,00	$ 971.830,00	0,00	$	-		$	-	1,00	$	971.830,00
2.11	Instalaciones Eléctricas								0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.1	Acometida eléctrica monofásica trifar. incluye cond	Glo	0,00	$	911.994	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.2	Suministro e instalación Tablero de 12 circuitos disc	Unic	0,00	$	1.382.365	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.3	Punto eléctrico para toma monofásico doble 110 V.	Unic	0,00	$	82.125	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.4	Punto eléctrico para toma especial de 220 V	Unid	0,00	$	86.564	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.5	Salida para lámpara fluorescente de 2x48, incluye b	Unid	0,00	$	129.468	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.6	Salida para lámpara incandescente incluye plafón	Unic	0,00	$	80.970	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.7	Instalación de Luminarias de Sodio de 70 W 220 V Fotocelda y Reactancia(Incluye Acometida)	Unid	0,00	$	471.791	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.8	Luminarias de 150 W con postes y accesorios	Unid	0,00	$	970.673	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.11.9	Canalización Aerea o Subterrea PVC 1/2" 4 No. 1	ML	0,00	$	15.612	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.12	Equipos								0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.12.1	Generador Eléctrico de 5 KW con motor diesel y arrancador	Unid	0,00	$	4.513.660	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
2.12.2	Electrobomba 1/2" x 110 V., incluye manguera de subsión de 1"	Unid	0,00	$	962.623	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
									0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO								0,00	$	-				0,00	$	-
3.3.2	Suministro e instalación de Concreto de 2,000 psi para sobre de limpieza	M3	0,85	$	351.882	$ 299.100		$ 0,00	0,85	$	299.099,70		$	-	0,85	$	299.099,70
	Retiro material material sobrante de excavación	m3	35,97	$	13.225	$ 479.300		$ 0,00	35,97	$	479.300,25		$	-	35,97	$	479.300,25
	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	m3	359,14	$	51.384	$ 18.454.050		$ 0,00	359,14	$	18.454.049,76				359,14	$	18.454.049,76
									0	$	-				0,00	$	-
	ITEM NUEVOS								0	$	-				0,00	$	-
	Concreto de 3000 psi para columnas 0,30 x 0,30 m	M3	6,45	$	685.812	$ 4.423.487		$ 0,00	6,45	$	4.423.487,40				6,45	$	4.423.487,40
	Enpañetado en granolitol sobre muros	M2	147,65	$	14.359	$ 2.120.106	147,65	$ 2.120.106,35	0	$	-				147,65	$	2.120.106,35
	Alisado para pisos en mortero 1:4, e=0.04 m	M2	69,26	$	16.527	$ 1.144.660	69,26	$ 1.144.660,02	0	$	-				69,26	$	1.144.660,02
	División para baño en acrilico	m2	3,15	$	187.667	$ 591.151	3,15	$ 591.151,05	0	$	-				3,15	$	591.151,05
	Cielo falso asbesto cemento	M	5,09	$	34.008	$ 173.101	5,09	$ 173.100,72	0	$	-				5,09	$	173.100,72
	Malla electrosoldada 4 mm	M2	156,65	$	6.536	$ 1.036.936	156,65	$ 1.036.936,40	0	$	-				156,65	$	1.036.936,40
	Guardaescoba en tablon de pino	M	122,57	$	11.805	$ 1.446.939	122,57	$ 1.446.938,85	0	$	-				122,57	$	1.446.938,85
	Suministro e instalación de canal en pvc tipo amazona, incluye bajante, red y accesorios en pvc	Ml	18,86	$	145.808	$ 2.749.939	18,86	$ 2.749.938,88	0	$	-				18,86	$	2.749.938,88
	Electrobomba de 1/2" de 2 HP, motor electrico a 220 v , trifasico, 3600 rpm. Succión de 1/2" y descarga de 1 1/2". Incluye tanque de 200 lts y accesorios.	UND	1	$	3.656.222	$ 3.656.222	1,00	$ 3.656.222,00	0	$	-				1,00	$	3.656.222,00
	ITEM NUEVOS							$ 0,00					$	-	0,00	$	-
	Estuco	M2	306,37	$	6.462	$ 1.979.763	306,37	$ 1.979.762,94					$	-	306,37	$	1.979.762,94
	Suministro e instalación Puertas y Ventanas en reja tipo barco en tubo cuadrado de 3/4"	M2	5,09	$	102.189	$ 520.142	5,09	$ 520.142,01					$	-	5,09	$	520.142,01
	Enmalle sobre fachaleta	M2	17,21	$	9.238	$ 158.894	17,2	$ 158.893,60					$	-	17,20	$	158.893,60
	Enmalle sobre marco lamina	UND	12	$	20.117	$ 241.404	12	$ 241.404,00					$	-	12,00	$	241.404,00
	Pintura esmalte ventanería metálica	M2	15,09	$	7.140	$ 107.743	15,09	$ 107.742,60					$	-	15,09	$	107.742,60
	Vidrios 4 mm	M2	13,73	$	52.063	$ 714.825	13,73	$ 714.824,99					$	-	13,73	$	714.824,99
	Sobrecarpeta en 1000 lts completo	UND	1,00	$	1.047.487	$ 1.047.487	1,00	$ 1.047.487,00					$	-	1,00	$	1.047.487,00
	SUBTOTAL CASETA Y LABORATORIO					$ 116.641.852		$ 37.564.887,56		$	79.077.263,30		$	-			$ 116.641.850,86
3	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE																
	PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL																
3,1	Preliminares																
3.1.1	Localizacion y replanteo	M2	253,00	$	1.923	$ 486.519		$ 0,00	253,00	$	486.519,00		$	-	253,00	$	486.519,00
3.1.2	Excavación Mecanica, incluye retiro	M3	3.283,95	$	19.085	$ 62.674.186		$ 0,00	3283,95	$	62.674.185,75		$	-	3.283,95	$	62.674.185,75
3.1.3	Excavación Manual	M3	40,00	$	18.654	$ 746.160	16,94	$ 315.906,76	23,06	$	430.161,24		$	-	40,00	$	746.160,00
3,2	Tubería de Desagüe									$	-						
3.2.1	Excavación Manual	M3	0,00	$	18.654	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-

3.3.3	Tubería PVC Alcantarillado 10"	ML	0,00	$	63.519	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
3.3.4	Empotrado en concreto 2.500 psi	M3	4,41	$	447.470	$ 1.973.343		$ 0,00	4,41	$	1.973.342,70		$	-	4,41	$	1.973.342,70
3,3	**Concretos y Refuerzos**									$	-						
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 20 cms	M3	84,91	$	51.384	$ 4.363.016		$ 0,00	84,91	$	4.363.015,44		$	-	84,91	$	4.363.015,44
3.3.2	Suministro e instalación de Concreto de 2.000 psi para relleno de alcantarilla	M3	34,82	$	351.882	$ 12.252.532		$ 0,00	34,82	$	12.252.531,24		$	-	34,82	$	12.252.531,24
3.3.3	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi impermeabilizado para cajas y cámaras de entrada	M3	26,12	$	581.057	$ 15.177.209		$ 0,00	26,12	$	15.177.208,84		$	-	26,12	$	15.177.208,84
3.3.4	Suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi impermeabilizado para muros (E=0,20 - 0,40m)	M3	332,56	$	728.812	$ 242.373.719	131,81	$ 96.064.700,72	200,75	$	146.309.009,00		$	-	332,56	$	242.373.718,72
3.3.5	Suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi Impermeabilizado para placas de fondo (E=0,20 - 0,40m)	M3	159,94	$	640.007	$ 102.362.720		$ 0,00	159,94	$	102.362.719,58		$	-	159,94	$	102.362.719,58
3.3.6	Suministro, figurado e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo de Muros, Placa y cajas de entrada	KG	82.864,28	$	3.796	$ 314.552.807		$ 0,00	82864,28	$	314.552.806,88		$	-	82.864,28	$	314.552.806,88
3.3.7	Pañete impermeabilizado para sobrepiso de canal de agua lluvia	M2	9,66	$	16.253	$ 157.004		$ 0,00	9,66	$	157.003,98		$	-	9,66	$	157.003,98
										$	-						
3,4	Desagues y Alcantarillado									$	-						
3.4.1	Excavación Manual	M3	921,74	$	18.654	$ 17.194.738	22,50	$ 419.715,00	899,24	$	16.774.422,96		$	-	921,74	$	17.194.137,96
3,4,2	Suministro e instalación tubería PVC 10" corrugada para alcantarillado	ML	74,45	$	63.549	$ 4.731.223	2,20	$ 139.807,80	72,25	$	4.591.415,25		$	-	74,45	$	4.731.223,05
3.4.3	Cajuela [illegible] de rio de 10"	M3	9,26	$	66.427	$ 615.058		$ 0,00	9,26	$	615.058,46		$	-	9,26	$	615.058,46
3.4.4	Relleno material proveniente excavación	M3	909,32	$	9.517	$ 8.653.698	30,47	$ 289.082,99	878,85	$	8.364.615,45		$	-	909,32	$	8.653.698,44
3,4,5	Pozos de inspección en concreto de 3000 PSI impermeabilizado, incluye tapa en concreto, h 3-5 mts	Unid	5,00	$	4.217.289	$ 21.086.445		$ 0,00	5,00	$	21.086.445,00		$	-	5,00	$	21.086.445,00
3.4.6	Cabezal de entrega en concreto reforzado de 3000 PSI para [illegible] de 10"	Unid	3,00	$	1.437.960	$ 4.313.880		$ 0,00	3,00	$	4.313.880,00		$	-	3,00	$	4.313.880,00
3,5	**Suministro e instalación de elementos especiales**									$	-						
3.5.1	Curtas de construcción en punto de PVC a=0,22 mts, tubo central	ML	180,00	$	50.011	$ 9.001.980		$ 0,00	180,00	$	9.001.980,00		$	-	180,00	$	9.001.980,00
3.5.2	Canaleta parshall en fibra de vidrio W=6" (o de concreto fino)	Unid	1,00	$	1.228.415	$ 1.228.415		$ 0,00	1,00	$	1.228.415,00		$	-	1,00	$	1.228.415,00
3,6	**Accesorios HF, Tuberia y Accesorios PVC**									$	-						
3.6.1	Anti Tapa en HF de 0,6 mt	Unid	9,00	$	203.708	$ 1.833.372		$ 0,00	9,00	$	1.833.372,00		$	-	9,00	$	1.833.372,00
3.6.2	Pasamuro en HD de 4"x50 cm extremo brida	Unid	6,00	$	157.683	$ 946.098		$ 0,00	6,00	$	946.098,00		$	-	6,00	$	946.098,00
3.6.3	Pasamuro en HD de 10" L= 0,50 mts con con Z=0,29 mt Liso x brida	Unid	7,00	$	788.415	$ 5.518.905		$ 0,00	7,00	$	5.518.905,00		$	-	7,00	$	5.518.905,00
3.6.4	Pasamuro en HD de 12" L= 0,50 mts con con Z=0,20 mt Liso x brida	Unid	22,00	$	1.237.623	$ 27.227.706		$ 0,00	22,00	$	27.227.706,00		$	-	22,00	$	27.227.706,00
3.6.5	Pasamuro en HD de 14" L= 0,50 mts con con Z=0,20 mt Liso x brida	Unid	18,00	$	1.356.830	$ 24.422.940		$ 0,00	18,00	$	24.422.940,00		$	-	18,00	$	24.422.940,00
3.6.6	Codo Metálico de 12" X 90° E.L y Brida.	Unid	16,00	$	1.114.781	$ 17.836.496		$ 0,00	16,00	$	17.836.496,00		$	-	16,00	$	17.836.496,00
3.6.7	Codo Metálico de 14" X 90° E.L y Brida.	Unid	18,00	$	1.305.464	$ 23.498.352		$ 0,00	18,00	$	23.498.352,00		$	-	18,00	$	23.498.352,00
3.6.8	Spoolde Platina Cal 12 con soporte perno	Unid	14,00	$	142.831	$ 1.999.634	14,00	$ 1.999.634,00	0,00	$	-		$	-	14,00	$	1.999.634,00
3.6.9	Válvula de Mariposa bridada con pasamuro DN 4", para lavado caja de mezcla rápida con sulfato y Fondo Filtros	Unid	6,00	$	1.971.038	$ 11.826.228		$ 0,00	6,00	$	11.826.228,00		$	-	6,00	$	11.826.228,00
3.6.10	Válvula de compuerta lateral circular deslizante de 10" con vastago ascendente de bronce, h = 3.5 - 4.5 mts, torre, rueda de manejo y guias para lavado de floculadores	Unid	10,00	$	8.104.150	$ 81.041.500	1,00	$ 8.104.150,00	9,00	$	72.937.350,00		$	-	10,00	$	81.041.500,00
3.6.11	Válvula de compuerta elástica de 12" con vástago ascendente de bronce, h = 3.5 - 4.5 mts, torre, rueda de manejo y guias para lavado de floculadores	Unid	2,00	$	6.617.113	$ 13.234.226		$ 0,00	2,00	$	13.234.226,00		$	-	2,00	$	13.234.226,00
3.6.12	Válvulas de chapaleta para floculadores de Ø 4", incluye pasamuros de 4" x 20 cm para lavado de floculadores	Unid	34,00	$	664.653	$ 22.598.202		$ 0,00	34,00	$	22.598.202,00		$	-	34,00	$	22.598.202,00
3.6.13	Válvula de Mariposa DN 12" bridada, incluye palanca	Unid	8,00	$	9.064.098	$ 72.512.784		$ 0,00	8,00	$	72.512.784,00		$	-	8,00	$	72.512.784,00
3.6.14	Tubo PVC 10" RDE 41 con orificios de 2" cada 20 cm por dos caras	ML	43,20	$	114.722	$ 4.955.990		$ 0,00	43,20	$	4.955.990,40		$	-	43,20	$	4.955.990,40
3.6.15	Tubo PVC 12" RDE 41 para By Pass	ML	75,50	$	135.738	$ 10.248.219		$ 0,00	75,50	$	10.248.219,00		$	-	75,50	$	10.248.219,00
3.6.16	Soporte en ángulo Metálico Recubierto con tornillo perforante de 2 1/2"X5/8" para tubos perforados de PVC	Unid	0,00	$	44.603	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
3.6.17	Abrazaderas en Platina de 2"X3/16" de Aluminio con tornillo perforante	Unid	0,00	$	33.684	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
3.6.18	Tubo PVC 4" RDE 41 para lavado filtros	ML	24,40	$	33.020	$ 805.688		$ 0,00	24,40	$	805.688,00		$	-	24,40	$	805.688,00
3,7	**Suministro y colocacion de lechos filtrantes**									$	-						
3.7.1	Suministro e Instalación Grava Seleccionada en diferentes tamaños 1/8"-3/4"	M3	11,52	$	410.727	$ 4.731.575	11,52	$ 4.731.575,04	0,00	$	-		$	-	11,52	$	4.731.575,04
3.7.2	Suministro e Instalación Arena Seleccionada < 5 mm, Peso Esp. >2,0 y 99% de pureza	M3	7,20	$	410.727	$ 2.957.234	7,20	$ 2.957.234,40	0,00	$	-		$	-	7,20	$	2.957.234,40
3.7.3	Suministro e Instalación Antracita Peso Esp > 1.4 , Diámetro 0,9 - 1,4 mm.	M3	14,40	$	732.447	$ 10.547.237	14,40	$ 10.547.236,80	0,00	$	-		$	-	14,40	$	10.547.236,80
3.7.4	Tubería PVC S de Ø 4" para lavado de filtros	ML	0,00	$	29.581	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
3.7.5	Tubería PVC de Ø 3" para subsión de canal de agua lluvia, incluye [illegible] y [illegible]	Glo	0,00	$	78.806	$ 0		$ 0,00	0,00	$	-		$	-	0,00	$	-
3.7.6	Suministro e Instalación Páneles de PVC tipo colmena de E= 0,01 h=0,52 m	M2	51,84	$	606.861	$ 31.461.229		$ 0,00	51,84	$	31.461.228,44		$	-	51,84	$	31.461.229,44

3.7.7	Soporte en Perfil de Aluminio de 3"x1/2"x3/16 para placa colmena PVC	Ml	0,00	$	55.447	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$	
3.7.8	Angulo de aluminio de 4"X4"X1/4" para soporte de Perfil de Aluminio	Ml	0,00	$	68.800	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$	
3.7.9	Viguetas prefabricadas para tolsos fondos de los filtros L=2.20 h=0,15 provistas de orificios ce 1/2" PVC separados 5 cms de centro a centro, incluye mortero 1:2	Unid	0,00	$	129.262	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$	
3.8	**Equipos de Tratamiento**									$					
3.8.1	Suministro e Instalación Dosificador de alumbre Tipo Toric o Hidrodinamic ve ocnac variable 110 v.	Unid	1,00	$	10.061.434	$ 10.061.434	1,00	$ 10.061.434,00	0,00	$		$	1,00	$	10.061.434,00
3.8.2	Suministro e instalación Dosificador de cloro linea ECO - CHLOR capacidad rotámetro 0 - 25 Lb/día, incluye unidad reguladora de vacio, rotámetro, válvula de control con botón pulsador, yugo incorporado, inyector difusor, tubería plástica de 3/8", Llave universal, Empaques de plomo, Malla, con todos los accesorios.	Unid	1,00	$	6.390.453	$ 6.390.453	1,00	$ 6.390.453,00	0,00	$		$	1,00	$	6.390.453,00
3.8.3	Cilindros de Acero sin costura, en una sola pieza, con válvula de bronce y protector, Tanos de cloro.	Unid	6,00	$	3.298.825	$ 19.792.974	6,00	$ 19.792.974,00	0,00	$		$	6,00	$	19.792.974,00
3.9	**Instalaciones Eléctricas Externas**									$					
3.9.1	Transformador Monofásico 15 KVA (Incluye Red de Conducción de 40E m.l.)	Unid	0,00	$	11.922.400	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$	
	Tratamiento de Lodos									$					
3.10	**Lecho de Secado de Lodos**									$					
3.10.1	Desmonte de terreno	M2	0,00	$	17.256	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$	
3.10.2	Excavación manual en material conglomerado h=0-2m	M3	33,89	$	18.654	$ 632.184		$ 0,00	33,89	$	632.184,06	$	33,89	$	632.184,06
3.10.3	Suministro e instalación de Concreto de 2.000 psi para solado (E=0.05m)	M3	1,44	$	351.882	$ 506.710		$ 0,00	1,44	$	506.710,08	$	1,44	$	506.710,08
3.10.4	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi para muro (H=0.7m y E=0.15 m)	M3	2,55	$	695.301	$ 1.773.018		$ 0,00	2,55	$	1.773.017,55	$	2,55	$	1.773.017,55
3.10.5	Suministro, figurado ,e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo de muro y losa	KG	1.008,15	$	3.796	$ 3.826.937		$ 0,00	1008,15	$	3.826.937,40	$	1.008,15	$	3.826.937,40
3.10.6	Formaleta en madera	M2	0,00	$	49.112	$ 0	18,00	-$ 884.016,00	18,00	$	884.016,00	$	0,00		
3.10.7	Madera para anclajes (cercos)	Glb	0,00	$	48.649	$ 0	-2,00	-$ 97.298,00	2,00	$	97.298,00	$	0,00		
3.10.8	Suministro e instalación de tubo PVC S 6"	Ml	6,00	$	53.710	$ 322.260		$ 0,00	6,00	$	322.260,00	$	6,00	$	322.260,00
3.10.9	Suministro e instalación de Gravilla triturada de tamaños 1/2" y 1"	M3	3,63	$	102.596	$ 372.423		$ 0,00	3,63	$	372.423,48	$	3,63	$	372.423,48
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO														
2.5.3	Concreto ciclopeo 40% piedra (0.5x0.4)	M3	2,84	$	380.282	$ 1.080.000	2,84	$ 1.080.000,68	0,00			$	2,84	$	1.080.000,68
4.2.8	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi imperm para placa tapa (E=0.15m). Formaletas, desencofrado y herramientas	M3	17,80	$	722.370	$ 12.858.186		$ 0,00	17,80	$	12.858.186,00	$	17,80	$	12.858.186,00
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms. Para placa lecho de secado	M3	7,00	$	51.384	$ 359.688		$ 0,00	7,00	$	359.688,00	$	7,00	$	359.688,00
3.3.5	Suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi Impermeable para placas de fondo (E=0.20 - 0.40m) Para lecho de secado	M3	4,11	$	640.007	$ 2.630.429		$ 0,00	4,11	$	2.630.428,77	$	4,11	$	2.630.428,77
	Area para filtro de lecho de secado	M2	3,13		$ 41.774	$ 130.753		$ 0,00	3,13	$	130.752,62		3,13	$	130.752,62
2.3.6	Caja inspección 80x80	Unid	1,00	$	245.574	$ 245.574		$ 0,00	1,00	$	245.574,00		1,00	$	245.574,00
	Suministro e Instalación Válvula de bola de tipo bola 3"	Unid	2,00	$	505.907	$ 1.011.814	2,00	$ 1.011.814,00	0,00	$		$	2,00	$	1.011.814,00
	Suministro e instalación de unión de reparación de 12" PVC UZ	Und	9,00	$	613.105	$ 5.517.945		$ 0,00	9,00	$	5.517.945,00		9,00	$	5.517.945,00
	Suministro e instalación de unión de reparación de 10" PVC UZ	Und	5,00	$	342.275	$ 1.711.375		$ 0,00	5,00	$	1.711.375,00		5,00	$	1.711.375,00
	Tubo PVC 12" RDE 26 de planta de tratamiento a tanque de almacenamiento	M	26,50	$	176.801	$ 4.685.227		$ 0,00	26,50	$	4.685.226,50		26,50	$	4.685.226,50
	Construcción e Instalación Tapa de acceso a tanque en Lámina Alfajor cal 3/16", con marco en ángulo de 1 1/4"x 1/4"x1/8"	M2	4,00	$	296.996	$ 1.187.984		$ 0,00	4,00	$	1.187.984,00	$	4,00	$	1.187.984,00
	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 10" RDE 41 UZ, de cámara salida planta a pozo de inspección	Ml	4,00	$	117.916	$ 471.664		$ 0,00	4,00	$	471.664,00		4,00	$	471.664,00
4.5.2	Suministro e Instalación Pasamuro de 8" x 50 cm en HF, extremo bridado	Unid	2,00	$	767.295	$ 1.534.590		$ 0,00	2,00	$	1.534.590,00	$	2,00	$	1.534.590,00
4.6.2	Relleno de brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo canguro, capa máximo de 10cm. IP<10%, según norma INVIAS 96, densidad del 95% según PM.	M3	846,26	$	9.517	$ 8.053.857	196,26	$ 1.867.806,42	650,00	$	6.186.050,00		846,26	$	8.053.856,42
	ITEM NUEVOS														
	Pasamuro de 10" E.L x E.L L=0,50 m con Z=0,20 m. (salida sedimentador y entrada a canaleta recolectora sedimentador)	Und	4,00	$	537.941	$ 2.151.764		$ 0,00	4,00	$	2.151.764,00		4,00	$	2.151.764,00
	Pasamuro de 10" E.L x E.L L=0,30 m con Z=0,10 m. (Para entrada a filtros)	Und	4,00	$	510.681	$ 2.042.724		$ 0,00	4,00	$	2.042.724,00		4,00	$	2.042.724,00
	Pasamuro de 10" E.L x E.L. L=0,65 m con Z=0,20 m. (Salida canal recolección floculadores y entrega a sedimentador conexión con tubería perforada de 10")	Und	4,00	$	672.356	$ 2.689.424		$ 0,00	4,00	$	2.689.424,00		4,00	$	2.689.424,00

	Pasamuro de 10" EL X EB L=0,75 m con Z=0,30 m. (Conexión tubería de 10" para lavado sedimentador)	Und	2,00	$ 913.926	$ 1.827.852		$ 0,00	2,00	$ 1.827.852,00				2,00	$ 1.827.852,00
	Pasamuro de 12" ELxEL L=0,60 m con Z=0,10 m. (Entrada canaleta parshall)	Und	1,00	$ 666.526	$ 666.526		$ 0,00	1,00	$ 666.526,00				1,00	$ 666.526,00
	Pasamuro de 12" ELxEL L=0,75 m con Z=0,45 m. (entrega a canal recolección agua tratada)	Und	4,00	$ 1.099.016	$ 4.396.064		$ 0,00	4,00	$ 4.396.064,00				4,00	$ 4.396.064,00
	Pasamuro de 12" ElxEB L=0,80 m con Z=0,45 m. (salida canal recolección agua tratada y cajilla salida a tanque)	Und	5,00	$ 1.443.531	$ 7.217.655		$ 0,00	5,00	$ 7.217.655,00				5,00	$ 7.217.655,00
	Pasamuro de 12" ELxEL L=1,0 m con Z=0,20 m. (Salida vertedero canal de agua tratada)	Und	1,00	$ 1.359.451	$ 1.359.451		$ 0,00	1,00	$ 1.359.451,00				1,00	$ 1.359.451,00
	Pasamuro de 14" EL x EL L=0,50 con Z 0,25 m. (Entrega canal recoleccion floculador)	Und	2,00	$ 973.641	$ 1.947.282		$ 0,00	2,00	$ 1.947.282,00				2,00	$ 1.947.282,00
	Tapón HF de 10" Extremo Liso. (Para tubería perforada que ingresa agua floculada)	Und	4,00	$ 574.771	$ 2.299.084		$ 0,00	4,00	$ 2.299.084,00				4,00	$ 2.299.084,00
	Válvula de Mariposa DN 10" bridada, incluye palanca, empaque y kit de tornillería. (Para desague parta)	Und	1,00	$ 4.145.831	$ 4.145.831		$ 0,00	1,00	$ 4.145.831,00				1,00	$ 4.145.831,00
	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 10" RDF 26 U7 (lavado sedimentador)	Und	5,60	$ 136.780	$ 765.968		$ 0,00	5,60	$ 765.968,00				5,60	$ 765.968,00
	Canaleta de lavado en concreto impermeabilizado de 3500 psi con un ancho de 60 cm, altura muro de 30 cm y espesor muros de 15 cm. (para filtros)	Ml	14,40	$ 301.894	$ 4.347.274		$ 0,00	14,40	$ 4.347.273,60				14,40	$ 4.347.273,60
	Relleno con material mixto en recámaras de entre paños de floculadores y sedimentadores	m3	79,85	$ 66.842	$ 5.337.334		$ 0,00	79,85	$ 5.337.333,70				79,85	$ 5.337.333,70
	Unión reparación pvc p de 8", para conexión planta tanque de almacenamiento.	Und	3,00	$ 222.904	$ 668.712		$ 0,00	3,00	$ 668.712,00				3,00	$ 668.712,00
	Reducción HF de 12" a 8" E.L x E.B., Incluye empaque y kit de tornillería 8".	Und	1,00	$ 1.360.671	$ 1.360.671		$ 0,00	1,00	$ 1.360.671,00				1,00	$ 1.360.671,00
	Alistado impermeabilizado en concreto de 2000 psi, para piso floculadores. E=0,03 a 0,10 m., según diseños.	m2	43,56	$ 36.713	$ 1.599.218		$ 0,00	43,56	$ 1.599.218,28				43,56	$ 1.599.218,28
	Vigas en perfil estructural fabricadas en acero recubierto en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) y una capa de HELLCOAT para mayor resistencia a cualquier corrosión, con platinas en acero inox., en los extremos y anclajes para concreto.	ml	71,60	$ 191.978	$ 13.745.625		$ 0,00	71,60	$ 13.745.624,80				71,60	$ 13.745.624,80
	Construcción falso fondo en poliester reforzado con fibra de vidrio PRFV, de 1 cm de espesor, con 64 perforaciones roscadas de 7/8" X Mª para boquillas rarruradas en polipropileno de alto impacto color negro para Mª de falso fondo (incluidas 1.844 unidades) y construcción de soportería para Mª de falso fonto fabricada en riel canal U de 3" metálico con anclajes para concreto de 3/8" X 3" en acero inoxidable y protección con pintura epóxica.	M2	28,80	$ 1.593.695	$ 45.610.416		$ 0,00	28,80	$ 45.610.416,00				28,80	$ 45.610.416,00
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO						$ 0,00						0,00	$
	Andenes en concreto rustico(perimetral lecho de secado)	M2	19,91	$ 51.527	$ 1.025.903	19,91	$ 1.025.902,57						19,91	$ 1.025.902,57
	Alistado impermeabilizado en concreto de 2000 psi, para piso sedimentadores, filtros y canaleta de lavado floculadores y sedimentadores. E=0,03 a 0,10 m., según diseños	m2	88,59	$ 36.713	$ 3.252.405	88,59	$ 3.252.404,67						88,59	$ 3.252.404,67
4.2.9	Fabricación e instalación de Paneles Rosticos Impermeabilizados para paredes y piso. Materiales y herramientas	M2	1254	$ 16.253	$ 20.381.262	1254,00	$ 20.381.262,00		$		$		1.254,00	$ 20.381.262,00
	ITEM NUEVO						$ 0,00						0,00	$
	Reparación y ajuste de valvulas mariposa de 12" para aeopartes vastago ascendente de bronce, Columna de maniobra y piezas de mando	UND	4	$ 1.435.749	$ 5.742.996	4,00	$ 5.742.996,00				$		4,00	$ 5.742.996,00
	SUBTOTAL PLANTA TRATAMIENTO				$ 1.413.886.888		$ 195.195.778,05		$ 1.218.691.106,45		$			$ 1.413.886.884,50
4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO													
4,1	Excavación													
4,1,1	Excavación Mecánica, incluye retiro	M3	8.885,10	$ 19.085	$ 169.572.134		$ 0,00	8885,10	$ 169.572.133,50		$		8.885,10	$ 169.572.133,50
4,1,2	Excavación manual en material conglomerado	M3	44,03	$ 18.654	$ 821.336		$ 0,00	44,03	$ 821.335,62		$		44,03	$ 821.335,62
4,2	Suministro e instalación de concretos													
4.2.1	Suministro e instalación Recebo seleccionado, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima 10 cm, IP 10%, segun norma INVIAS 06, cenetido del 95% resp. P.M. E = 0.15 mt.	M3	92,44	$ 51.384	$ 4.749.937		$ 0,00	92,44	$ 4.749.936,96		$		92,44	$ 4.749.936,96
4.2.2	Producción e instalación de Concreto simple de limpieza de 2.000 psi para solado. Incluye materiales, formaletas, desencofrado y herramientas E = 0,10 mt	M3	62,41	$ 351.882	$ 21.960.956		$ 0,00	62,41	$ 21.960.955,62		$		62,41	$ 21.960.955,62
4.2.3	Suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi impermeabilizado para placa de piso (E=0.25m). Formaletas, desencofrado y herramientas.	M3	352,31	$ 640.907	$ 225.480.866		$ 0,00	352,31	$ 225.480.866,17		$		352,31	$ 225.480.866,17

4,2,4	Suministro e instalación de Concreto de 4,000 psi impermeable para muro (H=2,7 m y E=0,25m). Formaleta, desencofrado y herramientas	M3	196,38	$ 728.812	$ 143.124.101	-0,01	-$ 7.288,12	196,38	$ 143.131.388,68		$	196,38	$	143.124.100,56
4,2,5	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi impermeable para cajillas de entrada y salida. Formaleta, desencofrado y herramientas.	M3	14,17	$ 581.057	$ 8.233.578	8,04	$ 4.671.898,28	6,13	$ 3.561.879,41		$	14,17	$	8.233.577,69
4,2,6	Suministro e instalación de Concreto de 4,000 psi impermeable para Viga Aerea. Formaleta, desencofrado y herramientas.	M4	57,33	$ 799.516	$ 45.836.252		$ 0,00	57,33	$ 45.836.252,28		$	57,33	$	45.836.252,28
4,2,7	Suministro e instalación de Concreto de 4,000 psi impermeable para Columna. Formaleta, desencofrado y herramientas.	M3	4,61	$ 812.358	$ 3.744.970		$ 0,00	4,61	$ 3.744.970,38		$	4,61	$	3.744.970,38
4,2,8	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi impermeable para placa tapa (E=0.15m). Formaletas, desencofrado y herramientas	M3	64,12	$ 722.370	$ 46.318.364		$ 0,00	64,12	$ 46.318.364,40		$	64,12	$	46.318.364,40
4,2,9	Fabricación e instalación de Paretes Rústicos impermeabilizados para paredes y piso. Materiales y herraminetas	M2	579,36	$ 16.253	$ 9.416.338		$ 0,00	579,36	$ 9.416.338,08		$	579,36	$	9.416.338,08
4,2,10	Producción e instalación Concreto ciclopeo 2,500 psi EC 40% para cabezote de entrega. Materiales, formaletas, desencofrado y herramientas	Glob	0,00	$ 1.330.985	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,3	**Aceros y elementos Estructurales**													
4,3,1	Suministro, figurado e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo de Tanque	KG	92.919,30	$ 3.796	$ 352.721.663	823,33	$ 3.124.981,08	92.096,07	$ 349.596.681,72		$	92.919,30	$	352.721.662,80
4,3,2	Suministro e instalación de Juntas de construcción en punto de PVC a=0,22 mts, bulbo central	ML	136,20	$ 50.011	$ 6.811.498		$ 0,00	136,20	$ 6.811.498,20		$	136,20	$	6.811.498,20
4,3,3	Suministro de Alambre Cal 12 para atraques y amarres	KG	0,00	$ 4.661	$ 0	-500,00	-$ 2.480.500,00	500,00	$ 2.480.500,00		$	0,00	$	
4,3,4	Suministro y colocación Madera para anclajes (cuñas, guardas, tapas)	Glo	0,00	$ 595.245	$ 0	-6,00	-$ 3.571.470,00	6,00	$ 3.571.470,00		$	0,00	$	
4,4	**Elementos de PVC**													
4,4,1	Suministro e instalación Tubería PVC 8" RDE 41 UZ	ML	46,56	$ 61.244	$ 2.851.521	6,00	$ 367.464,00	40,56	$ 2.484.056,64		$	46,56	$	2.851.520,64
4,4,2	Suministro e instalación Tubería PVC Ø12" RDE 41 UZ con By Pass	ML	0,00	$ 127.382	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,3	Suministro e instalación de unión simple PVC 12"	Unid	0,00	$ 511.486	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,4	Suministro e instalación de unión simple de 10" PVC.	Unid	0,00	$ 335.629	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,5	Suministro e instalación Codo PVC 90° x12"	Unid	0,00	$ 603.347	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,6	Suministro e instalación Codo PVC 90° x10"	Und	0,00	$ 1.185.644	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,7	Suministro e instalación Codo PVC 90° x 8"	Und	1,00	$ 553.892	$ 553.892		$ 0,00	1	$ 553.892,00		$	1,00	$	553.892,00
4,4,8	Suministro e instalación Tee PVC Ø 8"	Und	0,00	$ 850.839	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,9	Suministro e instalación Tee PVC Ø 12"X12"X8"	Und	0,00	$ 966.274	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,4,10	Suministro e instalación Tee PVC Ø 10"X10"X8"	Und	0,00	$ 868.438	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,5	**Suministro e instalación de accesorios en hierro ductil (Norma ASTM 5**		0				$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,5,1	Suministro e instalación, Cruceta en HF de 8" extremo liso para PVC	Unid	0,00	$ 5.281.892	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,5,2	Suministro e Instalación Pasamuro de 8" x 50 cm en HF extremo bridado	Unid	11,00	$ 767.205	$ 8.440.245	2,00	$ 1.534.590,00	9	$ 6.905.655,00		$	11,00	$	8.440.245,00
4,5,3	Suministro e Instalación Pasamuro de 8" en HF de 50 cm extremo liso	Unid	0,00	$ 663.362	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,5,4	Suministro e Instalación Niple de 3" x 45 cm en HG y codo de 90° para ventiladores de Tanque	Unid	24,00	$ 141.142	$ 3.387.408		$ 0,00	24	$ 3.387.408,00		$	24,00	$	3.387.408,00
4,5,5	Construcción e Instalación Tapa de acceso a tanque en Lámina Alfajor cal 3/16", con marco en angulo de 1 1/4"x1 1/4"x1/8"	M2	12,24	$ 296.996	$ 3.635.231	6,24	$ 1.853.255,04	6	$ 1.781.976,00		$	12,24	$	3.635.231,04
4,5,6	Suministro e instalación Tapa de acceso a tanque (Arn tapa) en HF Ø 0,7 mt	Unid	2,00	$ 216.904	$ 433.808		$ 0,00	2	$ 433.808,00		$	2,00	$	433.808,00
4,5,7	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica de 8", presión de trabajo de 250 psi, en hierro dúctil, extremo bridado (ASTM-A-536)	Unid	13,00	$ 3.166.464	$ 41.164.032		$ 0,00	13,00	$ 41.164.032,00		$	13,00	$	41.164.032,00
4,6	**Obras Varias**													
4,6,1	Construcción Filtro en Geotextil 1,600, tubo PVC 6 perforado y Piedra media zonga, para pie de tanque	ML	25,00	$ 132.915	$ 3.322.875		$ 0,00	25,00	$ 3.322.875,00		$	25,00	$	3.322.875,00
4,6,2	Relleno en brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo canguro, capa máximo de 10cm, IP<10%, según norma INVIAS 96, densidad del 95% según PM	M3	3.037,17	$ 9.517	$ 28.904.747		$ 0,00	3037,17	$ 28.904.746,89		$	3.037,17	$	28.904.746,89
4,6,3	Construcción Pozo de Inspección en concreto 3.500 imp. 3.5 m. Incluye tapa en HF Ø 0,70 mt, h = 0 - 2 mt. Materiales, formaletas, desencofrado y herramientas.	Unid	0,00	$ 4.648.432	$ 0		$ 0,00	0	$		$	0,00	$	
4,6,4	Retiro manual material sobrante de excavación	M3	77,00	$ 12.325	$ 1.026.825	12,00	$ 160.699,50	65	$ 866.125,00		$	77,00	$	1.026.824,50
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO						$ 0,00		$		$			
							$ 0,00		$		$			
2.1.2	Localización y replanteo	M2	586	$ 1.923	$ 1.126.878		$ 0,00	586	$ 1.126.878,00		$	586,00	$	1.126.878,00
									$					
2.3.2	Tubería PVC sanitaria 4"	ML	36,35	$ 29.581	$ 1.075.269		$ 0,00	36,35	$ 1.075.269,35	1		36,35	$	1.075.269,35
2.3.3	Tubería PVC sanitaria 6"	Ml	3,00	$ 59.710	$ 61.130	-2,70	-$ 145.017,00	5,7	$ 306.147,00		$	3,00	$	61.130,00
	Unión reparación de 8" pvc p	Unidac	5,00	$ 222.504	$ 1.114.520		$ 0,00	5	$ 1.114.520,00			5,00	$	1.114.520,00
	ITEM NUEVOS								$ -					

178

	Alistado impermeabilizado en concreto de 2000 psi, para placa de piso tanque. E=0,03 a 0,10 m.	m2	405,09	$ 36.713	$ 18.176.239		$ 0,00	405,09	$ 18.176.239,17			405,09	$	18.176.239,17
	SUBTOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				$ 1.154.166.613		$ 5.508.412,78		$ 1.148.658.198,80		$ -			$ 1.154.166.611,85
5	RED DE CONDUCCION A PLANTA													
5,1	Excavación Mecánica	M3	113,46	$ 19.085	$ 2.165.384		$ 0,00	113,46	$ 2.165.384,10		$ 0	113,46	$	2.165.384,10
5,2	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 12" RDE 26 UZ	Ml	3.501,00	$ 176.801	$ 618.980.301		$ 0,00	3501,00	$ 618.980.301,00		$ -	3.501,00	$	618.980.301,00
5,3	Tapado Material común proveniente de la excavación	M3	1.789,62	$ 9.517	$ 17.031.814		$ 0,00	1789,62	$ 17.031.813,54		$ -	1.789,62	$	17.031.813,54
5,4	Suministro e instalación de unión de reparación de 12" PVC UZ	Unid	24,00	$ 613.106	$ 14.714.520	6,00	$ 3.678.630,00	18,00	$ 11.035.890,00		$ -	24,00	$	14.714.520,00
5,5	Suministro e Instalación Codo gran radio 12" x 45° RDE 21	Unid	5,00	$ 1.042.844	$ 5.214.220	5,00	$ 5.214.220,00	0,00	$ -		$ -	5,00	$	5.214.220,00
5,6	Codo gran radio 12" x 90 RDE 21	Unc	2,00	$ 1.533.513	$ 3.067.026		$ 0,00	2,00	$ 3.067.026,00		$ -	2,00	$	3.067.026,00
5,7	Suministro e Instalación Válvula de Avaco tipo bola 3"	Unid	9,00	$ 505.907	$ 4.553.163		$ 0,00	9,00	$ 4.553.163,00		$ -	9,00	$	4.553.163,00
5,8	Suministro e Instalación Válvula tipo Ventosa doble Acción 2"	Unid	15,00	$ 481.945	$ 7.229.175		$ 0,00	15,00	$ 7.229.175,00		$ -	15,00	$	7.229.175,00
5,9	Construcción e Instalación Viaducto cable alma de acero 7/8" y contravientos de 5/8". Materiales, formaletas y herramientas. L= 100 Ml	Unid	0,00	$ 30.421.334	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
5,10	Construcción e Instalación Viaducto cable alma de acero 7/8" y contravientos de 5/8". Materiales, formaletas y herramientas. L= 30 ML	Unid	0,00	$ 13.058.968	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ 0	0,00	$	-
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO													
3,1,3	Excavación Manual	M3	2.320,00	$ 18.654	$ 43.277.280		$ 0,00	2320,00	$ 43.277.280,00		$ -	2.320,00	$	43.277.280,00
4.6.4	Retiro manual material sobrante de excavación	M3	411,05	$ 13.325	$ 5.477.242		$ 0,00	411,05	$ 5.477.241,25		$ -	411,05	$	5.477.241,25
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	M3	107,53	$ 51.384	$ 5.525.322		$ 0,00	107,53	$ 5.525.321,52		$ -	107,53	$	5.525.321,52
2.1.1	Filtro Geotext4 y piedra corte de ladera, incluye descole y cabezal entrada		72,00	$ 116.786	$ 8.408.592		$ 0,00	72,00	$ 8.408.592,00		$ -	72,00	$	8.408.592,00
6,2	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 10" RDE 41 UZ		75,75	$ 117.916	$ 8.932.137		$ 0,00	75,75	$ 8.932.137,00		$ -	75,75	$	8.932.137,00
3.3.3	Suministro e instalación de Concreto de 3.500 psi impermeabizado para cajas y cámaras de entrada	M3	0,00	$ 581.057	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Encofrado en concreto 2.500 psi	m3	64,73	$ 447.470	$ 28.964.732	14,73	$ 6.591.233,10	50,00	$ 22.373.500,00			64,73	$	28.964.733,10
	ESTRUCTURA PARA VIADUCTOS													
3.1.3	Excavación Manual	M3	22,72	$ 18.654	$ 423.819		$ 0,00	22,72	$ 423.816,88		$ -	22,72	$	423.816,88
4.2.2	Producción e instalación de Concreto simple de limpieza de 2.000 psi para solado. Incluye materiales, formaletas, desencofrado y herramientas. E = 0,10 mt	M3	2,46	$ 351.882	$ 865.630		$ 0,00	2,46	$ 865.629,72		$ -	2,46	$	865.629,72
3.3.6	Suministro, figurado e instalación de hierro de FC 000 psi para refuerzo	KG	1.438,85	$ 3.796	$ 5.461.875		$ 0,00	1438,85	$ 5.461.874,60		$ -	1.438,85	$	5.461.874,60
2.5.2	Concreto 3.000 psi para zapatas	M3	5,76	$ 479.009	$ 2.759.092		$ 0,00	5,76	$ 2.759.091,84		$ -	5,76	$	2.759.091,84
2.5.4	Concreto 3.000 psi para vías sobrecimiento	M3	1,39	$ 661.145	$ 918.992		$ 0,00	1,39	$ 918.991,55		$ -	1,39	$	918.991,55
5,3	Tapado Material común proveniente de la excavación	M3	16,32	$ 9.517	$ 155.317		$ 0,00	16,32	$ 155.317,44		$ -	16,32	$	155.317,44
	ITEM NUEVO													
	Arena para atraque de tubería, en línea de conducción sobre vía	M3	223,90	$ 41.774	$ 9.353.199		$ 0,00	223,90	$ 9.353.198,60			223,90	$	9.353.198,60
	Cajillas de inspección para válvulas de lavado y ventosas en concreto de 2500 psi, de 1mx1m, e=0,10 m, incluye tapa alfajor con candado	Und	24,00	$ 752.586	$ 18.062.064		$ 0,00	24,00	$ 18.062.064,00			24,00	$	18.062.064,00
	Cotarinos metálicos para reducción a 2" extremo brida, para instalación de válvulas ventosas, incluye tornillería y empaque 2"	Und	15,00	$ 393.309	$ 5.899.635		$ 0,00	15,00	$ 5.899.635,00			15,00	$	5.899.635,00
2.3.2	Tubería pvc s de 4" para cesagüe de válvulas co purga	Ml	21,00	$ 29.581	$ 621.201		$ 0,00	21,00	$ 621.201,00			21,00	$	621.201,00
	EMPALME LLANITO DE PEÑA													
4.5.2	Suministro e Instalación Pasamuro de 8" x 50 cm en HF extremo bridado	Unid	1,00	$ 767.295	$ 767.295		$ 0,00	1,00	$ 767.295,00		$ -	1,00	$	767.295,00
	Codo pvc ade 8" x 11,25°	Unc	2,00	$ 235.676	$ 471.352		$ 0,00	2,00	$ 471.352,00			2,00	$	471.352,00
	Unión reparación de 8" pvc p	Unc	3,00	$ 222.904	$ 668.712		$ 0,00	3,00	$ 668.712,00			3,00	$	668.712,00
6,4	Suministro e instalación de unión de reparación de 10" PVC UZ	Unic	2,00	$ 342.275	$ 684.550		$ 0,00	2,00	$ 684.550,00		$ -	2,00	$	684.550,00
	SUBTOTAL RED CONDUCCION				$ 820.653.642		$ 15.484.083		$ 805.169.556,04		$ -			$ 820.653.639,14
6	RED DE CONDUCCION PLANTA Y EMPALME A RED VIEJA													
6,1	Excavación Mecánica	M3	2.516,94	$ 19.085	$ 48.035.830		$ 0,00	2516,94	$ 48.035.799,90		$ -	2.516,94	$	48.035.799,90
6,2	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 10" RDE 41 UZ	Ml	704,60	$ 117.916	$ 83.083.614		$ 0,00	704,60	$ 83.083.613,60		$ -	704,60	$	83.083.613,60
6,3	Tapado Material común proveniente de la excavación	M3	2.529,52	$ 9.517	$ 24.073.442		$ 0,00	2529,52	$ 24.073.441,84		$ -	2.529,52	$	24.073.441,84
6,4	Suministro e instalación de unión de reparación de 10" PVC UZ	Unid	9,00	$ 342.275	$ 3.080.475	4,00	$ 1.369.100,00	5,00	$ 1.711.375,00		$ -	9,00	$	3.080.475,00

6,5	Suministro e Instalación Codo gran radio 10" x 45° RDE 21	Unid	0,00	$	747.583	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$
6,6	Codo gran radio 10" x 90 RDE 21	Unid	0,00	$	1.134.188	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$
6,7	Reducción HF 12"X10" para empalme	Unid	0,00	$	1.468.647	$ 0		$ 0,00	0,00	$		$	0,00	$
	ITEM CONTRACTUAL COMPLEMENTARIO													
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	M3	65,53	$	51.384	$ 3.367.194		$ 0,00	65,53	$	3.367.193,52	$	65,53	$ 3.367.193,52
3.2.3	Encofrado en concreto 2.500 psi	M2	3,15	$	447.470	$ 1.409.530		$ 0,00	3,15	$	1.409.530,50	$	3,15	$ 1.409.530,50
2.3.8	Caja inspección 80x80	Und	2,00	$	245.574	$ 491.148	2,00	$ 491.148,00	0,00	$		$	2,00	$ 491.148,00
	ITEM NUEVOS													
	CONEXIÓN PLANTA VIEJA RED DE DISTRIB													
	Yee HF de 10"x10"x6"	UND	1,00	$	932.014	$ 932.014		$ 0,00	1,00	$	932.014,00		1,00	$ 932.014,00
	Tee de 10"x10"x10" HF FL X FL	UND	1,00	$	1.174.454	$ 1.174.454		$ 0,00	1,00	$	1.174.454,00		1,00	$ 1.174.454,00
	Tee HF 8" x 8" x 10" Extremo Liso	UND	1,00	$	1.072.411	$ 1.072.411		$ 0,00	1,00	$	1.072.411,00		1,00	$ 1.072.411,00
	Tee HF 6" x 6" x 6" Extremo liso	UND	2,00	$	402.846	$ 805.692		$ 0,00	2,00	$	805.692,00		2,00	$ 805.692,00
	Codo de 10" x 90° HF F L x F L	UND	1,00	$	1.072.298	$ 1.072.298		$ 0,00	1,00	$	1.072.298,00		1,00	$ 1.072.298,00
	Codo de 6" x 90° HF F L x F L	UND	2,00	$	321.549	$ 643.098		$ 0,00	2,00	$	643.098,00		2,00	$ 643.098,00
	Reducción de 10" x 6" HF	UND	1,00	$	513.101	$ 513.101		$ 0,00	1,00	$	513.101,00		1,00	$ 513.101,00
	Suministro e instalación Tubería PVC 6" RDE 32,5 UZ	ML	15,00	$	42.202	$ 633.030		$ 0,00	15,00	$	633.030,00		15,00	$ 633.030,00
	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica de 6", en hierro ductil, extremo liso.	UND	2,00	$	1.048.051	$ 2.096.102		$ 0,00	2,00	$	2.096.102,00		2,00	$ 2.096.102,00
	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica de10", en hierro ductil, extremo liso.	UND	2,00	$	3.037.451	$ 6.074.902		$ 0,00	2,00	$	6.074.902,00		2,00	$ 6.074.902,00
	Unión reparación pvc presión de 6"	UND	8,00	$	130.061	$ 1.040.488		$ 0,00	8,00	$	1.040.488,00		8,00	$ 1.040.488,00
	Cajas de inspeccion para válvulas de lavado y ventosas en concreto de 2500 psi, de 1mx1m, e= 0,10 m, incluye tapa alfajor con candado	Und	2,00	$	752.586	$ 1.505.172	2,00	$ 1.505.172,00	0,00	$			2,00	$ 1.505.172,00
										$				
	SUBTOTAL RED CONDUCCION A PLANTA					$ 181.103.065		$ 3.365.470,00		$	177.738.544,36	$		$ 181.103.864,36
7	RED DE CONDUCCION BAJO MIRADOR													
7,1	Excavación Manual en conglomerado	M3	0,00	$	18.654	$ 0				$			0,00	$ 0
7,2	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 3" RDE 41 UZ	ML	0,00	$	16.206	$ 0				$			0,00	$ 0
7,3	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 1,5" RDE 41 UZ	ML	0,00	$	12.059	$ 0				$			0,00	$ 0
7,4	Suministro e instalación Tubería PVC Ø 1" RDE 41 UZ	ML	0,00	$	7.505	$ 0				$			0,00	$ 0
7,5	Tapado Material comun proveniente de la excavación	M3	0,00	$	9.517	$ 0				$			0,00	$ 0
7,6	Suministro e instalación de unión de reparación de 3" PVC UZ	Unid	0,00	$	42.357	$ 0				$			0,00	$ 0
7,7	Suministro e instalación de unión de reparación de 1,5" PVC UZ	Unid	0,00	$	31.991	$ 0				$			0,00	$ 0
7,8	Suministro e instalación Codo gran radio 3" x 45° RDE 21	Unid	0,00	$	44.159	$ 0				$			0,00	$ 0
7,9	Codo gran radio 3" x 90 RDE 21	Unid	0,00	$	58.049	$ 0				$			0,00	$ 0
7,10	Suministro e instalación Válvula de lavado tipo bota 2"	Unid	0,00	$	240.492	$ 0				$			0,00	$ 0
7,11	Suministro e instalación Válvula tipo Ventosa cobre Acción	Unid	0,00	$	235.520	$ 0				$			0,00	$ 0
7,12	Suministro e instalación domiciliaria 1/2", incluye acometida PVC 3/4"	Unid	0,00	$	281.518	$ 0				$			0,00	$ 0
	SUBTOTAL RED CONDUCCION BAJO MIRADOR					$ 0				$				$ 0
	ITEM NUEVOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	INSTALACIONES ELECTRICAS													
	RED ELECTRICA													
1	Acometida electrica del transformador hasta gabinete de medida	M	6,00		$ 152.520	$ 915.120	6,00	$ 915.120,00		$		$	6,00	$ 915.120,00
2	Acometida electrica de gabinete de medida a tablero de transferencia en 2#1,0(fases)+1#1,0(neutro)+1#1,0(tierra aislada) AWG THNN en bandeja 2" de diametro	M	4,00		$ 108.270	$ 433.080	4,00	$ 433.080,00		$		$	4,00	$ 433.080,00
3	Tablero Plastico de (24) circuitos puerta, chapa y barra de para tierra aislada	UN	1,00		$ 562.000	$ 562.000	1,00	$ 562.000,00		$		$	1,00	$ 562.000,00
4	Interruptor termomagnetico tipo riel de 3 x 125 Amp	UN	3,00		$ 409.500	$ 1.228.500	3,00	$ 1.228.500,00		$		$	3,00	$ 1.228.500,00
5	Interruptor termomagnetico enchufable de 2 x 20 Amp.	UN	2,00		$ 34.813	$ 69.626	2,00	$ 69.626,00		$		$	2,00	$ 69.626,00
6	Sistema de medida (contador)	UN	2,00		$ 3.753.938	$ 7.507.876	2,00	$ 7.507.876,00		$		$	2,00	$ 7.507.876,00
7	Interruptor termomagnetico enchufable de 1 x 15 Amp.	UN	8,00		$ 11.726	$ 93.808	8,00	$ 93.808,00		$		$	8,00	$ 93.808,00
8	Salida tomacorriente 120 V en cable 12 AWG THNN por tubo DE 3/4	UN	25,00		$ 68.800	$ 1.720.000	25,00	$ 1.720.000,00		$		$	25,00	$ 1.720.000,00
9	Salida tomacorriente 220 V en cable 12 AWG THNN por tubo DE 3/4	UN	2,00		$ 93.750	$ 187.500	2,00	$ 187.500,00		$		$	2,00	$ 187.500,00
10	Salida tomacorriente GFCI en cable 12 AWG THNN por tubo DE 3/4	UN	3,00		$ 75.000	$ 225.000	3,00	$ 225.000,00		$		$	3,00	$ 225.000,00
11	Marcullos en acrilico para tableros y protecciones de 20x60 mm	UN	4,00		$ 6.600	$ 26.400	4,00	$ 26.400,00		$		$	4,00	$ 26.400,00
	SALIDAS TELEFONOS Y TELEVISION							$ 0,00		$		$	0,00	$ 0,00
								$ 0,00					0,00	$ 0,00

12	SALIDAS TELEVISION	UN	0,00	$ 61.850	$ 0	0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
13	SALIDAS VOZ D	UN	0,00	$ 48.000	$ 0	0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
	SALIDAS ALUMBRADO Y FUERZA		0,00			0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
14	Salida para lampara fluorescente 2 * 32 w 120 v cable 12 AWG doble v y filaciones incluye cajas	UN	31,00	$ 188.000	$ 5.828.000	31,00	$ 5.828.000,00		$ -		$ -	31,00	$ 5.828.000,00
15	instalación y suministro de lampara roseta	UN	6,00	$ 48.000	$ 288.000	6,00	$ 288.000,00		$ -		$ -	6,00	$ 288.000,00
	SALIDAS ALUMBRADO PERIMETRAL						$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
16	Instalacion de cableado ramal principal en2No4 aluminio a slacq+1 No°0 cobre	ML	279,00	$ 8.035	$ 2.241.765	279,00	$ 2.241.765,00		$ -		$ -	279,00	$ 2.241.765,00
17	Instalacion de tubena de1pulgadas8 (excavacion)	ML	272,30	$ 7.500	$ 2.042.250	272,30	$ 2.042.250,00		$ -		$ -	272,30	$ 2.042.250,00
18	Instalacion luminarias(certificadas)incluye cableado y conexión a caja de alumbrado con conector DBH Y conector tipo GEL	un	8,00	$ 378.100	$ 3.024.800	8,00	$ 3.024.800,00		$ -		$ -	8,00	$ 3.024.800,00
19	Cajas de inspeccion (alumbrado publico)	un	15,00	$ 186.400	$ 2.796.000	15,00	$ 2.796.000,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.796.000,00
20	instalacion y suministro de postes de ocho metros de concreto	un	11,00	$ 378.100	$ 4.159.100	11,00	$ 4.159.100,00		$ -		$ -	11,00	$ 4.159.100,00
	PLANTA ELECTRICA						$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
21	Planta electrica DE 30K V A	Gbal	1,00	$ 25.000.000	$ 25.000.000	1,00	$ 25.000.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 25.000.000,00
22	*Tablero de control (trasferencia automatica)*	Gbal	1,00	$ 5.000.000	$ 5.000.000	1,00	$ 5.000.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.000.000,00
	LINEA DE MEDIA TENSION Y SUB ESTACION						$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
23	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 13,2 KV 240/120 V	Gbal	1,00	$ 7.562.298	$ 7.562.298	1,00	$ 7.562.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.562.298,00
24	Vestido de estructuras para linea de M.T. (tipo paso)	Gbal	0,00	$ 387.500	$ 0	0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
25	Vestido de estructuras para linea de M.T. (tipo retención)	Gbal	0,00	$ 453.500	$ 0	0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
26	Apertura de excavaciones para apoyo de concreto de 13	UN	4,00	$ 60.000	$ 240.000	4,00	$ 240.000,00		$ -		$ -	4,00	$ 240.000,00
27	Apertura de excavaciones para templetes	UN	9,00	$ 60.001	$ 540.009	9,00	$ 540.000,00		$ -		$ -	9,00	$ 540.000,00
28	Instalacion mano de obra	Gbal	2,00	$ 1.517.600	$ 3.035.200	2,00	$ 3.035.200,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.035.200,00
29	instalación y suministro de templetes con todos sus accesorios	Gbal	9,00	$ 225.900	$ 2.033.100	9,00	$ 2.033.100,00		$ -		$ -	9,00	$ 2.033.100,00
30	instalacion y suministro de Poste de concreto de 10 mts, 750 Kg	UN	4,00	$ 746.250	$ 2.985.000	4,00	$ 2.985.000,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.985.000,00
31	Tendido y tensionado de conductor ACSR No. 1/0 para	ML	104,80	$ 13.200	$ 1.383.360	104,80	$ 1.383.360,00		$ -		$ -	104,80	$ 1.383.360,00
	TRAMITES Y LEGALIZACION						$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
32	Tramites electronula incluye aprobacion de planos	Gbal	0,00	$ 2.500.000	$ 0	0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
33	Certificado RETIE	Gbal	1,00	$ 3.000.000	$ 3.000.000	1,00	$ 3.000.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.000.000,00
34	Conexión definitiva	HORA	4,00	$ 825.600	$ 3.302.400	4,00	$ 3.302.400,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.302.400,00
	Provisionales de Obra		0,00			0,00	$ 0,00		$ -		$ -	0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
35	Instalaciones electricas provisionales para el normal desarrollo de las obras en curso al incluye adecuación de iluminación	UN	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000,00		$ -			1,00	$ 2.500.000,00
	ITEM NUEVOS						$ 0,00		$ -			0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
	Suministro e instalación de interruptor	UND	0,00	$ 1.767.000	$ 0	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00
	Acometida de tablero de transferencia a tablero principal	ML	2,00	$ 108.270	$ 216.540	2,00	$ 216.540,00					2,00	$ 216.540,00
	Suministro e instalacion de SOPORTES LUMINARIAS	UNC	3,00	$ 150.153	$ 450.460	3,00	$ 450.459,90					3,00	$ 450.459,90
	Luminarias de METALHALIDE de 250 W 220 V	UND	6,00	$ 512.274	$ 3.073.644	6,00	$ 3.073.644,00					6,00	$ 3.073.644,00
	Acometida desde tablero principal a bomba sumergible de lodos	m'	18,00	$ 108.406	$ 1.951.308	18,00	$ 1.951.308,00					18,00	$ 1.951.308,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
							$ 0,00					0,00	$ 0,00
	ITEM NUEVOS												
	Vestido de estructuras para linea de M.T. (tipo retención)	UND	6,00	$ 453.500	$ 2.721.000								
	Derivación bifásica con cortacorrientes	UND	1,00	$ 905.199	$ 905.199	1,00	$ 905.199,00					1,00	$ 905.199,00
	Tendido y tensionamo de tres conductores ACSR ecológico No. 1/0 AWG.	M	102,00	$ 44.200	$ 4.510.440	102,00	$ 4.510.440,00					102,00	$ 4.510.440,00
	Tendido y tensionado de cable trenzado cuadruplex 10TR379150	M	87,51	$ 32.934	$ 2.882.054	87,51	$ 2.882.054,34					87,51	$ 2.882.054,34
	Tablero trifasico de (18) circuitos puerta, chapa y espacio para totalizador	UND	1,00	$ 453.500	$ 453.500	1,00	$ 453.500,00					1,00	$ 453.500,00
	Acometida de tablero principal a sub tablero de 18 circuitos	M	31,00	$ 108.406	$ 3.360.586	31,00	$ 3.360.586,00					31,00	$ 3.360.586,00
												0,00	$ 0,00
	SUB TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 110.454.923		$ 107.733.925,24				$ -		$ 107.733.925,24
	VIADUCTOS												
	Suministro e instalación de Concreto de 3000 psi para Columna de viaductos. Formaleta, descencofrado y herramientas.	M3	2,83	$ 886.700	$ 2.509.361	0,14	$ 124.138,00	2,69	$ 2.385.223,00		$ -	2,83	$ 2.509.361,00
	Suministro e instalación de Concreto de 3000 psi imperm para Viga Aerea de viaductos. Formaleta, descencofrado y herramientas	M3	6,94	$ 873.859	$ 6.064.581		$ 0,00	6,54	$ 6.064.581,46		$ -	6,94	$ 6.064.581,46

	Viaducto en cercha metálica con dos (2) ángulos superiores de 2 1/2" x 3/16", dos (2) ángulos inferiores de 2" x 1/8",celosías en Ángulo de 1 1/2" x 1/8" pulina y tornillos de 1/2" grado 8	ML	60,00	$ 964.300	$ 57.858.000		$ 0,00	60,00	$ 57.858.000,00		$ -	60,00	$	57.858.000,00
	SUB TOTAL VIADUCTOS				$ 66.431.942		$ 124.138.00		$ 66.307.804,46					$ 66.431.942,46
	ITEM NUEVOS													
	Localización y replanteo obras lineales de conducción y distribución con equipo topográfico.	ML	4205,60	$ 768	$ 3.229.901	63,00	$ 46.844,80	4142,00	$ 3.181.056,00		$ -	4.205,60	$	3.229.900,80
	Excavar en suelo roca	M3	261,53	$ 65.534	$ 17.042.137		$ 0,00	261,53	$ 17.042.137,02		$ -	261,53	$	17.042.137,02
	Suministro e inst. Codo gran radio 12" x 22,5°	UND	15,00	$ 818.153	$ 12.272.295		$ 0,00	15,00	$ 12.272.295,00		$ -	15,00	$	12.272.295,00
	Suministro e inst. Codo gran radio 12" x 11,25°	UND	78,00	$ 664.929	$ 51.864.462		$ 0,00	78,00	$ 51.864.462,00		$ -	78,00	$	51.864.462,00
	Suministro e inst. Codo gran radio 10" x 22,5°	UND	4,00	$ 611.729	$ 2.446.916		$ 0,00	4,00	$ 2.446.916,00		$ -	4,00	$	2.446.916,00
	Suministro e inst. Codo gran radio 10" x 11,25°	UND	6,00	$ 503.396	$ 3.020.376		$ 0,00	6,00	$ 3.020.376,00		$ -	6,00	$	3.020.376,00
	Demolición cuneta en concreto long de desarrollo 1 m. y espesor 0,10 m. incluye retiro	ML	150,00	$ 24.500	$ 3.675.000		$ 0,00	150,00	$ 3.675.000,00		$ -	150,00	$	3.675.000,00
	Cuneta Aguas Lluvias en concreto 3000 psi Longitud de desarrollo 1,00 m. ancho 0,12 m	ML	348,60	$ 67.033	$ 23.367.704	100,00	$ 12.776.489,80	158,00	$ 10.591.214,00		$ -	348,60	$	23.367.703,80
	Viaducto con cercha metálica con base en angulo de 2 1/2" x 1 1/4" y platinas y estructura en ángulo de 1 1/2" x 3/16", celosías en varilla de 1/2" y cubierta con lámina galvanizada cal. 20	M2	40,00	$ 427.543	$ 17.101.720	40,00	$ 17.101.720,00	0,00	$ -		$ -	40,00	$	17.101.720,00
	Suministro e instalación tubería PVC 315 mm corrugada identificado para desagüe	ML	99,30	$ 90.260	$ 8.963.118	52,00	$ 4.693.676,00	47,30	$ 4.269.436,90		$ -	99,30	$	8.963.115,90
	Suministro e instalación tee en HF de 12"x12"x3" para válvulas de purga	UND	9,00	$ 1.787.215	$ 16.084.935	4,00	$ 7.148.860,00	5,00	$ 8.936.075,00		$ -	9,00	$	16.084.935,00
	Suministro e instalación Tubería PVC 8" RDF 26 UZ	ML	75,56	$ 84.268	$ 6.367.290		$ 0,00	75,56	$ 6.367.290,08		$ -	75,56	$	6.367.290,08
	Pasos para escalera de gato en varilla de 3/4" Longitud de 1 m. pintados con anticorrosivo	UND	212,00	$ 10.296	$ 2.182.752	134,00	$ 1.379.664,00	78,00	$ 803.088,00		$ -	212,00	$	2.182.752,00
	Codo de 10" x 90° en HD brida x brida	UND	2,00	$ 760.941	$ 1.521.882		$ 0,00	2,00	$ 1.521.882,00		$ -	2,00	$	1.521.882,00
	Brida universal de 6" HF	UND	0,00	$ 317.731	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Brida Universal de 8" HF	UND	0,00	$ 486.478	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Brida universal de 10" HF	UND	2,00	$ 705.479	$ 1.410.958		$ 0,00	2,00	$ 1.410.958,00		$ -	2,00	$	1.410.958,00
	Brida universal de 12" HF	UND	3,00	$ 823.426	$ 2.470.278	3,00	$ 2.470.278,00	0,00	$ -		$ -	3,00	$	2.470.278,00
	Tee 12"x12"x8" en HD extremo liso	UND	3,00	$ 1.762.564	$ 5.287.692	3,00	$ 5.287.692,00	0,00	$ -		$ -	3,00	$	5.287.692,00
	Codo de 8" x 90° en HD liso x brida	UND	1,00	$ 1.097.456	$ 1.097.456	1,00	$ 1.097.456,00	0,00	$ -		$ -	1,00	$	1.097.456,00
	Tee 8"x8"x8" en HD extremo brida	UND	4,00	$ 1.413.985	$ 5.655.940	4,00	$ 5.655.940,00	0,00	$ -		$ -	4,00	$	5.655.940,00
	Codo de 8" x 90° en HD brida x brida	UND	3,00	$ 1.097.456	$ 3.292.368	3,00	$ 3.292.368,00	0,00	$ -		$ -	3,00	$	3.292.368,00
	Tapón 12" extremo junta hidráulica	UND	1,00	$ 540.750	$ 540.750	1,00	$ 540.750,00	0,00	$ -		$ -	1,00	$	540.750,00
	Codo de 8" x 90° en HD extremo junta hidráulica pvc y HD	UND	3,00	$ 666.561	$ 1.999.683		$ 0,00	3,00	$ 1.999.683,00		$ -	3,00	$	1.999.683,00
	Unión universal de 6"	UND	3,00	$ 184.825	$ 554.475	3,00	$ 554.475,00	0,00	$ -		$ -	3,00	$	554.475,00
	Unión universal 8"	UND	2,00	$ 254.866	$ 509.732	2,00	$ 509.732,00	0,00	$ -		$ -	2,00	$	509.732,00
	Unión universal 10"	UND	4,00	$ 433.808	$ 1.735.232	4,00	$ 1.735.232,00	0,00	$ -		$ -	4,00	$	1.735.232,00
	Unión universal de 12"	UND	0,00	$ 536.409	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Brida ciega 8"	UND	0,00	$ 242.460	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Tee 8"x8"x8" en HD extremos junta hidráulica	UND	4,00	$ 855.491	$ 3.421.964	3,00	$ 2.566.473,00	1,00	$ 855.491,00		$ -	4,00	$	3.421.964,00
	Reducción de 10" x 8" en HD Extremo liso	UND	2,00	$ 664.009	$ 1.328.018	1,00	$ 664.009,00	1,00	$ 664.009,00		$ -	2,00	$	1.328.018,00
	Teu 10" x 10" x 8" Extremo Liso	UND	0,00	$ 1.209.187	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Accesorio de transición reducción especial de 250 mm PVC 9" a 200 mm PVC acantarillado en acero galvanizado empalme con recubrimiento epoxico	UND	0,00	$ 727.809	$ 0		$ 0,00	0,00	$ -		$ -	0,00	$	-
	Reposición de placa para vía en Concreto de 3500 psi Esp 0,2 m	m2	45,00	$ 90.000	$ 4.050.000		$ 0,00	45,00	$ 4.050.000,00		$ -	45,00	$	4.050.000,00
	SUB TOTAL ITEM NUEVOS				$ 202.495.032		$ 67.523.659,60		$ 134.971.372,00		$ -			$ 202.495.031,60
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	MURO DE CONTENCION PARA TALUD VIA ACCESO CASETA													
	Excavación manual	m3	60,00	$ 18.654	$ 1.119.240	60,00	$ 1.119.240,00					60,00	$	1.119.240,00
	Retiro manual material sobrante de excavación	m3	75,00	$ 13.325	$ 999.375	75,00	$ 999.375,00					75,00	$	999.375,00
	Suministro e instalación de Concreto de 2.000 psi para solado (E=0,05m)	m3	6,00	$ 351.682	$ 2.111.292	6,00	$ 2.111.292,00					6,00	$	2.111.292,00
I.N	Suministro e instalación de Concreto de 3.000 psi para zarpa de muro de contención. Formaletas, desencofrado y herrajes ente las	m3	27,00	$ 534.790	$ 14.439.330	27,00	$ 14.439.330,00					27,00	$	14.439.330,00
I.N	Suministro e instalación de Concreto de 3.000 psi para muro de contención. Formaleta, desencofrado y herrajes entre	m3	22,50	$ 680.870	$ 15.319.575	22,50	$ 15.319.575,00					22,50	$	15.319.575,00

182

	Suministro, figurado e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo muro	Kg	3137,07	$	3.796	$ 11.908.318	3137,07	$ 11.908.317,72					3.137,07	$	11.908.317,72
	Relleno de brecha con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica tipo cinguló, capa máximo de 10cm IP<10%, según norma NV145 96, densidad del 95% con la PM	M3	417,50	$	9.517	$ 3.973.348	417,50	$ 3.973.347,50					417,50	$	3.973.347,50
	SUB TOTAL MURO DE CONTENCION					$ 49.870.478		$ 49.870.477,22							$ 49.870.477,22
	PASAMANOS														
	Pasamanos en tubo aguas negras de 2" y 3/4", con platinas de soporte anclados con tornillo expansivo, con anticorrosivo y acabado en pintura de esmalte	M	52,00	$	97.262	$ 5.057.624	52,00	$ 5.057.624,00					52,00	$	5.057.624,00
	SUB TOTAL PASAMANOS					$ 5.057.624		$ 5.057.624,00						$	5.057.624,00
	ESCALERA METALICA														
	Escalera metalica en cerca de angulo 1 1/4" x 3/16", celosias en angulo de 1 1/4" x 1.6" y pasos en lamina alfajor de 1/8". Incluye pasamanos en tubo A.N. de 1 1/2" x 2 mm y 1" x 2.0 mm. Con un ancho de 1 m.	M	4,75	$	563.968	$ 2.678.848	4,75	$ 2.678.848,00					4,75	$	2.678.848,00
	SUB TOTAL ESCALERA METALICA					$ 2.678.848		$ 2.678.848,00							$ 2.678.848,00
	ESTRUCTURA Y CUBIERTA PARA LECHO DE SECADO														
I.N.	Suministro e instalación de Tubería aguas negras de 3" por 2.5 mm para correas cubierta lecho secado	M	18,00	$	31.930	$ 574.740	18,00	$ 574.740,00					18,00	$	574.740,00
I.C	Correa metálica tipo perfil acesco de 3.0"x1.5" cal 18	M	80,14	$	18.774	$ 1.504.548	80,14	$ 1.504.548,36					80,14	$	1.504.548,36
I.C	Teja Eternit perf 7 incluye amarres y ganchos	M2	37,66	$	50.850	$ 1.930.266	37,66	$ 1.930.266,00					37,66	$	1.930.266,00
I.C	Caja de asbesto cemento	M	4,93001	$	36.895	$ 181.892	4,93001	$ 181.892,72					4,93001	$	181.892,72
	SUB TOTAL ESTRUCTURA Y CUBIERTA PARA LECHO DE SECADO					$ 4.191.447		$ 4.191.447,08							$ 4.191.447,08
	SUMIDEROS														
	Excavación manual	m3	7,70	$	18.654	$ 143.636	7,70	$ 143.635,80					7,70	$	143.635,80
	Sumideros para aguas lluvias en concreto de 3000 psi, reforzado en varillas de 5/8" cada 20 cm, de 0.80 x 0.40 m. tres por el espesor de pared de 0.15 cm	M	10,00	$	342.296	$ 3.422.960	10,00	$ 3.422.960,00					10,00	$	3.422.960,00
	Reja en angulo de 1 1/2" x 2"10" y platina de 1" x 3/16" c/2 cm	M	10,00	$	169.057	$ 1.690.570	10,00	$ 1.690.570,00					10,00	$	1.690.570,00
	Tuberia pvc corrugado a cartanillado de 8"	MI	53,55	$	40.440	$ 2.165.562	53,55	$ 2.165.562,00					53,55	$	2.165.562,00
	SUB TOTAL SUMIDEROS					$ 7.422.728		$ 7.422.727,80						$	7.422.727,80
	BOMBA SUMERGIBLE DE LODOS														
	Electrobomba sumergible de 3" de 7 HP, motor electrico a 220 v , trifasico, 1700 rpm	UND	1,00	$	2.692.830	$ 2.692.830	1,00	$ 2.692.830,00					1,00	$	2.692.830,00
	Suministro e Instalación de Tubería pvc p de 3" rde 21	M	29,30	$	31.903	$ 934.758	29,30	$ 934.757,90					29,30	$	934.757,90
	SUB TOTAL BOMBA SUMERGIBLE DE LODOS					$ 3.627.588		$ 3.627.587,90							$ 3.627.587,90
	CASETA PLANTA ELECTRICA														
I.C.	Localizacion y replanteo	M²	11,29	$	18.654	$ 210.603	11,29	$ 210.603,66			$	-	11,29		$ 210.603,66
I.C.	Excavación manual	M³	1,13	$	18.654	$ 21.079	1,13	$ 21.079,02			$	-	1,13		$ 21.079,02
I.C.	Retiro manual material sobrante de excavación	M³	1,42	$	13.325	$ 18.922	1,42	$ 18.921,50			$	-	1,42		$ 18.921,50
I.C.	Concreto ciclopeo 40% piedra	M³	1,13	$	380.282	$ 429.719	1,13	$ 429.718,66			$	-	1,13		$ 429.718,66
I.C.	Concreto 3.000 psi, para viga sobrec.	M³	0,49	$	661.145	$ 323.961	0,49	$ 323.961,05			$	-	0,49		$ 323.961,05
I.C.	Concreto 3.000 psi, para viga Aérea	M³	0,07	$	661.145	$ 46.280	0,07	$ 46.280,15			$	-	0,07		$ 46.280,15
I.C.	Concreto de 3000 psi para columnas	M³	0,17	$	685.812	$ 116.588	0,17	$ 116.588,04			$	-	0,17		$ 116.588,04
I.C	Suministro, figurado e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo muro	Kg	134,86	$	3.796	$ 511.929	134,86	$ 511.928,56			$	-	134,86		$ 511.928,56
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 20 cms	M³	6,63	$	51.304	$ 340.676	6,63	$ 340.675,92			$	-	6,63		$ 340.675,92
I.N	Viga en concreto prensado tipo sanlafe, a la vista a dos caras y estriado, e=0.12 m	M²	9,57	$	87.624	$ 838.562	9,57	$ 838.561,68			$	-	9,57		$ 838.561,68
2.9.1	Placa de piso concreto 2.500 psi e=0.08 m	M²	9,00	$	42.140	$ 379.260	9	$ 379.260,00			$	-	9,00		$ 379.260,00
2.9.3	Anclajes en concreto rustico	M²	27,95	$	51.527	$ 1.440.180	27,95	$ 1.440.179,65			$	-	27,95		$ 1.440.179,65
I.N.	Suministro e instalación de Tubería aguas negras de 3" por 2.5 mm para correas cubierta lecho secado	M	13,5	$	31.930	$ 431.055	13,50	$ 431.055,00			$	-	13,50		$ 431.055,00
I.C	Correa metálica tipo perfil acesco de 3.0 x1.5" cal 18	M	61,48	$	18.774	$ 1.154.226	61,48	$ 1.154.225,52			$	-	61,48		$ 1.154.225,52
I.C	Teja Eternit perf 7 incluye amarres y ganchos	M²	28,05	$	50.850	$ 1.426.343	28,05	$ 1.426.342,50			$	-	28,05		$ 1.426.342,50
I.C	Caja de asbesto cemente	M	5,1	$	36.895	$ 188.165	5,10	$ 188.164,50			$	-	5,10		$ 188.164,50
I.N	Malla Eslabonada Cal 10, con angulo de 1" x 1/8", para cerramiento caseta planta electrica	M²	9,27	$	62.861	$ 582.721	9,27	$ 582.721,47			$	-	9,27		$ 582.721,47
I.N	Porton Entrada a caseta planta electrica en Malla Eslabon	M²	6,11	$	172.386	$ 1.053.291	6,11	$ 1.053.290,68			$	-	6,11		$ 1.053.290,68
	SUB TOTAL CASETA PLANTA ELECTRICA					$ 9.513.561		$ 9.513.557,56			$	-			$ 9.513.557,56
	CASETA ELECTROBOMBA														
I.C.	Excavación manual	M³	0,60	$	18.654	$ 11.192	0,60	$ 11.192,40			$	-	0,60		$ 11.192,40
I.C.	Retiro manual material sobrante de excavación	M³	0,75	$	13.325	$ 9.994	0,75	$ 9.993,75			$	-	0,75		$ 9.993,75
I.C.	Concreto ciclopeo 40% piedra	M³	0,62	$	380.282	$ 235.775	0,62	$ 235.774,84			$	-	0,62		$ 235.774,84
I.C	Concreto 3.000 psi para viga sobrec.	M³	0,28	$	661.145	$ 185.121	0,28	$ 185.120,60			$	-	0,28		$ 185.120,60

I.C.	Concreto de 3000 psi para columnas	M^3	0,19	$	685.812	$ 130.304	0,19	$	130.304,28			$ -	0,19	$ 130.304,28
I.C.	Suministro, figurado e instalación de hierro de 60.000 psi para refuerzo estruct.	Kg	172,21	$	3.796	$ 653.709	172,21	$	653.709,16			$ -	172,21	$ 653.709,16
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	M^3	0,79	$	51.384	$ 40.593	0,79	$	40.593,36			$ -	0,79	$ 40.593,36
2.9.1	Placa de piso concreto 2.500 psi e=0,08 m	M^3	3,89	$	42.140	$ 163.925	3,89	$	163.924,60			$ -	3,89	$ 163.924,60
I.N	Muro en ladrillo prensado tipo santafé, a la vista a dos caras y repellado, e=0,13 m	M^2	6,25	$	87.624	$ 547.650	6,25	$	547.650,00			$ -	6,25	$ 547.650,00
2.5.7	Placa para Tanque elevado en concreto 3.000 psi e=0,12 m	M^2	5,00	$	132.587	$ 662.935	5	$	662.935,00			$ -	5,00	$ 662.935,00
2.5.7	Suministro e instalación Puertas y Ventanas en reja tipo bahco en tubo cuadrado de 3/4"	M^2	5,94	$	102.189	$ 607.003	5,94	$	607.002,66			$ -	5,94	$ 607.002,66
	SUB TOTAL CASETA ELECTROBOMBA					$ 3.248.201		$	3.248.200,65			$ -		$ 3.248.200,65
	ANDEN PERIMETRAL TANQUE													
I.C.	Excavación manual	M^3	42,02	$	18.654	$ 783.841	42,02	$	783.841,08			$ -	42,02	$ 783.841,08
I.C.	Retiro manual material sobrante de excavación	M^3	52,52	$	13.325	$ 699.829	52,52	$	699.829,00			$ -	52,52	$ 699.829,00
3.3.1	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	M^3	21,34	$	51.384	$ 1.096.535	21,34	$	1.096.534,56			$ -	21,34	$ 1.096.534,56
2.9.3	Andenes en concreto rustico	M^2	194,87	$	51.527	$ 10.041.066	194,87	$	10.041.066,49			$ -	194,87	$ 10.041.066,49
	SUB TOTAL ANDEN PERIMETRAL TANQUE					$ 12.621.271		$	12.621.271,13					$ 12.621.271,13
	PLACA HUELLA PARA VIA DE ACCESO A CASETA Y LABORATORIO													
I.C	Excavacion manual	M^3	9,90	$	18.654	$ 184.675	9,90	$	184.674,60			$ -	9,90	$ 184.674,60
I.C	Suministro e instalación de recebo compactado en capas de 25 cms	M^3	32,11	$	51.384	$ 1.649.940	32,11	$	1.649.940,24			$ -	32,11	$ 1.649.940,24
I.C	Concreto ciclopeo 40% piedra	M^3	1,56	$	380.282	$ 593.240	1,56	$	593.239,92			$ -	1,56	$ 593.239,92
I.C	Andenes en concreto rustico	M^2	53,81	$	51.527	$ 2.772.688	53,81	$	2.772.687,87			$ -	53,81	$ 2.772.687,87
I.N	Empocado con piedra media cara para espacio entre placa huella	M^2	43,64	$	67.500	$ 2.945.700	43,64	$	2.945.700,00			$ -	43,64	$ 2.945.700,00
I.C	Placa para via en Concreto de 3500 psi, E=0,18 m	M^2	149,83	$	90.000	$ 13.484.700	149,83	$	13.484.700,00			$ -	149,83	$ 13.484.700,00
	SUB TOTAL PLACA HUELLA					$ 21.630.923		$	21.630.922,63					$ 21.630.922,63
	ASEO GENERAL													
I.N	Aseo	M2	1.361,68	$	977	$ 1.330.361	1.361,68	$	1.330.361,36			$ -	1.361,68	$ 1.330.361,36
	SUB TOTAL ASEO					$ 1.330.361		$	1.330.361,36					$ 1.330.361,36
TOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 4.297.549.102		$	824.042.869,02	$ 3.670.785.222,79		$ 0		$ 4.294.828.091,81
A.I.U 30%														
ADMINISTRACION 26%						$ 1.117.362.767		$	162.251.145,95	$ 954.404.158,67		$ 0,00	$ -	$ 1.116.655.304,62
IMPREVISTOS 1%						$ 42.975.490		$	6.240.428,69	$ 36.707.852,62		$ 0,00	$ -	$ 42.948.281,31
UTILIDAD 3%						$ 128.926.473		$	18.721.286,07	$ 110.123.556,85		$ 0,00	$ -	$ 128.844.842,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 1.289.264.729		$	187.212.860,71	$ 1.101.235.567,54		$ 0,00	$ -	$ 1.288.448.428,25
VALOR TOTAL ACTA						$ 5.586.813.831		$	811.255.729,73	$ 4.772.020.790,33		$ 0,00	$ -	$ 5.583.276.520,06
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA														$ 3.537.311
AMORTIZACION ANTICIPO (45%)														$ 367.803.689,56
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA:														$ 443.451.840,17

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS CON 17 CENTAVOS

NOTA: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONSORCIO AGUAS YAGUARA 2012 REALIZO LA INSTALACION DE 920 M2 DE MEMBRANA PVC SIKA PLAN 12 NTR CON UN COSTO ESTIMADO DE $96.000.000 NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE CON EL FIN DE GARANTIZAR LA IMPERMEABILIZACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE COMPONEN EL SISTEMA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO COMO LO SON FLOCULADOR, SEDIMENTADORES, FILTROS Y CANALETA DE AGUA FILTRADA. ES DE RESALTAR QUE EL COSTO TOTAL DE ESTA ACTIVIDAD FUE ASUMIDO POR EL CONTRATISTA COMO VALOR AGREGADO DEL PRESENTE CONTRATO DE ACUERDO A LO SUSCRITO EN ACTA DE COMITE TECNICO

Vo. Bo. ING. ALVARO ANDRES MARIN TRUJILLO
Sub gerente técnico Empresas Públicas Yaguará

ING. JHON EDISON JORDAN TEJADA
Interventor

JAVIER MAURICIO LOSADA HERNANDEZ
CONSORCIO AGUAS YAGUARA 2012
Contratista

Vo.Bo. Dr. JHON JAIRO TAMAYO RIVERA
Gerente Empresas Publicas de yaguará

181

aguas	**CERTIFICADO DE OBRA** Versión 2.0

EL SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO DE AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

HACE CONSTAR:

Que el **CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE**, identificado con el Nit. 900.761.402-7, Conformado por las empresas **CONSTRUYE C.B. S.A.S** identificada con el NIT. No. 813.007.011-2, **INVERSIONES PROIN S.A.S.** identificada con el NIT. No. 813.000.052-2, y **SOFORESTA LTDA** identificada con el NIT. 800.143.610-9, en porcentaje de participación del 2%, 96%, y 2% respectivamente, ejecutaron la siguiente obra:

Contrato No:	148 de 2014
Objeto:	CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA
Valor Inicial:	$ 8.121.189.929,00
Plazo Inicial:	240 días
Plazo adicional:	60 días
Fecha de Inicio:	02 de marzo de 2015
Fecha de terminación:	15 de diciembre de 2015
Fecha de Liquidación:	12 de abril de 2016
Calificación del contratista:	EXCELENTE

Se expide en Neiva – Huila a los Cinco (05) días del mes de Septiembre del año Dos Mil Dieciséis (2016).

Ing. MARIA DEL PILAR HERRERA PARDO
Subgerente Técnico y Operativo

Proyectó: Yesid R.

aguas	ACTA DE LIQUIDACION DE OBRA Versión 2.0

No DE CONTRATO: No 148 DE 2014 — ACTA DE LIQUIDACION DE OBRA No. 020

En al ciudad de Neiva a los 12 dias del mes Abril de 2016 ,los suscritos GERMAN DARIO RODRIGUEZ PARRA, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 7.705,036 de Neiva, en calidad de Gerente cargo para el cual fue designado mediante Acta de Posesion No 170 del Siete (07) de Enero de 2016, de la Gobernación del Huila, actuando en nombre y representación de Aguas del Huila S.A.-E.S.P. en calidad de CONTRATANTE y NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 7,693,285 de Neiva, en calidad de Representante Legal de la empresa CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE, identificado con NIT 900,761,402-7 en calidad de CONTRATISTA, hemos convenido liquidar el contrato N.148 suscrito el 8 de Septiembre de 2014, de conformidad con lo establecido en la cláusula Trigésima Tercera del contrato :

1. GENERALIDADES

Fecha del Contrato: 8 de septiembre de 2014	Plazo Inicial de Ejecución:	240 dias calendario	Fecha de Inicio: 2 de marzo 2015	Plazo Adicional	60 dias calendario
Plazo Final de Ejecución: 300 dias calendario	Fecha de Terminación: 22-dic-15	No. de suspensiones 0		Tiempo suspendido	0

2. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Los pagos que de conformidad con el Contrato objeto de la presente liquidación se hayan efectuado o deba efectuar Aguas del Huila S.A.-E.S.P., se subordinaran a las asignaciones realizadas en el presupuesto para la vigencia fiscal de 2015 así:

No de Registro Presupuestal: 773	Fecha: 08 Septiembre de 2014	Valor: 8.121.189.929

3. ESTADO DE LAS POLIZAS — Nombre de la Aseguradora: Aseguradora Confianza

Póliza No	Amparos	Valor Asegurado	Fecha de Expedición	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Expedida Por	Aprobada Por	Fecha Aprobación
GU019773	Cumplimiento	$2.436.356.979	10-sep-14	8-sep-14	8-nov-15	Confianza		10-sep-14
GU019773	Anticipo	$3.248.475.972	10-sep-14	8-sep-14	8-sep-15	Confianza		10-sep-14
GU019773	Salarios y Prestaciones	$1.624.237.986	10-sep-14	8-sep-14	8-may-18	Confianza		10-sep-14
GU019773	Estabilidad de la Obra	$2.436.356.979	10-sep-14	8-sep-14	8-sep-19	Confianza		10-sep-14
RO005734	Responsabilidad civil	$2.436.353.979	10-sep-14	8-sep-14	8-may-15	Confianza		10-sep-14
Anexo Modif.No.1	Amparos	Valor Asegur	Fecha de Expedición	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Expedida Por	Aprobada Por	Fecha Aprobación
GU019773	Cumplimiento	$2.436.356.979	25-ago-15	2-mar-15	1-may-16	Confianza		25-ago-15
GU019773	Anticipo	$3.248.475.972	25-ago-15	2-mar-15	1-mar-16	Confianza		25-ago-15
GU019773	Salarios y Prestaciones	$1.624.237.986	25-ago-15	2-mar-15	30-oct-18	Confianza		25-ago-15
GU019773	Estabilidad de la Obra	$2.436.356.979	25-ago-15	2-mar-15	1-mar-20	Confianza		25-ago-15
RO005734	Responsabilidad civil	$2.436.356.979	25-ago-15	2-mar-15	30-oct-15	Confianza		25-ago-15
Anexo Modif.No.2	Amparos	Valor Asegur	Fecha de Expedición	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Expedida Por	Aprobada Por	Fecha Aprobación
GU019773	Cumplimiento	$2.436.356.979	27-oct-15	23-oct-15	1-jul-16	Confianza		27-oct-15
GU019773	Anticipo	$3.248.475.972	27-oct-15	23-oct-15	1-may-16	Confianza		27-oct-15
GU019773	Salarios y	$1.624.237.986	27-oct-15	23-oct-15	31-dic-18	Confianza		27-oct-15
GU019773	Estabilidad de la Obra	$2.436.356.979	27-oct-15	23-oct-15	22-oct-20	Confianza		27-oct-15
RO005734	Responsabilidad civil	$2.436.356.979	27-oct-15	23-oct-15	31-dic-15	Confianza		27-oct-15
ACTA FINAL	Amparos	Valor Asegur	Fecha de Expedición	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Expedida Por	Aprobada Por	Fecha Aprobación
GU019773	Cumplimiento	$2.436.356.979	11-mar-16	23-oct-15	1-jul-16	Confianza		11-mar-16
GU019773	Anticipo	$3.248.475.972	11-mar-16	23-oct-15	1-may-16	Confianza		11-mar-16
GU019773	Salarios y Prestaciones	$1.624.237.986	11-mar-16	23-oct-15	31-dic-18	Confianza		11-mar-16
GU019773	Estabilidad de la Obra	$2.436.356.979	11-mar-16	22-dic-15	21-dic-20	Confianza		11-mar-16

(Se debe relacionar la totalidad de las polizas y modificaciones aprobadas en el desarrollo del contrato.)

4. CELEBRACIÓN DE OBRAS ADICIONALES

Obra Adicional No	Fecha de Suscripción	Objeto	Valor Adicional	Valor Final del Contrato	Plazo Final del Contrato

(Se deben relacionar cada uno de los adicionales que se hayan suscrito)

187

aguas	ACTA DE LIQUIDACION DE OBRA Versión 2.0

No DE CONTRATO	ACTA DE LIQUIDACION DE OBRA
No 148 DE 2014	No 020

5. ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas parciales de obras, actas de modificación y acta de recibo final.)

Tipo de Acta	No.	Fecha
ACTA DE INICIO	1	2 de Marzo de 2015
ACTA DE MODIFICACION	1	23 de junio de 2015
ACTA PARCIAL	1	17 de Octubre de 2015
ACTA DE MODIFICACION	2	24 Noviembre de 2015
ACTA PARCIAL	2	10 de Diciembre de 2015
ACTA DE RECIBO FINAL	1	22 de Diciembre de 2015

6. BALANCE FINANCIERO (detalles de pago)

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor Pagado
Anticipo	17-mar-15			$ 3.248.475.972
Acta Parcial No. 1	17-oct-15	$3.971.099.769	$ 1.588.439.908	$ 2.382.659.861
Acta Parcial No. 2	10-dic-15	$3.124.258.134	$ 1.249.703.254	$ 1.874.554.880
Acta de Recibo Final	22-dic-15	$1.025.832.026	$ 410.332.810	$ 615.499.216
	Totales	$8.121.189.929	$ 3.248.475.972	$ 8.121.189.929

Valor contrato Inicial	Valor Adicional	Valor Total Contratado	Valor Ejecutado	Saldo no Ejecutado
$ 8.121.189.929	0	$ 8.121.189.929,00	$ 8.121.189.929,00	$ -

7. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PARAFISCALES

En cumplimiento del articulo 50 Ley 789 de 2002, el contratista APORTA los siguientes documentos que serán anexados a las presente Acta: (Señalar con X los documentos que aporta)

a- SENA	X	c- EPS	X	e- Pensiones	X	g- Paz y salvos del personal	X
b- ICBF	X	d- ARP	X	f- Caja de Compensación	X	h- Paz y Salvo Oficina de Trabajo	X

9. ACUERDOS ENTRE LAS PARTES

Cuando se presentan divergencias se solucionan mediante acuerdos o conciliación. Terminación de conflictos

10. COMENTARIOS DE AGUAS DEL HUILA

11. COMENTARIOS DEL CONTRATISTA

La presente Acta de Liquidación del Contrato 148 se firma en la ciudad de Neiva a los 12 días del mes de Abril de 2016, por los que en ella intervinieron

Contratista Nombre: NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS Firma:	**Interventor** Nombre: BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS Firma:
Gerente Nombre: GERMAN DARIO RODRIGUEZ PARRA Firma:	**Subgerente Técnico y Operativo** Nombre: Ing. MARIA DEL PILAR HERRERA PARDO Firma:

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $3,121,189,929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.00	ACUEDUCTO																		
1.10	OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN AGUA CRUDA																		
1.20	PRELIMINARES																		
1.30	Localización y replanteo para redes de	ml	2,120.00	$ 579.00	$ 1,227,480.00		2,120.00	$ 1,227,480	20.00	$ 11,580	20.00	$ 11,580.00		20.00	$ 11,580		$ -	20.00	$ 11,580
1.40	Desvio y retorno de fuente, depende de la fuente y el ancho de la bocatoma. Para fuente de 0 a 20 l/s	GI	1.00	$ 266,630.00	$ 266,630.00		1.00	$ 266,630	1.00	$ 266,630	1.00	$ 266,630.00		1.00	$ 266,630		$ -	1.00	$ 266,630
1.50	EXCAVACIONES																		
1.60	Excavación manual a todo factor	m3	103.00	$ 26,095.00	$ 2,687,785.00		103.00	$ 2,687,785	141.00	$ 3,679,395	172.87	$ 4,511,043.00		172.87	$ 4,511,043		$ -	172.87	$ 4,511,043
1.70	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de	m3	103.00	$ 14,750.00	$ 1,519,250.00		103.00	$ 1,519,250	141.00	$ 2,079,750	211.73	$ 3,123,018.00		211.73	$ 3,123,018		$ -	211.73	$ 3,123,018
1.80	RELLENOS																		
1.90	Relleno Tipo 10 – Arena Lavada de rio	m3	23.00	$ 53,261.00	$ 1,225,003.00		23.00	$ 1,225,003	0.00	$ -	4.74	$ 252,457.00		4.74	$ 252,457		$ -	4.74	$ 252,457
4.70	Relleno Tipo 2 – Material seleccionado proveniente de la excavación (Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra)	m3		$ 9,605.00					80.00	$ 768,400	4.00	$ 38,420.00		4.00	$ 38,420			4.00	$ 38,420
24.60	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3		36,509.00	-			$ -		$ -	98.56	$ 3,598,327.00		98.56	$ 3,598,327		$ -	98.56	$ 3,598,327
2.00	Enrocado de protección para cruces subfluviales de tubería	m3	103.00	$ 127,790.00	$ 13,162,370.00		103.00	$ 13,162,370	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
2.10	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO																		
26.00	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 400mm	ml		18,243.00	-					$ -	10.00	$ 182,430.00		10.00	$ 182,430			10.00	$ 182,430
2.30	CONCRETOS Y MORTEROS																		
2.40	Concreto 3000 PSI a todo costo y formaleta	M3	24.00	$ 576,128.00	$ 13,827,072.00		24.00	$ 13,827,072	92.40	$ 53,234,227	88.26	$ 50,849,057.20		88.26	$ 50,849,057.20		$ -	88.26	$ 50,849,057.28
2.50	ACERO DE REFUERZO																		
2.60	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG	2,390.00	$ 4,069.00	$ 9,724,910.00		2,390.00	$ 9,724,910	6,070.00	$ 24,698,830	6,332.51	$ 25,766,983.00		6,332.51	$ 25,766,983		$ -	6,332.51	$ 25,766,983
5.80	Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo	m3		$ 387,026.00					5.40	$ 2,089,940	7.51	$ 2,906,565.40		7.51	$ 2,906,565.40		$ -	7.51	$ 2,906,565.26
2.70	MISCELÁNEOS																		
7.10	Anclaje epóxico sikadur primer 32 o similar	un		$ 13,142.00					160.00	$ 2,102,720	94.00	$ 1,235,348.00		94.00	$ 1,235,348		$ -	94.00	$ 1,235,348
2.80	Tapa y arobase de HF tipo tráfico liviano	Un	20.00	$ 98,746.00	$ 1,974,920.00		20.00	$ 1,974,920	0.00	$ -	1.00	$ 98,746.00		1.00	$ 98,746		$ -	1.00	$ 98,746
2.90	Escalera tipo Gato 3/4" L=1m	ml	24.00	$ 5,100.00	$ 122,400.00		24.00	$ 122,400	0.00	$ -	3.00	$ 15,300.00	3.00		$ 15,300		$ -	3.00	$ 15,300
	SUBTOTAL OBRA CIVIL OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN AGUA CRUDA				$ 45,737,820.00			$ 45,737,820		$ 88,931,473		$ 92,855,905.0			$ 92,855,905.0		$ -		$ 92,855,905.0
3.00	SUMINISTRO OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN AGUA CRUDA																		
3.10	Suministro e instalación de tubería en acero ASTM A-53 SCH 40 12" (sin costuras, incluye costo de soldadura)	ml	68.00	$ 324,111.00	$ 22,039,548.00		68.00	$ 22,039,548	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -
3.20	Suministro e instalación de tubería en acero ASTM A-53 SCH 40 8" (sin costuras, incluye costo de soldadura)	ml	11.00	$ 194,101.00	$ 2,135,111.00		11.00	$ 2,135,111	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121,189,929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	VIUNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
3.30	Suministro e instal. de válvula compuerta elástica HD 12" (inc rueda de manejo, vástago ascendente, extremo brida)	UN	2.00	$ 4,747,880.00	$ 9,495,760.00		2.00	$ 9,495,760	1.00	$ 4,747,880	0				$ -		$ -	0.00	$ -
3.40	Sistema para ventosa de 2" en tubería PVC de 12" . Incluye te en HD de 12"x2", válvula compuerta elástica bridada de 2" y válvula de ventosa bridada de 2".	UN	6.00	$ 2,967,259.00	$ 17,803,554.00		6.00	$ 17,803,554	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -
12.70	Suministro e instalación de Caja para ventosa a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	UN		$ 286,970.00					0.00	$ -					$ -		$ -		$ -
3.50	Sistema para ventosa de 2" en tubería PVC de 8" . Incluye te en HD de 8"x2", válvula compuerta elástica bridada de 2" y válvula de ventosa bridada de 2".	UN	6.00	$ 1,713,577.00	$ 10,281,462.00		6.00	$ 10,281,462	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -
3.60	Suministro e instalación de sistema para purga 2" en tubería de PVC de 12" - 160 psi. Incluye Tee 12"x 3" de HD con extremos 12" lisos para unión con PVC y extremo 3" bridado, reducción 3"x2", Codo en HD 2" de 45° con extremos bridados, válvula de compuerta	UN	2.00	$ 2,752,841.00	$ 5,505,682.00		2.00	$ 5,505,682	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -
3.70	Suministro e instalación de sistema para purga 2" en tubería de PVC de 8". Incluye Tee 8"x 2" de HD con extremos 8" lisos para unión con PVC y extremo 2" bridado, Codo en HD 2" de 45° con extremos bridados, válvula de compuerta en HD de D=2" bridada, un	UN	2.00	$ 1,567,121.00	$ 3,134,242.00		2.00	$ 3,134,242	0.00	$ -	0				$ -		$ -	0.00	$ -
23.50	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 400mm 16"	Tubo		528,191.00	0.00			$ -		$ -	10.00	$ 5,281,910	10.00	$	5,281,910		$ -	10.00	$ 5,281,910
	SUBTOTAL SUMINISTRO OPTIMIZACIÓN ADUCCION AGUA CRUDA				$ 70,395,359.00			$ 70,395,359		$ 4,747,880		$ 5,281,910.0			$ 5,281,910		$ -		$ 5,281,910.0
3.80	CONSTRUCCION TANQUE NUEVO Y OPTIMIZACION DEL EXISTENTE																		
3.90	PRELIMINARES							$ -											
4.00	Localización y replanteo	m2	157.00	$ 539.00	$ 84,623.00		157.00	$ 84,623	689.44	$ 371,608	754.00	$ 406,406.16	754.00	$	406,406	0.00	$ -	754.00	$ 406,406
4.10	Desmonte y limpieza	m2	160.00	$ 1,578.00	$ 252,480.00		160.00	$ 252,480	689.44	$ 1,087,936	754.00	$ 1,189,812.32	754.00	$	1,189,812	0.00	$ -	754.00	$ 1,189,812
4.20	EXCAVACIONES																	0.00	
16.70	Excavacion a todo costo en conglomerado manual	m3		$ 29,651.00					110.00	$ 3,261,610	84.88	$ 2,516,777	25.46	$	754,914	59.42	$ 1,761,981	84.88	$ 2,516,895
4.30	Excavación mecánica a todo factor	m3	4,497.00	$ 10,070.00	$ 45,284,790.00		4,497.00	$ 45,284,790	4,427.00	$ 44,579,890	5,053.06	$ 50,884,314	609.25	$	6,135,148	4,443.81	$ 44,749,131	5,053.06	$ 50,884,278
4.40	Entibado entre 2 y 4 m (1/5 utilizaciones)	m2	500.00	$ 33,644.00	$ 16,822,000.00		500.00	$ 16,822,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$	-	0.00	$ -	0.00	$ -
23.90	Excavacion a todo costo en conglomerado manual	m3		$ 29,651.00						$ -	0.00	$ -	0.00	$	-	0.00	$ -	0.00	$ -
16.80	Demolición de roca con agente demoledor no expansivo (incluye perforación con compresor)	m3		$ 258,210.00					250.88	$ 64,779,725	250.88	$ 64,779,724.80	0.00	$	-	250.88	$ 64,779,725	250.88	$ 64,779,725
24.70	Relleno Tipo 5 – Subbase triturada, tamaño máximo 2"	m3		$ 91,657.00					420.00	$ 38,579,940	420.00	$ 38,579,940	0.00	$	-	420.00	$ 38,579,940	420.00	$ 38,579,940

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $3,121,169,929.00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.50	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	m3	5,273.00	$ 14,750.00	$ 77,776,750.00		5,273.00	$ 77,776,750	6,133.00	$ 90,461,750	5,417.15	$ 79,902,963		173.46	$ 2,556,535	5,243.69	$ 77,344,451	5,417.15	$ 79,902,986
4.60	RELLENOS													0.00					
4.70	Relleno Tipo 2 – Material seleccionado proveniente de la excavación (Relleno, tapado y aplisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	440.00	$ 9,605.00	$ 4,226,200.00		440.00	$ 4,226,200	440.00	$ 4,226,200	534.89	$ 5,137,618		534.89	$ 5,137,618	0.00	$ -	534.89	$ 5,137,618
24.60	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3		36,509.00	-			$ -		$ -	891.84	$ 32,560,187		891.84	$ 32,560,187		$ -	891.84	$ 32,560,187
1.90	Relleno Tipo 10 – Arena Lavada de rio	m3		553,261.00	$0.00			$ -	0.00	$ -	126.19	$ 6,721,006		126.19	$ 6,721,006	0.00	$ -	126.19	$ 6,721,006
4.80	POZOS DE INSPECCION													0.00					
4.90	Pozo de inspección de 2.00 a 4.00 m de altura desde la cota batea	UN	2.00	$ 1,970,130.00	$ 3,940,260.00		2.00	$ 3,940,260	2.00	$ 3,940,260	2.00	$ 3,940,260		2.00	$ 3,940,260	0.00	$ -	2.00	$ 3,940,260
5.00	TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO				$ -							$ -		0.00	$ -	0.00		0.00	$ -
5.10	Instalación tubería de acueducto PVC de 12"	ML	2.00	$ 15,138.00	$ 30,276.00		2.00	$ 30,276	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.20	Instalación tubería de acueducto PVC de 8"	ml	7.00	$ 4,667.00	$ 32,669.00		7.00	$ 32,669	132.00	$ 616,044	84.30	$ 393,428		84.30	$ 393,428	0.00	$ -	84.30	$ 393,428
5.30	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 315mm 12"	m	21.00	$ 6,634.00	$ 139,314.00		21.00	$ 139,314	108.00	$ 716,472	49.50	$ 328,383		49.50	$ 328,383		$ -	49.50	$ 328,383
5.40	Instalación tubería de acueducto PVC de 8"	ml	51.00	$ 4,667.00	$ 238,017.00		51.00	$ 238,017	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
5.50	CONCRETOS Y MORTEROS													0.00					
5.60	Concreto de 4000 PSI impermeabilizado a todo costo (276 KG/CM2), con formaleta	m3	810.00	$ 645,000.00	$ 522,450,000.00		810.00	$ 522,450,000	583.10	$ 376,099,500	621.25	$ 400,706,250		35.37	$ 22,813,650	585.88	$ 377,895,531	621.25	$ 400,709,181
5.70	Concreto 3000 PSI a todo costo y formaleta	M3	17.00	$ 576,128.00	$ 9,794,176.00		17.00	$ 9,794,176	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
5.80	Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo	m3	58.00	$ 387,026.00	$ 22,447,508.00		58.00	$ 22,447,508	68.94	$ 26,681,572	71.07	$ 27,505,937.44		2.13	$ 824,365	68.94	$ 26,682,192	71.07	$ 27,506,557
5.90	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	m	270.00	$ 26,757.00	$ 7,224,390.00		270.00	$ 7,224,390	192.00	$ 5,137,344	197.60	$ 5,287,183		-98.80	-$ 2,643,592	296.40	$ 7,930,775	197.60	$ 5,287,183
6.00	ACERO DE REFUERZO													0.00					
6.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG	100,937.00	$ 4,069.00	$ 410,712,653.00		100,937.00	$ 410,712,653	57,967.10	$ 235,868,130	56,474.49	$ 229,794,700		2,721.49	$ 11,073,743	53,753.00	$ 218,720,975	56,474.49	$ 229,794,718
6.20	MISCELÁNEOS						0.00							0.00		0.00			
6.30	Escalera tipo Gato 3/4" L=1m	ml	16.00	$ 5,100.00	$ 81,600.00		16.00	$ 81,600	24.00	$ 122,400	40.00	$ 204,000		40.00	$ 204,000	0.00	$ -	40.00	$ 204,000
6.40	Suministro e instalación de tapa en lámina de alfajor0.85x0.85	un	2.00	$ 116,370.00	$ 232,740.00		2.00	$ 232,740	0.00	$ -	2.00	$ 232,740		2.00	$ 232,740	0.00	$ -	2.00	$ 232,740
6.50	Pozo de inspección de altura mayor a 4.00 m de altura, desde la cota batea	Un	2.00	$ 2,749,554.00	$ 5,499,108.00		2.00	$ 5,499,108	2.00	$ 5,499,108	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.60	Filtro envuelto en geotextil 0.40 m * 0.50 m (incluye geotextil NT 1800, tubo PVC Ø 4" drenaje perforado) y gravilla de 1/2" a 3/4"	ml	136.00	$ 80,551.00	$ 10,954,936.00		136.00	$ 10,954,936	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.70	Suministro e instalación de Perfil de acero 0,35 x 1/2"	ml	2.00	$ 23,376.00	$ 46,752.00		2.00	$ 46,752	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
6.80	OPTIMIZACION TANQUE EXISTENTE													0.00		0.00			
6.90	MISCELANEOS													0.00		0.00			
7.00	Suministro e instalación de Perfil de acero 0,35 x 1/2"	ml	2.00	$ 23,376.00	$ 46,752.00		2.00	$ 46,752	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
7.10	Anclaje epóxico sikadur primer 32 o similar	un	4.00	$ 13,142.00	$ 52,568.00		4.00	$ 52,568	184.00	$ 2,418,128	174.00	$ 2,286,708		174.00	$ 2,286,708		$ -	174.00	$ 2,286,708

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	SUBTOTAL OBRA CIVIL CONSTRUCCIÓN TANQUE NUEVO Y OPTIMIZACIÓN DEL EXISTENTE				$ 1,138,370,562.00			$ 1,138,370,562		$ 904,447,618		$ 953,358,337.00			$ 94,917,311.00		$ 858,444,700.30		$ 953,362,011.00
7.20	SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN TANQUE NUEVO Y OPTIMIZACIÓN DEL EXISTENTE																		
7.30	SUMINISTRO TANQUE NUEVO																		
7.40	Suministro e instalación de Codo 90° en H.D. – Presión Trabajo 250 PSI extremos bridas 10"	Un	2.00	$ 1,378,501.00	$ 2,757,002.00		2.00	$ 2,757,002	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
7.50	Suministro e instalación de codo HD 12" J.H.	Un	1.00	$ 1,409,706.00	$ 1,409,706.00		1.00	$ 1,409,706	0.00	$ -	1.00	$ 1,409,706		1.00	$ 1,409,706		$ -	1.00	$ 1,409,706
7.60	Codo 90° en H.D. – Presión Trabajo 250 PSI extremos bridas 8"	Un	6.00	$ 786,480.00	$ 4,718,880.00		6.00	$ 4,718,880	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
7.70	Codo 90° en H.D. – Presión Trabajo 250 PSI extremos lisos para PVC/AC 8"	Un	1.00	$ 556,800.00	$ 556,800.00		1.00	$ 556,800	0.00	$ -	1.00	$ 556,800		1.00	$ 556,800		$ -	1.00	$ 556,800
7.80	FLOTADOR CON MONITOREO PARA VÁLVULA DE CIERRE AUT.	un	2.00	$ 1,787,213.00	$ 3,574,426.00		2.00	$ 3,574,426	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
7.90	Suministro e instalación de Niple HD Ø10" BxB L = 1,15 m	un	2.00	$ 1,319,591.00	$ 2,639,182.00		2.00	$ 2,639,182	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.00	Suministro e instalación de Niple HD Ø8" BxB L = 1,14 m	un	2.00	$ 970,902.00	$ 1,941,804.00		2.00	$ 1,941,804	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.10	Suministro e instalación de Niple HD Ø8" BxB L = 0,39 m	un	2.00	$ 482,906.00	$ 965,812.00		2.00	$ 965,812	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.20	Suministro e instalación de Niple HD Ø8" BxB L = 0,89 m	un	2.00	$ 800,354.00	$ 1,600,708.00		2.00	$ 1,600,708	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.30	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø10" BxE L = 0,43 m z = 0,3 m	un	2.00	$ 833,984.00	$ 1,667,968.00		2.00	$ 1,667,968	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.40	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø10" BxE L = 0,75 m z = 0,62 m	un	2.00	$ 1,168,591.00	$ 2,337,182.00		2.00	$ 2,337,182	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.50	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø10" BxE L = 0,92 m z = 0,84 m	un	2.00	$ 1,346,351.00	$ 2,692,702.00		2.00	$ 2,692,702	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.60	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø12" BxE L = 0,9 m z = 0,75 m	un	1.00	$ 1,773,170.00	$ 1,773,170.00		1.00	$ 1,773,170	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.70	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø8" BxE L = 0,67 m z = 0,55 m	un	4.00	$ 804,998.00	$ 3,219,992.00		4.00	$ 3,219,992	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.80	Suministro e instalación de Pasamuro HD Ø8" BxE L = 0,65 m z = 0,18 m	un	2.00	$ 789,405.00	$ 1,578,810.00		2.00	$ 1,578,810	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
8.90	Tapón Macho HD 12"	un	1.00	$ 469,800.00	$ 469,800.00		1.00	$ 469,800	0.00	$ -	2.00	$ 939,600		2.00	$ 939,600		$ -	2.00	$ 939,600
9.00	Suministro e instalación de Te HD – Presión Trabajo 250 PSI extremos bridados 10x10"	Un	2.00	$ 1,911,680.00	$ 3,823,360.00		2.00	$ 3,823,360	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.10	Suministro e instalación de Tee HD 12"x8" J.H.	Un	2.00	$ 2,088,000.00	$ 4,176,000.00		2.00	$ 4,176,000	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.20	Te HD – Presión Trabajo 250 PSI extremos bridados 8x8"	Un	4.00	$ 1,074,160.00	$ 4,296,640.00		4.00	$ 4,296,640	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.30	Suministro e instalación de TEE HD Ø8"x8" J.H.	Un	1.00	$ 723,840.00	$ 723,840.00		1.00	$ 723,840	0.00	$ -	2.00	$ 1,447,680		2.00	$ 1,447,680		$ -	2.00	$ 1,447,680
9.40	Suministro e instalacion Unión de desmontaje HD 8" (200mm)	Un	2.00	$ 1,011,520.00	$ 2,023,040.00		2.00	$ 2,023,040	0.00	$ -	5.00	$ 5,057,600		5.00	$ 5,057,600		$ -	5.00	$ 5,057,600
9.50	Suministro e instal. de válvula compuerta elástica HD 10" (inc rueda de manejo, extremo brida)	UN	2.00	$ 3,881,360.00	$ 7,762,720.00		2.00	$ 7,762,720	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.60	Suministro e instal. de válvula compuerta elástica HD 8" (inc rueda de manejo, vástago ascendente, extremo brida)	UN	6.00	$ 2,427,880.00	$ 14,567,280.00		6.00	$ 14,567,280	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.70	Suministro e instalación de válvula reductora de presión HD Ø8" Bridada.	un	2.00	$ 13,861,435.00	$ 27,722,870.00		2.00	$ 27,722,870	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.80	Suministro tubería de acueducto PVC de 12"	Tubo	1.00	$ 799,626.00	$ 799,626.00		1.00	$ 799,626	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
9.90	Suministro tubería de acueducto PVC de 8"	Tubo	6.00	$ 364,413.00	$ 2,186,478.00		6.00	$ 2,186,478	22.00	$ 8,017,086	14.00	$ 5,101,782		14.00	$ 5,101,782		$ -	14.00	$ 5,101,782

191

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 143 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3		PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
10.00	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 315 mm 12"	Tubo	4.00	$ 341,003.00	$ 1,364,012.00		4.00	$ 1,364,012	18.00	$ 6,138,054	9.00	$ 3,069,027	9.00	$ 3,069,027		$ -	9.00	$ 3,069,027
10.10	SUMINISTRO OPTIMIZACIÓN TANQUE								0.00		0.00	$ -		$ -			0.00	$ -
10.20	FLOTADOR CON MONITOREO PARA VÁLVULA DE CIERRE AUT.	un	2.00	$ 1,787,213.00	$ 3,574,426.00		2.00	$ 3,574,426	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.30	Suministro e instalación de válvula reductora de presión HD Ø6" Bridada	un	2.00	$ 9,889,614.00	$ 19,779,228.00		2.00	$ 19,779,228	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.40	Suministro e instalacion de Reducción PVC 8" X	Un	1.00	$ 479,706.00	$ 479,706.00		1.00	$ 479,706	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.50	Codo 90° en H.D. – Presión Trabajo 250 PSI extremos lisos para PVC/AC 8"	Un	4.00	$ 556,800.00	$ 2,227,200.00		4.00	$ 2,227,200	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.60	Suministro e instalación de TEE HD 6"x6" J.H.	Un	1.00	$ 401,360.00	$ 401,360.00		1.00	$ 401,360	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.70	Suministro e instalación de Unión de construcción y reparación HD 6"	un	2.00	$ 192,560.00	$ 385,120.00		2.00	$ 385,120	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10.80	Suministro tubería de acueducto PVC de 8"	Tubo	9.00	$ 364,413.00	$ 3,279,717.00		9.00	$ 3,279,717	0.00	$ -		$ 17,582,195.0		$ 17,582,195.0		$ -		$ 17,582,195.0
	SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCION TANQUE NUEVO Y OPTIMIZACION (				$ 133,476,567.00			$ 133,476,567		$ 14,155,140								
10.90	OPTIMIZACION DE SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA																	
11.00	LINEA SUR																	
11.10	EXCAVACIONES																	
11.20	Excavación mecánica a todo factor	m3	106.00	$ 10,070.00	$ 1,067,420.00		106.00	$ 1,067,420	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.30	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	m3	106.00	$ 14,750.00	$ 1,563,500.00		106.00	$ 1,563,500	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.40	RELLENOS																	
11.50	Relleno Tipo 9 – Arena de peña	m3	18.00	$ 36,174.00	$ 651,132.00		18.00	$ 651,132	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.60	Enrocado de protección para cruces subfluviales de tubería	m3	85.00	$ 127,790.00	$ 10,862,150.00		85.00	$ 10,862,150	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.70	ESTACION REDUCTORA DE PRESION						0.00											
11.80	Estación reductora 4" (Presupuesto adjunto)	gl	1.00	$ 25,984,881.00	$ 25,984,881.00		1.00	$ 25,984,881	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
11.90	LINEA VARIANTE SUR																	
12.00	EXCAVACIONES																	
12.10	Excavación mecánica a todo factor	m3	68.00	$ 10,070.00	$ 684,760.00		68.00	$ 684,760	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.20	Recolección, cargue de material sobrante en	m3	68.00	$ 14,750.00	$ 1,003,000.00		68.00	$ 1,003,000	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.30	RELLENOS						0.00											
12.40	Relleno Tipo 9 – Arena de peña	m3	12.00	$ 36,174.00	$ 434,088.00		12.00	$ 434,088	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.50	Enrocado de protección para cruces subfluviales de tubería	m3	55.00	$ 127,790.00	$ 7,028,450.00		55.00	$ 7,028,450	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.60	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO																	
12.70	Suministro e Instalación de Cajilla para ventosa a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, descencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. CON PAÑETE.	un	1.00	$ 286,970.00	$ 286,970.00		1.00	$ 286,970	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
12.80	Suministro e Instalación de Cajilla para valvula de purga a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. CON PAÑETE.	un	1.00	$ 286,970.00	$ 286,970.00		1.00	$ 286,970	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
12.90	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESION						0.00												
13.00	Estación reductora 3" (Presupuesto adjunto)	gl	1.00	$ 22,504,113.00	$ 22,504,113.00		1.00	$ 22,504,113	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.10	LINEA NORTE																		
13.20	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO																		
13.30	Suministro e Instalación de Cajilla para ventosa a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. CON PAÑETE.	un	5.00	$ 286,970.00	$ 1,434,850.00		5.00	$ 1,434,850	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.40	Suministro e Instalación de Cajilla para valvula de purga a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. CON PAÑETE.	un	2.00	$ 286,970.00	$ 573,940.00		2.00	$ 573,940	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
13.50	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN																		
13.60	Estación reductora 4" (Presupuesto adjunto)	gl	2.00	$ 25,984,881.00	$ 51,969,762.00		2.00	$ 51,969,762	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL OBRA CIVIL OPTIMIZACION DE SISTEMA DE CONDUCCION DE AGU				$ 126,335,986.00			$ 126,335,986		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.70	SUMINISTROS OPTIMIZACIÓN DE SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA																		
13.80	LINEA SUR																		
13.90	Suministro e instalación de tubería en acero ASTM A-53 SCH 40 10" (sin costuras, incluye costo de soldadura)	ml	65.00	$ 255,555.00	$ 16,611,075.00		65.00	$ 16,611,075	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.00	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 8" incluye caja valv. y anclaje en concreto	UN	1.00	$ 2,417,804.00	$ 2,417,804.00		1.00	$ 2,417,804	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
14.10	Tapón PVC – 6"	Un	1.00	$ 169,960.00	$ 169,960.00		1.00	$ 169,960	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -	0.00	$ -

143

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
14.20	Sistema para ventosa de 2" en tubería PVC de 6" . Incluye te en HD de 6"x2", válvula compuerta elástica bridada de 2" y válvula de ventosa bridada de 2".	UN	2.00	$ 1,594,543.00	$ 3,189,086.00		2.00	$ 3,189,086	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
14.30	Suministro e Instalación de Cajilla para ventosa a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros con pañete impermeabilizado. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. CON PAÑETE.	un	2.00	$ 286,970.00	$ 573,940.00		2.00	$ 573,940	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
14.40	ESTACION REDUCTORA DE PRESIÓN				$ -						0.00	$ -						0.00	$ -
14.50	Suministro e instalación de Reducción HD 10"x4" J.H. PVC	un	4.00	$ 438,480.00	$ 1,753,920.00		4.00	$ 1,753,920	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
14.60	Suministro e instalación de Yee HD 10" J.H.	un	2.00	$ 2,179,640.00	$ 4,359,280.00		2.00	$ 4,359,280	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
14.70	LINEA VARIANTE SUR				$ -						0.00	$ -						0.00	$ -
14.80	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO				$ -						0.00	$ -						0.00	$ -
14.90	Suministro e instalación de tubería en acero ASTM A-53 SCH 40 8" (sin costuras, incluye costo de soldadura)	ml	42.00	$ 194,101.00	$ 8,152,242.00		42.00	$ 8,152,242	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.00	Sistema para ventosa de 2" en tubería PVC de 8" . Incluye te en HD de 8"x2", válvula compuerta elástica bridada de 2" y válvula de ventosa bridada de 2".	UN	1.00	$ 1,713,577.00	$ 1,713,577.00		1.00	$ 1,713,577	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.10	Suministro e instalación de sistema para purga 2" en tubería de PVC de 8". Incluye Tee 8"x 2" de HD con extremos 8" lisos para unión con PVC y extremo 2" bridado, Codo en HD 2" de 45° con extremos bridados, válvula de compuerta en HD de D=2" bridada.	Un	1.00	$ 1,567,121.00	$ 1,567,121.00		1.00	$ 1,567,121	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.20	ESTACION REDUCTORA DE PRESIÓN				$ -						0.00	$ -			$ -			0.00	$ -
15.30	Suministro e instalación de Reducción HD 8"x3" J.H. PVC	un	4.00	$ 254,640.00	$ 1,018,560.00		4.00	$ 1,018,560	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.40	Suministro e instalación de Yee HD 8" J.H.	un	2.00	$ 1,151,892.00	$ 2,303,784.00		2.00	$ 2,303,784	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.50	LINEA NORTE				$ -						0.00	$ -						0.00	$ -
15.60	Sistema para ventosa de 2" en tubería PVC de 8" . Incluye te en HD de 8"x2", válvula compuerta elástica bridada de 2" y válvula de ventosa bridada de 2".	UN	5.00	$ 1,713,577.00	$ 8,567,885.00		5.00	$ 8,567,885	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.70	Suministro e instalación de sistema para purga 2" en tubería de PVC de 8". Incluye Tee 8"x 2" de HD con extremos 8" lisos para unión con PVC y extremo 2" bridado, Codo en HD 2" de 45° con extremos bridados, válvula de compuerta en HD de D=2" bridada.	Un	1.00	$ 1,567,121.00	$ 1,567,121.00		1.00	$ 1,567,121	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
15.80	Suministro e instalación de sistema de purga 3" (incluye tee 8x3", codo HD 45° extremos bridas, adaptador brida universal y válvula compuerta elástica en HD de 2" bridada)	UN	1.00	$ 1,046,561.00	$ 1,046,561.00		1.00	$ 1,046,561	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
FECHA: 22/12/2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
15.90	ESTACION REDUCTORA DE PRESION				$ -				0.00		0.00	$ -			$ -			0.00	$ -
16.00	Suministro e instalación de Reducción HD 8"x4" J.H. PVC	un	8.00	$ 292,320.00	$ 2,338,560.00		8.00	$ 2,338,560	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
16.10	Suministro e instalación de Yee HD 8" J.H.	un	4.00	$ 1,151,892.00	$ 4,607,568.00		4.00	$ 4,607,568	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL SUMINISTROS OPTIMIZACION DE SISTEMA DE CONDUCCION DE AC				$ 61,958,044.00			$ 61,958,044		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
16.20	REDES DE ACUEDUCTO																		
16.30	PRELIMINARES																		
16.40	Localización y replanteo para redes de	ml	4,270.00	$ 821.00	$ 3,505,670.00		4,270.00	$ 3,505,670	450.00	$ 369,450	440.30	$ 361,486.00		118.70	$ 97,453.00	321.60	$ 264,033.60	440.30	$ 361,486.60
16.50	EXCAVACIONES																		
1.60	Excavación manual a todo factor	m3		$ 26,095.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.60	Excavación mecánica a todo factor	m3	2,157.00	$ 10,070.00	$ 21,720,990.00		2,157.00	$ 21,720,990	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.70	Excavación a todo costo en conglomerado	m3	232.00	$ 29,851.00	$ 6,879,032.00		232.00	$ 6,879,032	217.00	$ 6,434,267	225.74	$ 6,693,417.00		-5.71	-$ 169,307.00	231.45	$ 6,862,679.47	225.74	$ 6,693,372
16.80	Demolición de roca con agente demoledor no expansivo (incluye perforación con compresor)	m3	177.00	$ 258,210.00	$ 45,703,170.00		177.00	$ 45,703,170	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.90	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	m3	106.00	$ 14,750.00	$ 1,563,500.00		106.00	$ 1,563,500	31.00	$ 457,250	146.32	$ 2,158,220.00		-154.56	-$ 2,279,760.00	300.88	$ 4,438,024.99	146.32	$ 2,158,265
17.00	RELLENOS																		
17.10	Relleno Tipo 2 – Material seleccionado proveniente de la excavación (Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	1,076.00	$ 9,605.00	$ 10,334,980.00		1,076.00	$ 10,334,980	202.00	$ 1,940,210	147.87	$ 1,420,291.00		-40.69	-$ 390,827.00	188.56	$ 1,811,094.79	147.87	$ 1,420,268
17.20	Relleno Tipo 7 – Afirmado, tamaño máximo 2"	m3	531.00	$ 34,368.00	$ 18,249,408.00		531.00	$ 18,249,408	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.30	Relleno Tipo 9 – Arena de peña	m3	821.00	$ 36,174.00	$ 29,698,854.00		821.00	$ 29,698,854	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.90	Relleno Tipo 10 – Arena Lavada de rio	m3		$ 53,261.00	$ -		0.00	$ -	22.50	$ 1,198,373	22.22	$ 1,183,459.00		21.83	$ 1,162,688.00	0.39	$ 20,771.79	22.22	$ 1,183,460
24.60	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3		36,509.00	-			$ -		$ -	54.94	$ 2,005,804.00		54.94	$ 2,005,804.00		$ -	54.94	$ 2,005,804
17.40	DEMOLICIONES																		
17.50	Corte, rotura de pavimento rígido y retiro de escombros. Incluye: CORTADORA CONCRETO (CORTE), compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M2	1,728.00	$ 33,100.00	$ 57,196,800.00		1,728.00	$ 57,196,800	225.00	$ 7,447,500	276.67	$ 9,157,777.00		77.86	$ 2,577,168.00	198.81	$ 6,580,611.00	276.67	$ 9,157,777
17.60	Demolición manual de pisos y andenes	m2	240.00	$ 7,881.00	$ 1,891,440.00		240.00	$ 1,891,440	0.00	$ -		$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17.70	PAVIMENTOS								0.00										
17.80	Pavimento rígido, concreto 3000 PSI (e=0.15m) (Reposición pavimento rígido, incluye: Herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e = 0.15 m)	M2	1,728.00	$ 66,967.00	$ 115,718,976.00		1,728.00	$ 115,718,976	225.00	$ 15,067,575	293.74	$ 19,670,887.00		94.93	$ 6,357,177.00	198.81	$ 13,313,709.27	293.74	$ 19,670,886
17.90	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO						0.00												
18.00	Instalación tubería de acueducto PVC de 3"	ml	368.00	$ 1,820.00	$ 669,760.00		368.00	$ 669,760	450.00	$ 819,000	444.30	$ 808,626.00		122.70	$ 223,314.00	321.60	$ 585,312.00	444.30	$ 808,626
18.10	Instalación tubería de acueducto PVC de 4"	ml	1,700.00	$ 2,425.00	$ 4,122,500.00		1,700.00	$ 4,122,500	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.20	Instalación tubería de acueducto PVC de 6"	ml	2,184.00	$ 3,646.00	$ 7,962,864.00		2,184.00	$ 7,962,864	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.30	Instalación tubería de acueducto PVC de 8"	ml	18.00	$ 4,667.00	$ 84,006.00		18.00	$ 84,006	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

195

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18.40	Instalación ACCESORIOS de acueducto PVC de 2" a 4"	ML	108.00	$ 5,172.00	$ 558,576.00		108.00	$ 558,576	16.00	$ 82,752	8.00	$ 41,376.00		8.00	$ 41,376.00	0.00	$ -	8.00	$ 41,376
18.50	Instalación ACCESORIOS de acueducto PVC de 6" a 8"	ML	36.00	$ 7,086.00	$ 255,096.00		36.00	$ 255,096	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.60	Instalación ACCESORIOS de acueducto PVC de 10" a 12"	ML	8.00	$ 10,881.00	$ 87,048.00		8.00	$ 87,048	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18.70	DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO						0.00												
18.80	Acometida domiciliaria Acueducto 2x1/2" (incluye manguera 10m, accesorios, registro corte, cajilla y micromedidor vel. Chorro único clas B 1/2")	Un	307.00	$ 164,012.00	$ 50,351,684.00		307.00	$ 50,351,684	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$
18.90	CONCRETOS Y MORTEROS																		
19.00	Concreto reforzado de 2500 psi, para andenes, espesor 0,1m	m2	240.00	$ 74,598.00	$ 17,903,520.00		240.00	$ 17,903,520	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL OBRA CIVIL REDES DE ACUEDUCTO				$ 394,457,874.00			$ 394,457,874		$ 33,816,377		$ 43,501,344.0			$ 9,625,084.0		$ 33,876,237.00		$ 43,501,321.00
19.10	SUMINISTROS REDES DE ACUEDUCTO																		
19.20	Suministro tubería de acueducto PVC de 3"	Tubo	61.00	$ 60,584.00	$ 3,695,624.00		61.00	$ 3,695,624	75.00	$ 4,543,800	74.00	$ 4,483,216		74.00	$ 4,483,216		$ -	74.00	$ 4,483,216
19.30	Suministro tubería de acueducto PVC de 4"	Tubo	283.00	$ 99,991.00	$ 28,297,453.00		283.00	$ 28,297,453	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.40	Suministro tubería de acueducto PVC de 6"	Tubo	364.00	$ 214,350.00	$ 78,023,400.00		364.00	$ 78,023,400	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.50	Suministro tubería de acueducto PVC de 8"	Tubo	3.00	$ 364,413.00	$ 1,093,239.00		3.00	$ 1,093,239	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.60	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 2" Incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	1.00	$ 395,171.00	$ 395,171.00		1.00	$ 395,171	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.70	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 3" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	un	10.00	$ 777,382.00	$ 7,773,820.00		10.00	$ 7,773,820	0.00	$ -	1.00	$ 777,382		1.00	$ 777,382	0.00	$ -	1.00	$ 777,382
19.80	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 6" Incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	5.00	$ 1,900,719.00	$ 9,503,595.00		5.00	$ 9,503,595	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19.90	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 8" Incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	1.00	$ 2,417,804.00	$ 2,417,804.00		1.00	$ 2,417,804	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.00	Codo Gran radio 90° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 3"	Un	2.00	$ 36,504.00	$ 73,008.00		2.00	$ 73,008	0.00	$ -	3.00	$ 109,512		3.00	$ 109,512	0.00	$ -	3.00	$ 109,512
20.10	Codo Gran radio 90° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 6"	Un	1.00	$ 187,150.00	$ 187,150.00		1.00	$ 187,150	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.20	Codo Gran radio 45° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 4"	Un	1.00	$ 49,650.00	$ 49,650.00		1.00	$ 49,650	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.30	Codo Gran radio 45° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 6"	Un	1.00	$ 136,175.00	$ 136,175.00		1.00	$ 136,175	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.40	Codo Gran radio 22.5° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 3"	Un	8.00	$ 24,141.00	$ 193,128.00		8.00	$ 193,128	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.50	Codo Gran radio 22.5° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 4"	Un	2.00	$ 44,259.00	$ 88,518.00		2.00	$ 88,518	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.60	Codo Gran radio 22.5° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 6"	Un	2.00	$ 108,751.00	$ 217,502.00		2.00	$ 217,502	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.70	Codo Gran radio 11.25° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 3"	Un	1.00	$ 22,003.00	$ 22,003.00		1.00	$ 22,003	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.80	Codo Gran radio 11.25° PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 4"	Un	7.00	$ 42,051.00	$ 294,357.00		7.00	$ 294,357	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20.90	Unión de reparación PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 2"	Un	4.00	$ 12,394.00	$ 49,576.00		4.00	$ 49,576	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.00	Unión de reparación PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 3"	Un	43.00	$ 16,152.00	$ 694,536.00		43.00	$ 694,536	3.00	$ 48,456	3.00	$ 48,456		3.00	$ 48,456	0.00	$ -	3.00	$ 48,456

196

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121,189,929.00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	VIUNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21.10	Unión de reparación PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 6"	Un	5.00	$ 80,581.00	$ 402,905.00		5.00	$ 402,905	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.20	Unión de reparación PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 8"	Un	2.00	$ 148,050.00	$ 296,100.00		2.00	$ 296,100	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.30	Unión de reparación PVC – Presión Trabajo 200 PSI extremos unión mecánica x liso 10"	Un	1.00	$ 264,519.00	$ 264,519.00		1.00	$ 264,519	2.00	$ 529,038	2.00	$ 529,038		2.00	$ 529,038	0.00	$ -	2.00	$ 529,038
21.40	Te PVC Unión platino 6"	Un	3.00	$ 295,636.00	$ 886,908.00		3.00	$ 886,908	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.50	Te PVC Unión platino 3"	Un	22.00	$ 89,863.00	$ 1,976,986.00		22.00	$ 1,976,986	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.60	Te PVC Unión platino 2"	Un	3.00	$ 71,770.00	$ 215,310.00		3.00	$ 215,310	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.70	Te PVC Unión platino 6x3"	Un	11.00	$ 330,619.00	$ 3,636,809.00		11.00	$ 3,636,809	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.80	Te PVC Unión platino 4x3"	Un	3.00	$ 157,255.00	$ 471,765.00		3.00	$ 471,765	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21.90	Tapón PVC – Unión Platino 3"	Un	5.00	$ 52,746.00	$ 263,730.00		5.00	$ 263,730	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.00	Tapón PVC – Unión Platino 4"	Un	1.00	$ 60,560.00	$ 60,560.00		1.00	$ 60,560	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.10	Reducción PVC 8" X 6"	Un	1.00	$ 249,274.00	$ 249,274.00		1.00	$ 249,274	0.00	$ -	2.00	$ 498,548		2.00	$ 498,548	0.00	$ -	2.00	$ 498,548
22.20	Reducción PVC 6 X 4"	Un	1.00	$ 214,331.00	$ 214,331.00		1.00	$ 214,331	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.30	Reducción PVC 6" X 3"	Un	1.00	$ 208,800.00	$ 208,800.00		1.00	$ 208,800	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.40	Reducción PVC 4" X 3"	Un	2.00	$ 75,915.00	$ 151,830.00		2.00	$ 151,830	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
22.50	Reducción PVC 3" X 2"	Un	3.00	$ 47,593.00	$ 142,779.00		3.00	$ 142,779	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL SUMINISTROS REDES DE ACUEDUCTO				$ 142,648,315.00			$ 142,648,315		$ 5,121,294		$ 6,446,152.0			$ 6,446,152.0		$ -		$ 6,446,152.0
22.60	OPTIMIZACIÓN DESARENADOR EXISTENT																		
22.70	CONCRETOS Y MORTEROS																		
22.80	Concreto de 4000 PSI impermeabilizado a todo costo (276 KG/CM2), con formaleta	m3	5.00	$ 645,000.00	$ 3,225,000.00		5.00	$ 3,225,000	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
22.90	Anclajes epóxicos con SIKA ANCHORFIX-4	un	437.00	$ 2,811.00	$ 1,228,407.00		437.00	$ 1,228,407	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
23.00	ACERO DE REFUERZO																		
23.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG	352.00	$ 4,069.00	$ 1,432,288.00		352.00	$ 1,432,288	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -		$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL OBRA CIVIL OPTIMIZACION DESARENADOR EXISTENTE				$ 5,885,695.00			$ 5,885,695		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
23.20	ALCANTARILLADO																		
23.30	REDES DE ALCANTARILLADO																		
23.40	PRELIMINARES																		
1.60	Excavación manual a todo factor	m3		$ 26,095.00	$ -		418.68	$ 10,925,455	1,603.00	$ 41,830,285	1,544.15	$ 40,294,594.00		-58.85	-$ 1,535,691.00	1,603.00	$ 41,830,288.91	1,544.15	$ 40,294,597.91
16.80	Demolición de roca con agente demoledor no expansivo (incluye perforación con compresor)	m3		$ 258,210.00	$ -		6.00	$ 1,549,260	390.00	$ 100,701,900	390.00	$ 100,701,900.00		0.00	$ -	390.00	$ 100,701,900.00	390.00	$ 100,701,900.00
23.50	Localización y replanteo para redes de alcantarillado	ml	15,604.00	$ 821.00	$ 12,810,884.00		8,615.39	$ 7,073,235	10,000.00	$ 8,210,000	12,303.94	$ 10,101,535.00		4,026.15	$ 3,305,469.00	8,277.79	$ 6,796,065.59	12,303.94	$ 10,101,534.59
23.60	Descapote manual	m2	5,456.00	$ 2,187.00	$ 11,932,272.00		0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.70	EXCAVACIONES																		$ -
23.80	Excavación manual a todo costo en material	m3	555.00	$ 10,692.00	$ 5,934,060.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23.90	Excavación a todo costo en conglomerado	m3	1,301.00	$ 29,651.00	$ 38,575,951.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.00	Excavación mecánica a todo factor	m3	25,904.00	$ 10,070.00	$ 260,853,280.00		23,200.78	$ 233,631,655	28,404.00	$ 286,028,280	29,487.17	$ 296,935,802.00		1,183.27	$ 11,915,529.00	28,303.90	$ 285,020,298.33	29,487.17	$ 296,935,827.33
24.10	Entibado entre 0 y 2 m (1/5 utilizaciones)	m2	4,848.00	$ 30,499.00	$ 147,859,152.00		4,848.00	$ 147,859,152	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.20	Entibado entre 2 y 4 m (1/5 utilizaciones)	m2	5,680.00	$ 33,644.00	$ 191,097,920.00		5,680.00	$ 191,097,920	3,027.89	$ 101,870,264	3,027.89	$ 101,870,264.16		0.00	$ -	3,027.89	$ 101,870,263.87	3,027.89	$ 101,870,263.87
24.30	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 3 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	m3	7,665.00	$ 14,750.00	$ 113,353,750.00		5,796.59	$ 85,499,703	7,006.73	$ 103,349,268	18,168.591382	$ 268,281,722.50		11,372.23	$ 167,002,838.00	6,866.20	$ 101,276,382.32	18,168.42	$ 268,279,220.32
24.40	RELLENOS																		$ -

147

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121,189,929.00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
24.50	Relleno Tipo 2 – Material seleccionado proveniente de la excavación (Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	17,298.00	$ 9,605.00	$ 166,147,290.00		14,864.79	$ 142,776,308	13,089.00	$ 125,719,845	13,518.99	$ 129,849,899.00		438.43	$ 4,211,120.00	13,080.56	$ 125,638,818.10	13,518.99	$ 129,849,938.10
24.60	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	3,438.00	$ 36,509.00	$ 125,517,942.00		3,438.00	$ 125,517,942	10,289.31	$ 375,652,491	7,755.98	$ 283,163,074.22		-2,454.35	-$ 89,605,864.00	10,210.33	$ 372,768,839.88	7,755.98	$ 283,162,975.88
24.70	Relleno Tipo 5 – Subbase triturada, tamaño máximo 2"	m3	1,265.00	$ 91,857.00	$ 116,199,105.00		1,265.00	$ 116,199,105	765.00	$ 70,270,605	765.00	$ 70,270,605.00		6.04	$ 554,816.00	758.96	$ 69,716,020.05	765.00	$ 70,270,836.05
24.80	Relleno Tipo 6 – Base triturada, tamaño máximo	m3	1,897.00	$ 62,630.00	$ 118,809,110.00		1,897.00	$ 118,809,110	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
24.90	Relleno Tipo 9 – Arena de peña	m3	2,204.00	$ 36,174.00	$ 79,727,496.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.90	Relleno Tipo 10 – Arena Lavada de río	m3		$ 53,261.00	$ -		3,109.60	$ 165,620,406	6,520.00	$ 347,261,720	6,341.07	$ 337,731,729.00		90.86	$ 4,839,294.00	6,250.21	$ 332,892,417.00	6,341.07	$ 337,731,711.00
25.00	DEMOLICIONES																		$ -
25.10	Corte, rotura de pavimento rígido y retiro de escombros. Incluye: CORTADORA CONCRETO (CORTE), compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M2	5,270.00	$ 33,100.00	$ 174,437,000.00		5,270.00	$ 174,437,000	5,047.00	$ 167,055,700	5,113.85	$ 169,268,435			$ -	5,113.85	$ 169,268,568.78	5,113.85	$ 169,268,568.78
25.20	PAVIMENTOS																		$ -
25.30	Pavimento rígido, concreto 3000 PSI (e=0.15m) (Reposición pavimento rígido, incluye: Herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e = 0.15 m)	M2	5,370.00	$ 66,967.00	$ 359,612,790.00		5,370.00	$ 359,612,790	4,980.00	$ 333,495,660	5,130.65	$ 343,584,239			$ -	5,130.65	$ 343,584,509.22	5,130.65	$ 343,584,509.22
25.40	TUBERIA Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO																		$ -
25.50	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 160mm 6"	ml	7,126.00	$ 12,439.00	$ 88,640,314.00		3,343.65	$ 41,591,662	3,126.00	$ 38,884,314	3,277.68	$ 40,771,062		170.06	$ 2,115,376.00	3,107.62	$ 38,655,685.18	3,277.68	$ 40,771,061.18
25.60	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 200mm 8"	ml	4,702.00	$ 14,788.00	$ 69,533,176.00		1,303.11	$ 19,270,391	925.00	$ 13,678,900	930.83	$ 13,765,114		80.20	$ 1,185,998.00	850.63	$ 12,579,116.44	930.83	$ 13,765,114.44
25.70	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 250mm 10"	ml	1,352.00	$ 15,940.00	$ 21,550,880.00		742.53	$ 11,835,923	650.00	$ 10,361,000	568.90	$ 9,068,266		-80.20	-$ 1,278,388.00	649.10	$ 10,346,654.00	568.90	$ 9,068,266.00
25.80	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 315mm 12"	ml	1,818.00	$ 17,155.00	$ 31,187,790.00		331.32	$ 5,683,795	597.00	$ 10,241,535	595.51	$ 10,215,974		83.66	$ 1,435,187.00	511.85	$ 8,780,786.75	595.51	$ 10,215,973.75
25.90	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 350mm 14"	ml	5,841.00	$ 17,699.00	$ 103,379,859.00		1,243.54	$ 22,009,414	1,028.00	$ 18,194,572	1,104.54	$ 19,549,253		101.35	$ 1,793,794.00	1,003.19	$ 17,755,459.81	1,104.54	$ 19,549,253.81
26.00	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 400mm 16"	ml	1,821.00	$ 18,243.00	$ 33,220,503.00		214.60	$ 3,914,948	797.00	$ 14,539,671	1,022.40	$ 18,651,643		231.10	$ 4,215,957.00	791.30	$ 14,435,685.90	1,022.40	$ 18,651,642.90
26.10	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 450mm 18"	ml	1,580.00	$ 18,979.00	$ 29,986,820.00		699.48	$ 13,275,431	820.00	$ 15,562,780	917.31	$ 17,409,626		168.11	$ 3,133,623.00	752.20	$ 14,276,003.60	917.31	$ 17,409,626.60
26.20	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 500mm 20"	ml	840.00	$ 19,715.00	$ 16,560,600.00		1,043.17	$ 20,566,097	1,540.00	$ 30,361,100	1,534.77	$ 30,257,991		-1.10	-$ 21,687.00	1,535.87	$ 30,279,677.05	1,534.77	$ 30,257,990.05
26.30	Instalación Tubería alcantarillado PVC (Novaloc) 610mm 24"	ml	195.00	$ 20,803.00	$ 4,056,585.00		251.00	$ 5,221,553	210.00	$ 4,368,630	227.30	$ 4,728,522		29.50	$ 613,689.00	197.80	$ 4,114,833.40	227.30	$ 4,728,522.40
26.40	POZOS DE INSPECCION																		$ -
26.50	Pozo de inspección menor a 2.00 m de altura desde la cota batea	UN	65.00	$ 1,500,897.00	$ 97,558,305.00		11.00	$ 16,509,867	17.00	$ 25,515,249	17.00	$ 25,515,249		0.00	$ -	17.00	$ 25,515,249.00	17.00	$ 25,515,249.00
26.60	Pozo de inspección de 2.00 a 4.00 m de altura desde la cota batea	UN	92.00	$ 1,970,130.00	$ 181,251,960.00		20.00	$ 39,402,600	51.00	$ 100,476,630	39.00	$ 76,835,070		0.00	$ -	39.00	$ 76,835,070.00	39.00	$ 76,835,070.00

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121,189,929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
26.70	Pozo de inspección de altura mayor a 4.00 m de altura, desde la cota batea	Un	27.00	$ 2,749,554.00	$ 74,237,958.00		5.00	$ 13,747,770	7.00	$ 19,246,878	4.00	$ 10,998,216		0.00	$ -	4.00	$ 10,998,216.00	4.00	$ 10,998,216.00
26.80	Cámara de caída para colectores de 14" a 18" (bajante 12", concreto simple fc= 21 MPa elab. obra)	Un	18.00	$ 256,428.00	$ 4,615,704.00		2.00	$ 512,856	2.00	$ 512,856	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26.90	Cámara de caída para colecteres de 20" a 30" (bajante 16", concreto simple fc= 21 MPa elab. obra)	Un	2.00	$ 266,452.00	$ 532,904.00		2.00	$ 532,904	2.00	$ 532,904	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.00	DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO																		$ -
1.60	Excavación manual a todo factor	m3		$ 26,095.00	$ -		3,871.34	$ 101,022,617	3,000.00	$ 78,285,000	2,696.23	$ 75,577,122			$ -	2,696.23	$ 75,577,136.20	2,696.23	$ 75,577,136.20
27.10	Excavación manual a todo costo en material común	m3	962.00	$ 10,692.00	$ 10,285,704.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.20	Excavación a todo costo en conglomerado manual	m3	3,848.00	$ 29,651.00	$ 114,097,048.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.30	Relleno Tipo 2 – Material seleccionado proveniente de la excavación (Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	2,108.00	$ 9,605.00	$ 20,247,340.00		2,294.66	$ 22,040,209	908.00	$ 8,721,340	860.16	$ 8,262,029			$ -	860.16	$ 8,262,058.07	860.16	$ 8,262,058.07
27.40	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a toda factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3	871.00	$ 36,509.00	$ 31,799,339.00		365.03	$ 12,961,790	571.00	$ 20,846,639	526.10	$ 19,207,385			$ -	526.10	$ 19,207,396.58	526.10	$ 19,207,396.58
27.50	Relleno Tipo 5 – Subbase triturada, tamaño máximo 2"	m3	770.00	$ 91,557.00	$ 70,729,890.00		743.14	$ 68,262,836	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.60	Relleno Tipo 6 – Base triturada, tamaño máximo 1 ½"	m3	1,154.00	$ 62,630.00	$ 72,275,020.00		258.00	$ 16,158,540	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.70	Relleno Tipo 9 – Arena de peña	m3	919.00	$ 36,174.00	$ 33,243,906.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
27.80	Corte, rotura de pavimento rígido y retiro de escombros. Incluye: CORTADORA CONCRETO (CORTE), compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M2	3,207.00	$ 33,100.00	$ 106,151,700.00		2,310.00	$ 76,461,000	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.90	Relleno Tipo 10 – Arena Lavada de río	m3		$ 53,261.00	$ -		1,093.85	$ 58,259,477	900.00	$ 47,934,900	872.31	$ 46,460,103			$ -	872.3081	$ 46,460,001.33	872.31	$ 46,460,001.33
27.90	Pavimento rígido, concreto 3000 PSI (e=0.15m) (Reposición pavimento rígido, incluye: Herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, e = 0.15 m)	M2	3,207.00	$ 66,967.00	$ 214,763,169.00		3,207.00	$ 214,763,169	0.00	$ -	0.00	$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
6.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG		$ 4,069.00	$ -				200.00	$ 813,800	0.00	$ -				0.00	$ -	0.00	$ -
	CONSTRUCCION PASO SUBFLUVIAL Ø 33" RIO FRIO EMISARIO																		$ -
4.00	Localización y replanteo	m2		$ 539.00	$ -				364.00	$ 196,196	473.62	$ 255,281		473.62	$ 255,281.00		$ -	473.62	$ 255,281.00
24.00	Excavación mecánica a todo factor	m3		$ 10,070.00	$ -				498.75	$ 5,022,413	953.41	$ 9,600,839		953.41	$ 9,600,839.00		$ -	953.41	$ 9,600,839.00
2.40	Concreto 3000 PSI a todo costo y formaleta	M3		$ 576,126.00	$ -				168.42	$ 97,034,232	146.28	$ 84,276,004		146.28	$ 84,276,004.00		$ -	146.28	$ 84,276,004.00
23.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG		$ 4,069.00	$ -				11,700.00	$ 47,607,300	10,367.70	$ 42,186,171		10,367.70	$ 42,186,171.00		$ -	10,367.70	$ 42,186,171.00

199

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121,169,929.00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
27.40	Relleno Tipo 3 – Recebo o material de préstamo seleccionado, tamaño máximo 3" (Recebo compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra)	m3		$ 36,509.00	$ -				192.00	$ 7,009,728	239.14	$ 8,730,762		239.14	$ 8,730,762.00		$ -	239.14	$ 8,730,762.00
	SUBTOTAL OBRA CIVIL REDES DE ALCANTARILLADO				$ 3,352,774,476.00			$ 2,664,614,094		$ 2,677,394,534		$ 2,724,375,480.0			$ 258,930,117.0		$ 2,465,443,402.0		$ 2,724,373,519.0
28.00	SUMINISTROS REDES DE ALCANTARILLADO																		
28.10	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 200mm 8"	Tubo	784.00	$ 158,763.00	$ 124,470,192.00		196.96	$ 31,269,561	159.00	$ 25,243,317	159.00	$ 25,243,317		13.00	$ 2,063,919	146.00	$ 23,179,398	159.00	$ 25,243,317
28.20	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 250mm 10"	Tubo	225.00	$ 230,677.00	$ 51,902,325.00		126.93	$ 29,279,418	112.00	$ 25,835,624	98.00	$ 22,606,346		-12.00	$ 2,768,124	110.00	$ 25,374,470	98.00	$ 22,606,346
28.30	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 315mm 12"	Tubo	303.00	$ 341,003.00	$ 103,323,909.00		57.12	$ 19,479,502	103.00	$ 35,123,309	103.00	$ 35,123,309		16.00	$ 5,456,048	87.00	$ 29,667,261	103.00	$ 35,123,309
28.40	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 350mm 14"	Tubo	973.00	$ 394,104.00	$ 383,463,192.00		57.12	$ 22,512,651	172.00	$ 67,785,888	190.00	$ 74,879,760		30.00	$ 11,823,120	160.00	$ 63,056,640	190.00	$ 74,879,760
28.50	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 400mm 16"	Tubo	303.00	$ 528,191.00	$ 160,041,873.00		37.32	$ 19,713,007	139.00	$ 73,418,549	172.00	$ 90,848,852		85.00	$ 44,896,235	87.00	$ 45,952,617	172.00	$ 90,848,852
28.60	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 450mm 18"	Tubo	263.00	$ 694,692.00	$ 182,703,996.00		122.07	$ 84,803,344	144.00	$ 100,035,648	160.00	$ 111,150,720		21.00	$ 14,588,532	139.00	$ 96,562,188	160.00	$ 111,150,720
28.70	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 500mm 20"	Tubo	140.00	$ 862,289.00	$ 120,720,460.00		183.01	$ 157,809,477	267.00	$ 230,231,163	270.00	$ 232,818,030		1.00	$ 862,289	269.00	$ 231,955,741	270.00	$ 232,818,030
28.80	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novaloc) 610mm 24"	Tubo	33.00	$ 1,278,481.00	$ 41,925,873.00		40.81	$ 51,852,151	37.00	$ 47,007,797	37.00	$ 47,007,797		2.00	$ 2,540,962	35.00	$ 44,466,835	37.00	$ 47,007,797
28.90	Suministro Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 160mm 6"	Tubo	1,188.00	$ 108,604.00	$ 129,021,552.00		542.14	$ 58,879,014	534.00	$ 57,994,536	554.00	$ 60,166,616		28.00	$ 3,040,912	526.00	$ 57,125,704	554.00	$ 60,166,616
29.00	Suministro de Kit Silla Tee 10 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	90.00	$ 57,619.00	$ 5,185,710.00		166.00	$ 10,717,134	97.00	$ 5,589,043	97.00	$ 5,589,043		0.00	$ -	97.00	$ 5,589,043	97.00	$ 5,589,043
29.10	Suministro de Kit Silla Tee 12 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	112.00	$ 89,328.00	$ 10,004,736.00		83.00	$ 7,414,224	112.00	$ 10,004,736	126.00	$ 11,255,328		14.00	$ 1,250,592	112.00	$ 10,004,736	126.00	$ 11,255,328
29.20	Suministro de Kit Silla Yee 8 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	466.00	$ 49,689.00	$ 23,155,074.00		397.00	$ 19,726,533	102.00	$ 5,068,278	102.00	$ 5,068,278		0.00	$ -	102.00	$ 5,068,278	102.00	$ 5,068,278
29.30	Suministro de Silla Tee 20 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	43.00	$ 240,611.00	$ 10,346,273.00		76.00	$ 18,286,436	65.00	$ 15,639,715	65.00	$ 15,639,715		0.00	$ -	65.00	$ 15,639,715	65.00	$ 15,639,715
29.40	Suministro de Kit Silla Yee 14 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	107.00	$ 134,487.00	$ 14,390,109.00		291.00	$ 39,135,717	119.00	$ 16,003,953	105.00	$ 14,121,135		0.00	$ -	105.00	$ 14,121,135	105.00	$ 14,121,135
29.50	Suministro de Silla Yee 16 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	26.00	$ 147,460.00	$ 3,833,960.00		26.00	$ 3,833,960	52.00	$ 7,667,920	52.00	$ 7,667,920		0.00	$ -	52.00	$ 7,667,920	52.00	$ 7,667,920
29.60	Suministro de Silla Yee 18 x 6" de PVC para alcantarillados	Un	119.00	$ 157,726.00	$ 18,769,394.00		150.00	$ 23,658,903	49.00	$ 7,728,574	49.00	$ 7,728,574		0.00	$ -	49.00	$ 7,728,574	49.00	$ 7,728,574
	SUBTOAL SUMINISTROS REDES DE ALCANTARILLADO				$ 1,383,258,628.00			$ 598,371,229		$ 730,378,250		$ 766,914,740.0			$ 83,754,485		$ 683,160,255.00		$ 766,914,740
	ITEMS NUEVOS ALCANTARILLADOS																		
P 1	Instalacion Tubería alcantarillado PVC (Novafort) 27°	ML		$ 24,997.00	$ -		1,150.00	$ 28,746,550	1,150.00	$ 28,746,550	1,110.65	$ 27,762,918		0.00	$ -	1,110.65	$ 27,762,918	1,110.65	$ 27,762,918
P 2	Instalacion Tubería alcantarillado PVC 33°	ML		$ 61,267.00	$ -		723.00	$ 44,296,041	723.00	$ 44,296,041	721.90	$ 44,228,647		123.00	$ 7,535,841	598.90	$ 36,692,806	721.90	$ 44,228,647
P 3	Instalacion Tubería alcantarillado PVC 45°	ML		$ 78,317.00	$ -		295.00	$ 23,103,515	295.00	$ 23,103,515	292.15	$ 22,880,312		12.60	$ 986,794	279.55	$ 21,893,517	292.15	$ 22,880,312
P 4	Pozo de inspección menor a 2.00 m de altura desde la cota batea diametro= 1.50 m. Incluye Arotapa	UND		$ 2,731,953.00	$ -		26.00	$ 71,030,778	8.00	$ 21,855,624	12.00	$ 32,783,436		0.00	$ -	12.00	$ 32,783,436	12.00	$ 32,783,436
P 5	Pozo de inspección de 2.00 a 4.00 m de altura desde la cota batea diametro=1,5 metros incluye arotapa	UND		$ 3,941,600.00	$ -		3.00	$ 11,824,800	16.00	$ 63,065,600	8.00	$ 31,532,800		0.00	$ -	8.00	$ 31,532,800	8.00	$ 31,532,800
P 6	Pozo de inspección de altura mayor a 4.00 m de altura, desde la cota batea. Diametro 1,50 m	UND		$ 5,020,064.00	$ -		2.00	$ 10,040,128	7.00	$ 35,140,448	4.00	$ 20,080,256		0.00	$ -	4.00	$ 20,080,256	4.00	$ 20,080,256

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP 7	Demolicion de pozos existente en concreto hidraulico de 0,00 - 2,00 m Incluye corte con martillo neumatico Incluye retiro de escombro	UND		$ 344,050.00	$ -		30.00	$ 10,321,500	10.00	$ 3,440,500	10.00	$ 3,440,500		0.00	$ -	10.00	$ 3,440,500	10.00	$ 3,440,500
NP 8	Demolicion de pozos existente en concreto hidraulico de 0,00 - 3,00 m Incluye corte con martillo neumatico Incluye retiro de escombro	UND		$ 484,850.00	$ -		10.00	$ 4,848,500	5.00	$ 2,424,250	18.00	$ 8,727,300		0.00	$ -	18.00	$ 8,727,300	18.00	$ 8,727,300
NP 9	Demolicion de pozos existente en concreto hidraulico de 0,00 - 4,00 m Incluye corte con martillo neumatico Incluye retiro de escombro	UND		$ 594,852.00	$ -		5.00	$ 2,974,260	3.00	$ 1,784,556	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 14	Caja de inspeccion domiciliaria de 60 x 60 en concreto de 3000 psi	UND		$ 351,160.00	$ -		100.00	$ 35,116,000	162.00	$ 56,887,920	99.00	$ 34,764,840		0.00	$ -	99.00	$ 34,764,840	99.00	$ 34,764,840
NP 15	Instalacion de Sillas yee de 10" x 6"	UND		$ 20,100.00					97.00	$ 1,949,700	97.00	$ 1,949,700		0.00	$ -	97.00	$ 1,949,700	97.00	$ 1,949,700
NP 16	Instalacion de Sillas yee de 12" x 6"	UND		$ 21,000.00					112.00	$ 2,352,000	126.00	$ 2,646,000		43.00	$ 903,000	83.00	$ 1,743,000	126.00	$ 2,646,000
NP 17	Instalacion de Sillas yee de 14" x 6"	UND		$ 22,345.00					119.00	$ 2,659,055	105.00	$ 2,346,225		0.00	$ -	105.00	$ 2,346,225	105.00	$ 2,346,225
NP 18	Instalacion de Sillas yee de 16" x 6"	UND		$ 22,711.00					52.00	$ 1,180,972	70.00	$ 1,589,770		0.00	$ -	70.00	$ 1,589,770	70.00	$ 1,589,770
NP 19	Instalacion de Sillas yee de 18" x 6"	UND		$ 24,750.00					49.00	$ 1,212,750	49.00	$ 1,212,750		0.00	$ -	49.00	$ 1,212,750	49.00	$ 1,212,750
NP 20	Instalacion de Sillas yee de 20" x 6"	UND		$ 25,680.00					65.00	$ 1,669,200	65.00	$ 1,669,200		0.00	$ -	65.00	$ 1,669,200	65.00	$ 1,669,200
NP 21	Caja de inspeccion de 60 x 60 en concreto de 3000 psi H<1,20	UND		$ 480,164.00					6.00	$ 2,880,984	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP 22	Construccion de encofrado de tubería Pvc en concreto de 3000 psi	M3		$ 542,026.00					431.97	$ 234,138,971	362.26	$ 196,354,339		-69.71	-$ 37,784,632	431.97	$ 234,137,348	362.26	$ 196,352,716.21
NP 23	construccion de zapatas de 3000 psi	M3		$ 520,780.00					19.67	$ 10,245,826	12.09	$ 6,296,230		12.09	$ 6,296,230	0.00	$ -	12.09	$ 6,296,230
NP 24	construccion columnas de 3000psi	M3		$ 627,180.00					10.67	$ 6,688,875	0.97	$ 608,365		0.97	$ 608,365	0.00	$ -	0.97	$ 608,365
NP 25	Platina de 40*1,40 *3/8" Incluye pernos 3/8" L= 1,2 roscados y Ganchos	UND		$ 591,065.00					8.00	$ 4,728,520	4.00	$ 2,364,260		4.00	$ 2,364,260	0.00	$ -	4.00	$ 2,364,260
NP 26	Paso Elevado en Cercha Metálica de Sección 1.00 x 1.10 m; tubería 24" en angulo sobre quebrada la caraguaja	ML		$ 648,523.00					10.50	$ 6,809,492	10.50	$ 6,809,492		10.50	$ 6,809,492	0.00	$ -	10.50	$ 6,809,492
NP 27	Paso Elevado en Cercha Metálica de Sección 1.00 x 1.10 m; tubería 27" sobre quebrada la caraguaja	ML		$ 1,060,898.00					18.00	$ 19,096,164	17.50	$ 18,565,715		17.50	$ 18,565,715	0.00	$ -	17.50	$ 18,565,715
NP 28	Paso Elevado en Cercha Metálica de Sección 0,750 x0,80 m; tubería 14" SECTOR RIO FRIO	ML		$ 301,000.00					33.00	$ 9,933,000	33.00	$ 9,933,000		33.00	$ 9,933,000	0.00	$ -	33.00	$ 9,933,000
NP 29	Paso Elevado en Cercha Metálica de Sección 0,750 x0,80 m; tubería 18" bajo puente quebrada La Caraguaja	ML		$ 301,000.00					10.00	$ 3,010,000	10.00	$ 3,010,000		0.00	$ -	10.00	$ 3,010,000	10.00	$ 3,010,000
NP 30	Arreglos de cajas de inspeccion de Domiciliarias alcantarillados	Und		$ 40,096.00					140.00	$ 5,613,440	120.00	$ 4,811,520		0.00	$ -	120.00	$ 4,811,520	120.00	$ 4,811,520
NP 31	Empates de Domiciliarias alcantarillados	Und		$ 25,510.00					562.00	$ 14,336,620	281.00	$ 7,168,310		0.00	$ -	281.00	$ 7,168,310	281.00	$ 7,168,310
NP 32	DEMOLICION DE ENCOFRADO DE TUBERIA ALCANTARILLADO EXISTENTE 20" INCLUYE RETIRO	ML		$ 58,315.00					250.00	$ 14,578,750	198.00	$ 11,546,370		0.00	$ -	198.00	$ 11,546,370	198.00	$ 11,546,370
NP 33	Manejo de aguas paso sub fluvial para tuberia Ø33" Rio Frio	Und		$ 4,958,620.00					1.00	$ 4,958,620	1.00	$ 4,958,620		1.00	$ 4,958,620	0.00	$ -	1.00	$ 4,958,620
NP 34	Concreto ciclopeo de 3000 psi para paso subfluvial	M3		$ 369,876.00					104.65	$ 38,686,593	93.61	$ 34,605,370		93.61	$ 34,605,370	0.00	$ -	93.61	$ 34,605,370
NP 35	COMPUERTA TIPO CHAPALETA DE 12"	UND		$ 5,973,375.50					1.00	$ 5,973,376	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

201

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCION PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 148 DE 2014
VALOR: $8,121.189.929,00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3		PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	REDES DE ACUEDUCTOS																	
NP 36	Suministro e instalacion de Collarines de derivacion y mangueras para arreglos de domicillarias	UND		$ 25,761.00					368.00	$ 9,480,048	330.00	$ 8,501,130	80.00	$ 2,060,880	250.00	$ 6,440,250	330.00	$ 8,501,130
NP 37	Placa Aligerada EN Icopor e= 0,45 mts, Incluye Concreto de 4000 PSI	M2		$ 285,206.00					570.00	$ 162,567,420	570.00	$ 162,567,420	0.00	$ -	570.00	$ 162,567,420	570.00	$ 162,567,420
NP 38	Suministro e intalacion de tuberia de acuedcuto PVC de 12" rp 210 psi.	ML		$ 279,606.00					140.00	$ 39,172,840	139.00	$ 38,893,034	93.00	$ 26,021,958	46.00	$ 12,871,076	139.00	$ 38,893,034
NP 39	Suministro e intalacion de coda gran radio de 12" de 90 grados	Und		$ 1,929,564.00					8.00	$ 15,436,512	4.00	$ 7,718,256	2.00	$ 3,859,128	2.00	$ 3,859,128	4.00	$ 7,718,256
NP 40	Empalme red de conduccion tuberia Pvc 12" para by pass a la salida de tratamiento agua potable	Und		$ 7,778,609.67					1.00	$ 7,778,610	1.00	$ 7,778,610	0.00	$ -	1.00	$ 7,778,610	1.00	$ 7,778,610
NP 41	Empalme red de conduccion tuberia de 12" para by pass a la entrada tanque viejo	und		$ 3,986,400.00					1.00	$ 3,986,400	1.00	$ 3,986,400	0.00	$ -	1.00	$ 3,986,400	1.00	$ 3,986,400
P 42	Suministro e instalacion de de pasamuros de 12" de 85 cms Z=30 extremo liso por liso	Und		$ 9,031,056.00					1.00	$ 9,031,056	1.00	$ 9,031,056	1.00	$ 9,031,056	0.00	$ -	1.00	$ 9,031,056
P 43	Ventilacion en Tubo Hierro Galvanizado de 4"	Und		$ 598,000.00					18.00	$ 10,764,000	18.00	$ 10,764,000	18.00	$ 10,764,000	0.00	$ -	18.00	$ 10,764,000
P 44	Suministro e instalacion tapa HD de seguridad para tanque referencia B125	Und		$ 753,360.00					15.00	$ 11,300,400	15.00	$ 11,300,400	15.00	$ 11,300,400	0.00	$ -	15.00	$ 11,300,400
P 45	Suministro e instalacion Union multiusos de 12"	Und		$ 550,000.00					3.00	$ 1,650,000	2.00	$ 1,100,000	2.00	$ 1,100,000	0.00	$ -	2.00	$ 1,100,000
P 46	Demolicion de muros existente, incluye retiro de escombros	m3		$ 115,269.00					74.00	$ 8,529,906	49.50	$ 5,705,816	49.50	$ 5,705,816	0.00	$ -	49.50	$ 5,705,816

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
Versión 2.0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE – DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATO No.: 143 DE 2014
VALOR: $8,121,189,929.00
VALOR ADICIONAL:
ANTICIPO: 3,248,475,972
FECHA DE INICIACION: 02 DE MARZO DE 2015
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:
FVPC 1 DE MAYO DE 2016

FECHA DE SUSPENSION 01:
FECHA DE REINICIACION 01:
FECHA DE SUSPENSION 02:
FECHA DE REINICIACION 02:
FECHA DE TERMINACION:
PLAZO: (240) DOSCIENTOS CUARENTA DIAS
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA: 22 /12/ 2015

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES								OBRA EJECUTADA					
						OTRO SI 1			OTRO SI 2		MODIFICACION 3			PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR			CANT	VALOR		CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
47	Instalacion de union de reparaciónentre 2" Y 4"	Und		$ 27,367.00					66.00	$ 1,806,222	0.00	$ -		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
48	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en HD 10" Incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN		$ 3,986,400.00					1.00	$ 3,986,400	1.00	$ 3,986,400		1.00	$ 3,986,400	0.00	$ -	1.00	$ 3,986,400
49	Suministro e instalacion de accesorios necesarios para la entrada del agua al tanque construido.	UN		$ 38,861,640.00					1.00	$ 38,861,640	1.00	$ 38,861,640		0.00	$ -	1.00	$ 38,861,640	1.00	$ 38,861,640
50	Suministro e instalación de accesorios necesarios para la salida del agua del tanque construido.	UN		$ 15,784,000.00					1.00	$ 15,784,000	1.00	$ 15,784,000		1.00	$ 15,784,000	0.00	$ -	1.00	$ 15,784,000
51	Suministro e instalacion de accesorios necesarios para el lavado y rebose del tanque construido.	UN		$ 23,372,739.00					1.00	$ 23,372,739	1.00	$ 23,372,739		1.00	$ 23,372,739	0.00	$ -	1.00	$ 23,372,739
52	Suministro e instalación de accesorios necesarios para las adecuaciones del tanque existente.	UN		$ 42,055,300.00					1.00	$ 42,055,300	1.00	$ 42,055,300		0.00	$ -	1.00	$ 42,055,300	1.00	$ 42,055,300
53	Suministro e instalación de accesorios necesarios para by pass del tanque existente.	UN		$ 9,892,000.00					1.00	$ 9,892,000	1.00	$ 9,892,000		1.00	$ 9,892,000	0.00	$ -	1.00	$ 9,892,000
54	COMPUERTA LATERAL SELLO BRONCE DESLIZANTE DE 16" TIPO GUILLOTINA	UND		$ 9,246,210.00					1.00	$ 9,246,210	1.00	$ 9,246,210		1.00	$ 9,246,141	0.00	$ -	1.00	$ 9,246,141
	SUBTOTAL OBRA CIVIL ITEMS NUEVOS							$ 242,302,072		$ 1,098,149,614		$ 955,190,654.00			$ 187,906,573.00		$ 767,282,391.00		$ 955,188,964.00
	ITEMS NUEVOS SUMINISTRO ALCANTARILLADOS																		
1	Suministro de Tuberia de 27" alcantarillado (Valor Tubo de 6 ml)	TUBO		$ 2,424,269.00	$ -		188.52	$ 457,023,192	197	$ 477,580,993	197.00	$ 477,580,993		3.00	$ 7,272,807	194.00	$ 470,308,186	197.00	$ 477,580,993
2	Suministro de Tuberia de 33" alcantarillado (Valor tubo de 6.90 ml	TUBO		$ 3,997,640.00	$ -		120.50	$ 480,510,620	121	$ 482,504,440	121.00	$ 482,504,440		21.00	$ 83,740,440	100.00	$ 398,764,000	121.00	$ 482,504,440
3	Suministro de Tuberia de 45" alcantarillado (Valor tubo de 6 Ml)	TUBO		$ 8,230,150.00	$ -		49.17	$ 404,676,476	49	$ 403,277,350	49.00	$ 403,277,350		2.00	$ 16,460,300	47.00	$ 386,817,050	49.00	$ 403,277,350
	SUBTOTAL SUMINSTROS ALCANTARILLADOS ITEMS NUEVOS							$ 1,342,210,287		$ 1,363,362,783		$ 1,363,362,783.0			$ 107,473,547		$ 1,255,889,236		$ 1,363,362,783
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				$ 5,063,562,413.00			$ 4,617,704,103		$ 4,802,739,666		$ 4,769,281,720			$ 644,234,990		$ 4,125,046,730		$ 4,769,281,720
	ADMINISTRACION 17%				$ 860,805,610.00			$ 785,009,698		$ 816,465,743		$ 810,777,892			$ 109,519,948		$ 701,257,944		$ 810,777,892
	IMPREVISTOS 3%				$ 151,906,872.00			$ 138,531,123		$ 144,082,190		$ 143,078,452			$ 19,327,050		$ 123,751,402		$ 143,078,452.00
	UTILIDADES 5%				$ 253,178,121.00			$ 230,885,205		$ 240,136,983		$ 238,464,086			$ 32,211,750		$ 206,252,337		$ 238,464,086.00
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				$ 6,329,453,016.00			$ 5,772,130,129		$ 6,003,424,582		$ 5,961,602,150			$ 805,293,738		$ 5,156,308,412		$ 5,961,602,149
	TOTAL DE SUMINISTROS DEL PROYECTO				$ 1,791,736,913.00			$ 2,349,059,801		$ 2,117,765,347		$ 2,159,587,779			$ 220,538,288		$ 1,939,049,491		$ 2,159,587,780
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 8,121,189,929.00			$ 8,121,189,929		$ 8,121,189,929		$ 8,121,189,929			$ 1,025,832,026		$ 7,095,357,903.0		$ 8,121,189,929.0
	MENOS AMORTIZACION ANTICIPO 40%														$ 410,332,810				
	TOTAL A PAGAR														$ 615,499,216				

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: MIL VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL VEINTISEIS PESOS CON 00 CENTAVOS

Las cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

NELSON MAURICIO OMEDO MUÑOZ
REP. LEGAL CONSORCIO AGUAS CAMPOALEGRE
CONTRATISTA

ING. BENJAMIN BARRERO ARCINIEGAS
REP. LEGAL SOCIEDAD TECNICA CONTRATADA
INTERVENTORIA

203

CONSTRUCTORA MAR SAS
NIT: 901.460.717-3

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL Y
REPRESENTANTE LEGAL CERTIFICANQUE:

Que la empresa CONSTRUCTORA MAR SAS identificada con NIT.901.460.717-3 domiciliada en la ciudad de Neiva-Huila dirección CRA 2 11 18 PISO 03, según acta de constitución del 29 diciembre del año 2020 fue conformada por NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS, identificado con cedula de ciudadanía N°7.693.285 residente en la ciudad de NEIVA-HUILA, actuando en nombre y representación legal de INVERSIONES PROIN SAS sociedad identificada con NIT:813.000.052-2 y JAVIER MAURICIO LOSADA HERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía N°7.699.793 residente en la ciudad de NEIVA-HUILA, actuando en nombre y representación legal de CONSTRUYE CB SAS sociedad identificada con NIT:813.007.011- 2.

Certificamos igualmente que el capital accionario y sus respectivos accionistas no han sido objeto de modificaciones desde la constitución de la sociedad y se encuentra vigente a la fecha de la siguiente manera:

Accionista	Número de Acciones	Valor Nominal	Valor en pesos Acciones	Porcentaje de Acciones
INVERSIONES PROIN SAS	120	$1´000.000	$120.000.000	60%
CONSTRUYE CB SAS	80	$1´000.000	$80.000.000	40%
TOTAL	**200**	**$1´000.000**	**$200.000.000**	**100%**

No siendo más el objeto de la presente certificación se expide el 23 de junio del 2023.

MONICA PAOLA OCAMPO VELEZ
CC.36.302.062 DE NEIVA
REVISOR FISCAL
TP-166366-T

WILSON CHARRY VANEGAS
C.C 7.688.139
REPRESENTANTE LEGAL CONSTRUCTORA

Carrera 2 No. 11 – 18, Tel. 8667842-
E-mail constructoramarsas@gmail.com
Neiva - Huila

205

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0046EDA9FD749500

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MONICA PAOLA OCAMPO VELEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 36302062 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 166366-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ESTATUTOS DE CONSTRUCTORA MAR S.A.S.

ACTA DE CONSTITUCION

En Neiva a los veintinueve (29) días del mes de diciembre del año 2020, **NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS**, de nacionalidad Colombiano, identificado con cedula de ciudadanía No **7.693.285** residente en la ciudad de **Neiva – Huila**, actuando en nombre y representación legal de **INVERSIONES PROIN SAS** sociedad identificada con **NIT 813.000.052-2** empresa domiciliada en Neiva – Huila en la Carrera 2 No 11-18 y **JAVIER MAURICIO LOSADA HERNANDEZ**, de nacionalidad Colombiano, identificado con cedula de ciudadanía No **7.699.793** residente en la ciudad de Neiva – Huila, actuando en nombre y representación legal de **CONSTRUYE CB S.A.S.** sociedad identificada con **NIT 813.007.011-2** empresa domiciliada en Neiva – Huila en la Calle 48 a No 18b – 37; declaran previamente al establecimiento y a la firma de los presentes estatutos-, haber decidido constituir una sociedad por acciones simplificada denominada **CONSTRUCTORA MAR S.A.S.**, para realizar cualquier actividad civil o comercial lícita, por término indefinido de duración, con un capital suscrito de DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 200.000.000), dividido en DOSCIENTAS (200) acciones ordinarias de valor nominal de UN MILLON DE PESOS M/CTE ($1.000.000) cada una, que han sido liberadas en su totalidad previa entrega del monto correspondiente a la suscripción al representante legal designado mediante este documento y que cuenta con un órgano de administración y representación.

Una vez formulada la declaración que antecede, los suscritos establecidos, así mismo, los estatutos de la sociedad por acciones simplificada que por el presente acto se crea.

ESTATUTOS

CAPÍTULO I

Disposiciones generales

ART. 1º- **Forma.** La compañía que por este documento se constituye es una sociedad por acciones simplificada, de naturaleza comercial, que se denominará **CONSTRUCTORA MAR S.A.S.**, regida por las cláusulas contenidas en estos estatutos, en la Ley 1258 de 2008 y en las demás disposiciones legales relevantes.

En todos los actos y documentos que emanen de la sociedad, destinados a terceros, la denominación estará siempre seguida de las palabras: "sociedad por acciones simplificada" o de las iniciales "S.A.S".

ART. 2º- **Objeto social.** La sociedad tendrá como objeto Social: ART. 2º—**Objeto social.** La sociedad tendrá por objeto la construcción, diseño y comercialización de todo tipo de obras de arquitectura e ingeniería en nombre propio o para terceras personas en el país o en el exterior. El desarrollo de proyectos urbanísticos para aprovechamiento de toda clase de terreno; la realización de consultoría en los diversos campos de la arquitectura y la ingeniería; la realización de todo tipo de estudios científicos y en especial relacionados con proyectos de factibilidad técnico – económica, estructuración y financiación de

proyectos, planes de negocios y organización de empresas relacionadas con cualquier actividad económica licita; la realización de interventorías a proyectos de construcción en las áreas de la arquitectura y la ingeniería; la realización de supervisión, interventoría y control a todo tipo de proyectos y/o estudios técnicos; la producción, distribución y/o comercialización de insumos, productos y servicios de todo tipo relacionados con la industria de la construcción. Igualmente podrá realizar las siguientes actividades: **ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN: Obras civiles hidráulicas,** Presas, diques y muelles, Regulación y control de ríos, Sistemas de irrigación y drenaje, Dragados y canales, Aguas subterráneas y pozos profundos, Generación y modificación de playas, Conducción de aguas. **Obras Sanitarias y Ambientales,** Redes de distribución de agua potable, Redes de distribución de aguas servidas, Estaciones de bombeo, Plantas de tratamiento, Tanques de almacenamiento, Protección y control de erosiones, Recuperación ecológica y morfológica, Empradizarían, Revegetalización o formación de cobertura vegetal, Rellenos Sanitarios, Pozos sépticos, Manejo y control ambiental, Explotación de los recursos naturales. **Sistemas de comunicación y obras complementarias.** Centrales telefónicas, Redes de fibra óptica, Redes de transmisión de datos, Antenas y equipos de repetición, Redes de computación y conmutación. . **Edificaciones y obras de urbanismo.** Edificaciones sencillas hasta 500M2 y de alturas menores de 15 metros, Edificaciones mayores de 500M2 y de alturas mayores de 15 metros, Remodelaciones, conservación y mantenimiento, Restauración de edificaciones, Parques, obras de urbanismo, paisajismo y complementarias, Estructuras de concreto convencionales, Estructuras especiales de concreto, Estructuras metálicas, Estructuras de madera, Instalaciones interiores para edificaciones. **Montajes electromecánicos y obras complementarias.** Montajes para centrales hidráulicas, Montajes para centrales térmicas, Subestaciones de energía, Sistemas de calefacción, refrigeración y enfriamiento, Montaje de ascensores, montacargas y puente – grúas, Líneas de transmisión y subtransmisión de energía, Redes de distribución aéreas y subterráneas, Montajes de tuberías de presión. **Sistemas y servicios industriales.** Unidades de proceso, Servicios industriales, Alimenticios, Farmacéuticos, Químicos, Vidrios, acrílicos y similares, Frigoríficos, Siderúrgicos, Madereros, Papeleros, Astilleros, Mataderos, Bodegas. **Obras para minería e hidrocarburos.** Explotación minera, Ductos para transporte de hidrocarburos, Cruces subfluviales de líneas, Estructuras marinas, plataformas y monoboyas, Refinerías y plantas petroquímicas, Tanques y recipientes metálicos para almacenamiento, Vasijas de proceso, Estaciones de recolección y/o de bombeo, Líneas regulares, Salvamento y seguridad minera. **Obras de transporte y complementarios.** Vías de comunicación en superficie, Pavimentos rígidos, Pavimentos flexibles, Puentes atirantados y cables aéreos, Perforaciones, túneles y excavaciones subterráneas, Puertos marítimos y fluviales, Señalización y semaforización, Seguridad aérea. **Servicios generales.** Sistemas de seguridad industrial, Sistemas de instrumentación y control, Sistemas contra incendio, Sistemas de seguridad y vigilancia, Sistemas de distribución y/o evacuación de productos industriales, Cercas eléctricas de seguridad. **ACTIVIDADES DE CONSULTORIO: Agricultura y desarrollo rural.** Regiones climáticas, Estudios macroeconómicos, Aprovechamiento y uso de la tierra, Aprovechamiento y uso de los recursos hídricos, Infraestructura física,

Infraestructura social, Crédito e instituciones, Producción rural no agrícola, Mecanización agrícola, Semillas, Control de plagas, enfermedades y malezas, Servicios ganaderos, Forestal, Pesca. **Industria.** Minería-general, Tecnología minera, Explotación y comercialización de minerales usuales (commodities), Economía industrial, Productos industriales, normas de comercio y mercadeo, Crédito y organizaciones industriales, Fibras sintéticas, Productos textiles, Ropa y accesorios textiles, Productos químicos y afines, Caucho y productos plásticos, Cuero y productos del cuero, Piedra, arcilla, vidrio, concreto y otros materiales, Industrias de materiales básicos, Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo de transporte, Maquinaria y equipos, excepto eléctricos, Maquinaria y equipos eléctricos y electrónicos, Equipos de transporte, Industrias misceláneas, Turismo, Construcción. **Social.** Gestión educativa, Planeación de proyectos micro educativo, Desarrollo curricular, Capacitación de maestros, Ayudas educativas, Infraestructura física educativa, Planeación arquitectónica de conjuntos educacionales, Planeación y organización de sistemas de salud, Infraestructura en salud, Servicios en salud domiciliarios, Desarrollo del recurso humano en salud, Monitoreo, evaluación, investigación, Población, planificación familiar y desarrollo, Planeamiento y organización de la población y programas de planificación familiar, Infraestructura de servicios para planeación familiar, Sistemas de planificación familiar, Trabajadores para servicios de planificación familiar, Información, educación y comunicaciones en población, Seguimiento, evaluación e investigación en población, Estudios sociológicos y antropológicos. **Energía.** Gestión energética, Energía eléctrica, Gasolina, Gas, Carbón-lignito-antracita, Energía renovable y otros. **Ambiental.** Planeación y legislación, Medidas de protección ambiental, Especialidades en protección ambiental. **Telecomunicaciones.** Organización, Sistemas de telefonía masiva, telégrafo y télex, Sistemas de transmisión por radio y televisión, Sistemas especializados de telecomunicaciones, Aplicaciones de computador, Sistemas de comunicación rural y a pequeña escala. **Transporte.** Organización del transporte, Infraestructura para transporte vial, Servicio de transporte por carretera, Transporte ferroviario, Puertos marítimos y fluviales, Navegación, Vías de navegación interior, Aeropuertos, Servicios de transporte aéreo, Otros transportes. **Desarrollo urbano.** Planeamiento en desarrollo urbano, Planeación, diseños de ingeniería y aplicaciones en proyectos de vivienda, Servicios urbanos, Empleo urbano, Empleo urbano, Administración urbana, Transporte urbano, Diseño arquitectónico, **Suministro de agua y saneamiento.** Suministro de agua, Saneamiento, Desechos de sólidos, Administración de los servicios de suministro de agua y saneamiento. **Otros.** Planeación y gestión pública, Sistemas de información, Organización, Gestión de proyectos, Servicios básicos de ingeniería, Asesoría legal. **PROVEEDOR: Animales vivos y productos del reino animal.** Animales vivos, Carnes y despojos comestibles, Pescados y crustáceos, moluscos y otros invertebrados acuáticos, Leche y productos lácteos, huevos de ave; miel natural; productos comestibles de origen animal no expresados ni comprendidos en otras partidas, Los demás productos de origen animal no expresados ni comprendidos en otras partidas. **Productos del reino vegetal.** Plantas vivas y productos de la floricultura, Legumbres y hortalizas, plantas; raíces y tubérculos alimenticios, Frutos comestibles, cortezas de agrios o de melones, Café, té, yerba mate y especias, Cereales, Productos de la molinería; malta; almidón y fécula; gluten de trigo, Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas

industriales o medicinales; paja y forrajes, Gomas, resinas y demás jugos y extractos vegetales, Materias transables y demás productos de origen vegetal, no expresados ni comprendidos en otras partidas, Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal. **Productos de las industrias alimentarias; bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre; tabaco y sucedáneos del tabaco elaborados.** Preparaciones de carne, de pescado o de crustáceos, de moluscos o de otros invertebrados acuáticos, Azúcares y artículos de confitería, Cacao y sus preparaciones, Preparaciones a base de cereales, de harina, de almidón, de fécula o de leche; productos de pastelería, Preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutos o de otras partes de plantas, Preparaciones alimenticias diversas, Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre, Residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; alimentos preparados para animales, Tabaco y sucedáneos del tabaco elaborados. **Productos minerales.** Sal; azufre; tierras y piedras; yesos; cales y cementos, Minerales, escorias y cenizas, Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales. **Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas.** Productos químicos inorgánicos; compuestos inorgánicos u orgánicos de los metales preciosos, de los elementos radiactivos, de los metales de las tierras raras o de isótopos, Productos químicos orgánicos, Productos farmacéuticos, Abonos, Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mastiques; tintas, Aceites esenciales y resinoides; preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética, Jabones, agentes de superficie orgánicos, preparaciones para lavar, preparaciones lubricantes, ceras artificiales, ceras preparadas, productos de limpieza, velas y artículos similares, pastas para modelar, «ceras para odontología» y preparaciones para odontología a base de yeso (escayola), Materias albuminoideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas, Pólvoras y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos (cerillas); aleaciones pirofóricas; materias inflamables, Productos fotográficos o cinematográficos, Productos diversos de las industrias químicas, **Materias plásticas y manufacturas de estas materias; caucho y manufacturas de caucho.** Materias plásticas y manufacturas de estas materias, Caucho y manufacturas de caucho, **Pieles, cueros, peletería y manufacturas de estas materias; artículos de guarnicionería o de talabartería; artículos de viaje, bolsos de mano y continentes similares; manufacturas de tripa.** Pieles (excepto la peletería) y cueros, Manufacturas de cuero; artículos de guarnicionería y de talabartería; artículos de viaje, bolsos de mano y continentes similares: manufacturas de tripa, Peletería y confecciones de peletería; peletería artificial o ficticia, **Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera; corcho y manufacturas de corcho; manufacturas de espartería o de cestería.** Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera, Corcho y sus manufacturas, Manufacturas de espartería o de cestería. **Pastas de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; desperdicios y desechos de papel o cartón; papel, cartón y sus aplicaciones.** Pastas de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; desperdicios y desechos de papel o cartón, Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o de cartón, Productos editoriales, de la prensa o de otras industrias gráficas; textos manuscritos o mecanografiados y planos. **Materias textiles y sus**

manufacturas. Seda, Lana o pelo fino u ordinario; hilados y tejidos de crin, Algodón, Las demás fibras textiles vegetales; hilados de papel y tejidos de hilados de papel, Filamentos sintéticos o artificiales, Fibras sintéticas o artificiales discontinuas, Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados especiales; cordeles, cuerdas y cordajes; artículos de cordelería, Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materias textiles, Tejidos especiales; superficies textiles con pelo insertado; encajes; tapicería; pasamanería; bordados, Tejidos impregnados, recubiertos, revestidos o estratificados; artículos técnicos de materias textiles, Tejidos de punto, Prendas y complementos de vestir, de punto, Prendas y complementos de vestir, excepto los de punto, Los demás artículos textiles confeccionados; conjuntos o surtidos; prendería y trapos. **Calzado, sombrerería, paraguas, quitasoles, bastones, látigos, fustas y sus partes; plumas preparadas y artículos de plumas; flores artificiales, manufacturas de cabello.** Calzado, polainas, botines y artículos análogos; partes de estos artículos, Artículos de sombrerería y sus partes, Paraguas, sombrillas, quitasoles, bastones, bastones-asiento, látigos fustas y sus partes, Plumas y plumón preparados y artículos de plumas o plumón; flores artificiales; manufacturas del cabello, **Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica o materias análogas; productos cerámicos; vidrio y manufacturas de vidrio.** Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica o materias análogas, Productos cerámicos, Vidrio y manufacturas de vidrio, **Perlas finas o cultivadas, piedras preciosas y semipreciosas o similares, metales preciosos, chapados de metales preciosos y manufacturas de esas materias; bisutería; monedas.** Perlas finas o cultivadas, piedras preciosas y semipreciosas o similares, metales preciosos, chapados de metales preciosos y manufacturas de estas materias; bisutería; monedas. **Metales comunes y manufacturas de estos metales.** Fundición, hierro y acero, Manufacturas de fundición, de hierro o de acero, Cobre y manufacturas de cobre, Níquel y manufacturas de níquel, Aluminio y manufacturas de aluminio, Plomo y manufacturas de plomo, Cinc y manufacturas de cinc, Estaño y manufacturas de estaño, Los demás metales comunes; «cermets»; manufacturas de estas materias, Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metales comunes; partes de estos artículos, de metales comunes, Manufacturas diversas de metales comunes. **Máquinas y aparatos, material eléctrico y sus partes, aparatos para la grabación o la reproducción de sonido, aparatos para la grabación o la reproducción de imágenes y sonido en televisión y las partes y accesorios de estos aparatos.** Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos, Máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos para la grabación o la reproducción de imágenes y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos. **Material de transporte.** Vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos (incluso electromecánicos) de señalización para vías de comunicación, Vehículos automóviles, tractores, ciclos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios, Navegación aérea o espacial, Navegación marítima o fluvial. **Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o de precisión; instrumentos y aparatos médico-quirúrgicos; relojería; instrumentos de música; partes y accesorios de estos instrumentos o aparatos.** Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía

o cinematografía, de medida, control o de precisión; instrumentos y aparatos médico-quirúrgicos; partes y accesorios de estos instrumentos o aparatos. Relojería, Instrumentos de música; partes y accesorios de estos instrumentos. **Armas y municiones, sus partes y accesorios.** Armas y municiones, sus partes y accesorios. **Mercancías y productos diversos.** Muebles; mobiliario médico-quirúrgico; artículos de cama y similares; aparatos de alumbrado no expresados ni comprendidos en otras partidas; anuncios, letreros y placas indicadoras, luminosos y artículos similares; construcciones prefabricadas, Juguetes, juegos y artículos para recreo o para deporte; sus partes y accesorios, Manufacturas diversas, **Objetos de arte, de colección o de antigüedad.** Objetos de arte, de colección o de antigüedad, Disposiciones de tratamiento especial. **Otros.** Reparaciones locativas que no impliquen la expedición de una licencia de construcción o sus modalidades. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero.

La sociedad también podrá realizar importaciones o exportaciones de maquinaria, equipos, herramientas, vehículos y cualquier material requerido para el desarrollo de sus actividades o comercialización, así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica licita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza como ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

En desarrollo de su objeto social podrá: adquirir, arrendar, gravar, constituir y enajenar inmuebles y muebles, maquinarias tanto vehiculares como estacionaria e instrumentos y herramientas necesarias, participar en toda clase de licitaciones, concursos, convocatorias, cotizaciones o propuestas públicas o privadas, dar o recibir dinero en mutuo, celebrar toda clase de actos y contratos relacionados en el objeto principal, recibir o dar en hipoteca los bienes, muebles e inmuebles de la sociedad como garantías de las operaciones que celebre, abrir cuentas corrientes y de ahorros, girar contra ellas, cancelar, negociar toda clase de títulos valores, otorgarlos, enajenarlos, pagarlos, etc. Y en general realizar toda clase de actos, operaciones comerciales, financieras (estas actividades financieras no generaran captación de dineros del público, sino que se desarrollaran con recursos propios), de seguros y negocios jurídicos que sean necesarios para el cumplimiento del objeto de la sociedad. La sociedad podrá ser socia o accionista de cualquier sociedad comercial civil.

PARAGRAFO: Es contrario al objeto social garantizar, respaldar, fiar o avalar deudas de personas naturales o jurídicas, distintas de aquellas personas jurídicas con quienes tenga la calidad de matriz, filial, subsidiaria o esté vinculada económicamente o en las que sea propietaria de acciones o cuotas.

ASÍ MISMO, PODRÁ REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONÓMICA LÍCITA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. LA SOCIEDAD PODRÁ LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASÍ COMO CUALESQUIER ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O

COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD.

ART. 3º- **Domicilio**. El domicilio principal de la sociedad será la ciudad de Neiva – Huila y su dirección para notificaciones judiciales será la Carrera 2 No 11 -18, La sociedad podrá crear sucursales, agencias o dependencias en otros lugares del país o del exterior, por disposición de la asamblea general de accionistas.

ART. 4º- **Término de duración**. El término de duración será indefinido.

CAPÍTULO II

Reglas sobre capital y acciones

ART. 5º- **Capital Autorizado**. El capital autorizado de la sociedad es de, **CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($400.000.000)** dividido en **CUATROCIENTAS (400)** acciones ordinarias de valor nominal de **UN MILLON DE PESOS M/CTE ($1.000.000)** cada una.

ART. 6º- **Capital Suscrito**. El capital suscrito inicial de la sociedad es de **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (200.000.000)** dividido en **DOSCIENTAS (200)** acciones ordinarias de valor nominal de **UN MILLON DE PESOS M/CTE ($1.000.000)** cada una.

Accionista	Valor Suscrito	Numero de Acciones	Total %
INVERSIONES PROIN SAS	120,000,000	120	60%
CONSTRUYE CB SAS	80,000,000	80	40%
TOTAL	**200,000,000**	**200**	**100%**

ART. 7º- **Capital Pagado**. El capital pagado de la sociedad es de **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (200.000.000)** dividido en **DOSCIENTAS (200)** acciones ordinarias de valor nominal de **UN MILLON DE PESOS M/CTE ($1.000.000)** cada una distribuidas así:

Accionista	Valor Pagado	Numero de Acciones	Total %
INVERSIONES PROIN SAS	120,000,000	120	60%
CONSTRUYE CB SAS	80,000,000	80	40%
TOTAL	**200,000,000**	**200**	**100%**

ART. 8º- **Derechos que confieren las acciones**. En el momento de la constitución de la sociedad, todos los títulos de capital emitidos pertenecen a la misma clase de acciones ordinarias. A cada acción le corresponde un voto en las decisiones de la asamblea general de accionistas.

Los derechos y obligaciones que le confiere cada acción a su titular les serán transferidos a quien las adquiriere, luego de efectuarse su cesión a cualquier título.

La propiedad de una acción implica la adhesión a los estatutos y a las decisiones colectivas de los accionistas.

ART. 9°- **Naturaleza de las acciones**. Las acciones serán nominativas y deberán ser inscritas en el libro que la sociedad lleve conforme a la ley. Mientras que subsista el derecho de preferencia y las demás restricciones para su enajenación, las acciones no podrán negociarse sino con arreglo a lo previsto sobre el particular en los presentes estatutos.

ART. 10.- **Aumento del capital suscrito**. El capital suscrito podrá ser aumentado sucesivamente por todos los medios y en las condiciones previstas en estos estatutos y en la ley. Las acciones ordinarias no suscritas en el acto de constitución podrán ser emitidas mediante decisión del representante legal, quien aprobará el reglamento respectivo y formulará la oferta en los términos que se prevean en el reglamento.

ART. 11.- **Derecho de preferencia**. Salvo decisión de la asamblea general de accionistas, aprobada mediante votación de uno o varios accionistas que representen cuando menos el setenta por ciento de las acciones presentes en la respectiva reunión, el reglamento de colocación preverá que las acciones se coloquen con sujeción al derecho de preferencia, de manera que cada accionista pueda suscribir un número de acciones proporcional a las que tenga en la fecha del aviso de oferta. El derecho de preferencia también será aplicable respecto de la emisión de cualquier otra clase títulos, incluidos los bonos, los bonos obligatoriamente convertibles en acciones, las acciones con dividendo preferencial y sin derecho a voto, las acciones con dividendo fijo anual y las acciones privilegiadas.

PAR. 1°.- El derecho de preferencia a que se refiere este artículo, se aplicará también en hipótesis de transferencia universal de patrimonio, tales como liquidación, fusión y escisión en cualquiera de sus modalidades. Así mismo, existirá derecho de preferencia para la cesión de fracciones en el momento de la suscripción y para la cesión del derecho de suscripción preferente.

PAR. 2°.- No existirá derecho de retracto a favor de la sociedad.

ART. 12.- **Clases y Series de Acciones**. Por decisión de la asamblea general de accionistas, adoptada por uno o varios accionistas que representen la totalidad de las acciones suscritas, podrá ordenarse la emisión de acciones con dividendo preferencial y sin derecho a voto, con dividendo fijo anual, de pago o cualesquiera otras que los accionistas decidieren, siempre que fueren compatibles con las normas legales vigentes. Una vez autorizada la emisión por la asamblea general de accionistas, el representante legal aprobará el reglamento correspondiente, en el que se establezcan los derechos que confieren las acciones emitidas, los términos y condiciones en que podrán ser suscritas y si los accionistas dispondrán del derecho de preferencia para su suscripción.

PAR.- Para emitir acciones privilegiadas, será necesario que los privilegios respectivos sean aprobados en la asamblea general con el voto favorable de un número de accionistas que represente por lo menos el 75% de las acciones