

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
AC-PP-I-1	PRELIMINARES				
AC-PP-I-1.1	Localización y replanteo	M2	6018.00		
AC-PP-I-1.4	Movimiento de tierras				
AC-PP-I-1.4.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-1.4.2	Relleno de material de excavación	M3	2737.33		
AC-PP-I-1.4.3	Retiro de material	M3	0.00		
AC-PP-I-1.4.4	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	3424.52		
AC-PP-I-1.4.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	687.19		
	ESTRUCTURAS				
AC-PP-I-2	ESTRUCTURA DE ENTRADA				
AC-PP-I-2.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-2.1.2	Relleno de material de excavación	M3	7.85		
AC-PP-I-2.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-2.1.4	Suministro e instalación - concreto - 28 Mpa	M3	33.10		
AC-PP-I-2.1.5	Instalación - acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	234.00		
AC-PP-I-2.1.6	Suministro e instalación - solado	M3	0.18		
AC-PP-I-2.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	11.56		
AC-PP-I-2.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	4.63		
AC-PP-I-2.2	Instalación				
AC-PP-I-2.2.1	Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	4.27		
AC-PP-I-2.2.2	Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio - según planos	UN	1.00		
AC-PP-I-2.2.3	Vertedero de aforo fibra de vidrio 60° - según planos	UN	1.00		
AC-PP-I-2.2.4	Regla de aforo - según planos	UN	1.00		
AC-PP-I-2.2.5	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	2.00		
AC-PP-I-2.2.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	12.00		
AC-PP-I-2.2.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	2.00		
AC-PP-I-2.2.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	18.00		
AC-PP-I-3	FILTRO GRUESO DÍNAMICO FGD _i				
AC-PP-I-3.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-3.1.2	Relleno de material de excavación	M3	14.49		
AC-PP-I-3.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-3.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	92.10		
AC-PP-I-3.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	2482.00		
AC-PP-I-3.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	2.95		

AC-PP-I-3.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	104.33		
AC-PP-I-3.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	112.30		
AC-PP-I-3.2	Instalación				
AC-PP-I-3.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	62.16		
AC-PP-I-3.2.2	Suministro e instalación - Grava de 6 a 13 mm	M3	5.60		
AC-PP-I-3.2.3	Suministro e instalación - Grava de 13 a 19 mm	M3	5.60		
AC-PP-I-3.2.4	Suministro e instalación - Grava de 19 a 25 mm	M3	5.60		
AC-PP-I-3.2.5	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	4.00		
AC-PP-I-3.2.6	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	8.00		
AC-PP-I-3.2.7	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	33.00		
AC-PP-I-3.2.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	56.00		
AC-PP-I-4	FILTRO GRUESO ASCENDENTE FGAC				
AC-PP-I-4.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-4.1.2	Relleno de material de excavación	M3	160.41		
AC-PP-I-4.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-4.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	147.80		
AC-PP-I-4.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	6666.00		
AC-PP-I-4.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	7.39		
AC-PP-I-4.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	475.20		
AC-PP-I-4.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	393.49		
AC-PP-I-4.2	Instalación				
AC-PP-I-4.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	198.10		
AC-PP-I-4.2.2	Suministro e instalación - Grava de 1,6 a 3 mm	M3	15.36		
AC-PP-I-4.2.3	Suministro e instalación - Grava de 3 a 6 mm	M3	20.48		
AC-PP-I-4.2.4	Suministro e instalación - Grava de 6 a 13 mm	M3	20.48		
AC-PP-I-4.2.5	Suministro e instalación - Grava de 13 a 19 mm	M3	25.60		
AC-PP-I-4.2.6	Suministro e instalación - Grava de 19 a 25 mm	M3	30.72		
AC-PP-I-4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	1.00		
AC-PP-I-4.2.8	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	4.00		
AC-PP-I-4.2.9	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	8.00		
AC-PP-I-4.2.10	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	56.00		
AC-PP-I-4.2.11	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	8.00		
AC-PP-I-4.2.11	instalacion de union universal todos los diametros	UN	82.00		
AC-PP-I-5	FILTRO LENTO EN ARENA FLA				
AC-PP-I-5.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-5.1.2	Relleno de material de excavación	M3	294.32		
AC-PP-I-5.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		

AC-PP-I-5.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	291.90		
AC-PP-I-5.1.5	Suministro e instalacaión - Concreto ciclópeo	M3	180.60		
AC-PP-I-5.1.6	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	9935.00		
AC-PP-I-5.1.7	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	17.66		
AC-PP-I-5.1.8	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	1230.17		
AC-PP-I-5.1.9	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	1169.81		
AC-PP-I-5.2	Instalación				
AC-PP-I-5.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	491.37		
AC-PP-I-5.2.2	Suministro e instalación - Arena de 0,15 a 0,30 mm	M3	243.31		
AC-PP-I-5.2.3	Suministro e instalación - Arena de 1,0 a 1,4 mm	M3	63.23		
AC-PP-I-5.2.4	Suministro e instalación - Arena de 2,0 a 9,0 mm	M3	15.36		
AC-PP-I-5.2.5	Escalera de Gato - según planos L:2,25m	UN	1.00		
AC-PP-I-5.2.6	Bandejas en fibra de vidrio	UN	4.00		
AC-PP-I-5.2.7	instalacion de valvula tipo waffer 4"- 8"	UN	8.00		
AC-PP-I-5.2.8	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	31.00		
AC-PP-I-5.2.9	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	16.00		
AC-PP-I-5.2.10	instalacion de union universal todos los diametros	UN	63.00		
AC-PP-I-5.3	Tela de recubrimiento para mantenimiento de filtros				
AC-PP-I-5.3.1	Suministro e instalación - Tela saran 80% sombra, ancho = 4,20m	M2	142.50		
AC-PP-I-5.3.2	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	0.22		
AC-PP-I-5.3.3	Suministro e instalación - Estructura metálica de soporte tela - según planos	UN	4.00		
AC-PP-I-2.6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO (suministro e instalacion)				
AC-PP-I-6.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-6.1.2	Relleno de material de excavación	M3	339.05		
AC-PP-I-6.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-6.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	319.70		
AC-PP-I-6.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	24671.00		
AC-PP-I-6.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	17.94		
AC-PP-I-6.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	1254.22		
AC-PP-I-6.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	1143.96		
AC-PP-I-6.2	Instalación				
AC-PP-I-6.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	47.31		
AC-PP-I-6.2.2	Tapa Lámina de alfajor (0,6x0,6) (suministro e instalacion)	M2	1.44		

AC-PP-I-6.2.3	Tapa Lámina de alfajor (1,65x0,85) (suministro e instalacion)	M2	5.61		
AC-PP-I-6.2.4	Tapa Lámina de alfajor (1,15x1,15) (suministro e instalacion)	M2	2.65		
AC-PP-I-6.2.5	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	2.00		
AC-PP-I-6.2.6	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	2.00		
AC-PP-I-6.2.7	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	13.00		
AC-PP-I-6.2.8	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	6.00		
AC-PP-I-6.2.9	instalacion de union universal todos los diametros	UN	27.00		
AC-PP-I-7	CADICA 1				
AC-PP-I-7.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-7.1.2	Relleno de material de excavación	M3	17.21		
AC-PP-I-7.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-7.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	53.30		
AC-PP-I-7.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	281.00		
AC-PP-I-7.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.17		
AC-PP-I-7.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	22.58		
AC-PP-I-7.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	6.72		
AC-PP-I-7.2	Instalacion				
AC-PP-I-7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	2.00		
AC-PP-I-7.2.2	Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio - según planos	UN	4.00		
AC-PP-I-7.2.3	Lamina en fibra de vidrio 0,27X0,50m	UN	3.00		
AC-PP-I-7.2.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
AC-PP-I-7.2.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
AC-PP-I-7.2.6	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
AC-PP-I-7.2.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00		
AC-PP-I-8	CADICA 2				
AC-PP-I-8.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-8.1.2	Relleno de material de excavación	M3	31.79		
AC-PP-I-8.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-8.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	53.30		
AC-PP-I-8.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	281.00		
AC-PP-I-8.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.17		
AC-PP-I-8.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	38.69		
AC-PP-I-8.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	8.63		
AC-PP-I-8.2	Instalacion				
AC-PP-I-8.2.1	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		

AC-PP-I-8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	2.00		
AC-PP-I-8.2.3	Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio - según planos	UN	4.00		
AC-PP-I-8.2.4	Lamina en fibra de vidrio 0,27X0,50m	UN	3.00		
AC-PP-I-8.2.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	11.00		
AC-PP-I-8.2.6	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00		
AC-PP-I-9	CADICA 3				
AC-PP-I-9.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-9.1.2	Relleno de material de excavación	M3	35.20		
AC-PP-I-9.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-9.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	53.30		
AC-PP-I-9.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	281.00		
AC-PP-I-9.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.25		
AC-PP-I-9.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	45.32		
AC-PP-I-9.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	12.65		
AC-PP-I-9.2	Instalacion				
AC-PP-I-9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	2.00		
AC-PP-I-9.2.2	Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio - según planos	UN	4.00		
AC-PP-I-9.2.3	Lamina en fibra de vidrio 0,27X0,50m	UN	3.00		
AC-PP-I-9.2.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
AC-PP-I-9.2.5	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	4.00		
AC-PP-I-9.2.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	11.00		
AC-PP-I-9.2.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00		
AC-PP-I-10	CADICA 4				
AC-PP-I-10.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-10.1.2	Relleno de material de excavación	M3	27.01		
AC-PP-I-10.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-10.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	52.20		
AC-PP-I-10.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	235.00		
AC-PP-I-10.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.28		
AC-PP-I-10.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	36.45		
AC-PP-I-10.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	11.79		
AC-PP-I-10.2	Instalacion				
AC-PP-I-10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	2.00		
AC-PP-I-10.2.2	Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio - según planos	UN	4.00		
AC-PP-I-10.2.3	Lamina en fibra de vidrio 0,27X0,50m	UN	3.00		
AC-PP-I-10.2.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
AC-PP-I-10.2.5	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	2.00		

AC-PP-I-10.2.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
AC-PP-I-10.2.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	6.00		
AC-PP-I-10.2.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	20.00		
AC-PP-I-11	CÁMARAS RED DE DESAGUE (INCLUYE TUBERIA)				
AC-PP-I-11.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-11.1.2	Relleno de material de excavación	M3	503.01		
AC-PP-I-11.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-11.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	29.81		
AC-PP-I-11.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	0.00		
AC-PP-I-11.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	1.44		
AC-PP-I-11.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	617.46		
AC-PP-I-11.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	187.89		
AC-PP-I-11.2	Instalación				
AC-PP-I-11.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	269.70		
AC-PP-I-11.2.2	Suministro e instalación - Arena SW	M3	14.03		
AC-PP-I-11.2.3	Suministro e instalación - Arena	M3	11.14		
AC-PP-I-11.2.4	Tapa Lámina de alfajor (suministro e instalacion)	M2	26.45		
AC-PP-I-11.2.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	46.00		
AC-PP-I-11.2.6	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	12.00		
AC-PP-I-11.2.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	50.00		
AC-PP-I-12	CÁMARA DE SALIDA DE LAVADO DE ARENA				
AC-PP-I-12.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-12.1.2	Relleno de material de excavación	M3	4.03		
AC-PP-I-12.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-12.1.4	Concreto - 21 MPa	M3	2.50		
AC-PP-I-12.1.5	Acero de Refuerzo - 420 MPa	KG	211.00		
AC-PP-I-12.1.6	Solado espesor 0,05m	M3	0.21		
AC-PP-I-12.1.7	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	4.00		
AC-PP-I-12.1.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	4.00		
AC-PP-I-12.1.9	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	7.46		
AC-PP-I-12.1.10	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	4.28		
AC-PP-I-13	EDIFICIO DE OPERACIÓN DE LA PTAP				
AC-PP-I-13.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-13.1.2	Relleno de material de excavación	M3	4.36		
AC-PP-I-13.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-13.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	98.22		
AC-PP-I-13.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	8938.04		

AC-PP-I-13.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	8.76		
AC-PP-I-13.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	43.80		
AC-PP-I-13.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	54.75		
AC-PP-I-13.2	Instalación				
AC-PP-I-13.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	55.07		
AC-PP-I-13.2.2	Suministro e instalación - Arena bien gradada	M3	21.42		
AC-PP-I-13.2.3	Suministro e instalación - Grava de tamaño máximo igual a 2"	M3	12.31		
AC-PP-I-14	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES - ARENA				

AC-PP-I-14.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-14.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-14.1.3	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	73.40		
AC-PP-I-14.1.4	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	2106.00		
AC-PP-I-14.1.5	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	1.29		
AC-PP-I-14.1.6	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	6.46		
AC-PP-I-14.1.7	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	8.07		
AC-PP-I-14.2	Instalación				
AC-PP-I-14.2.1	Suministro e instalacion de cubierta para unidad de almacenamiento de materiales	M2	24.02		
AC-PP-I-14.2.2	Ladrillo común	UN	2104.00		
AC-PP-I-14.2.3	Puerta en lámina, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	M2	2.00		
AC-PP-I-14.2.4	Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M2	1.47		
AC-PP-I-14.2.5	Muro de ladrillo prensado a la vista ambas caras e=15cm	M2	58.81		
AC-PP-I-15	LAGUNAS DE TRATAMIENTO DE LODOS				
AC-PP-I-15.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-15.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-15.1.3	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	57.96		
AC-PP-I-15.1.4	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	0.00		
AC-PP-I-15.1.5	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.51		
AC-PP-I-15.1.6	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	385.62		
AC-PP-I-15.1.7	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	482.02		
AC-PP-I-15.2	Instalación				
AC-PP-I-15.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	81.50		
AC-PP-I-15.2.2	Tapa laminada de alfajor (0,75X0,1,15m) (suministro e instalacion)	M2	0.86		
AC-PP-I-15.2.3	Tapa laminada de alfajor (0,95X0,1,18m) (suministro e instalacion)	M2	5.61		
AC-PP-I-15.2.4	Geomenbrana NT 1600	M2	442.48		
AC-PP-I-15.2.5	Geomenbrana S500	M2	442.48		
AC-PP-I-15.2.6	Geomenbrana 1500 mic	M2	442.48		
AC-PP-I-15.2.7	Geotextil 1600	M2	442.48		
AC-PP-I-15.2.8	instalacion de valvula tipo waffer 4"- 8"	UN	4.00		
AC-PP-I-15.2.9	Válvula tipo wafer Ø = 12" en bronce	UN	2.00		
AC-PP-I-15.2.10	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	12.00		
AC-PP-I-15.2.11	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	16.00		

AC-PP-I-15.2.12	instalacion de union universal todos los diametros	UN	36.00		
	VARIOS ADECUACIONES INFRAESTRUCTURA Y PREDIO				
AC-PP-I-16	ACABADOS EDIFICIO				
AC-PP-I-16.1	Muro de ladrillo prensado a la vista ambas caras e=15cm	M2	116.92		
AC-PP-I-16.2	Puerta en lámina, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope	M2	12.79		
AC-PP-I-16.3	Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M2	15.42		
AC-PP-I-16.4	Suministro e Instalación Estructura para techo - según diseño	M2	156.37		
AC-PP-I-16.5	Suministro e instalación - Meson para lavaplatos en placa de concreto de 5 cm	m2	1.00		
AC-PP-I-17	Redes Hidraulicas y de baño				
AC-PP-I-17.1	Aparatos baño (Lavamanos, sanitario, ducha)	UN	1.00		
AC-PP-I-17.2	Lavaplatos	UN	1.00		
AC-PP-I-17.3	Instalación - Caja de inspección tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	3.00		
AC-PP-I-17.4	Instalación - Tanque séptico 2000 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	1.00		
AC-PP-I-17.5	Instalación -Trampa de grasas 250 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	1.00		
AC-PP-I-18	REDES BAJA TENSIÓN				
AC-PP-I-18.1	salida iluminacion aplique (tipo led 50w) uso exterior ip 44; prom 4m	un	7.00		
AC-PP-I-18.2	salida luminaria ahorradora, prom 15m	un	3.00		
AC-PP-I-18.3	salida lampara fluorescente; prom 4m	un	8.00		
AC-PP-I-18.4	salida interruptor sencillo; prom 6m	un	8.00		
AC-PP-I-18.5	salida interruptor doble; prom 6m	un	3.00		
AC-PP-I-18.6	salida tomacorriente doble uso general; prom 5m	un	6.00		
AC-PP-I-18.7	salida tomacorriente doble gfci; prom 5m	un	3.00		
AC-PP-I-18.8	caja trifasica de 12 circuitos	un	1.00		
AC-PP-I-18.9	interruptores enchufables de 1x15 a - 240 v - 10 ka	un	9.00		
AC-PP-I-18.10	interruptores enchufables de 3x15 a - 240 v - 10 ka	un	1.00		
AC-PP-I-18.11	breaker industrial de 3x40 a - 240 v - 25 ka	un	1.00		
AC-PP-I-18.12	puesta a tierra equipos	glb	1.00		
AC-PP-I-18.13	circuito en 3x8+1x10+1x10t - incluye tubería conduit emt 1 1/2"	ml	30.00		
AC-PP-I-18.14	circuito control en 4x16+20 300v pvc - incluye tubería conduit emt 1/2"	ml	10.00		
AC-PP-I-18.15	suministro e instalacion de generador electrico diesel de 5 kva 220 /127 v 60 hz	un	1.00		
AC-PP-I-18.16	trasferencia electrica automatica trifasica 50a 220/127 v 60 hz	un	1.00		

AC-PP-I-18.17	sistema solar fotovoltaico 5 kva 220 /127 v 60 hz	un	1.00		
AC-PP-I-18.18	arrancador estrella triángulo	un	1.00		
AC-PP-I-18.19	motor 1hp	un	1.00		
AC-PP-I-18.20	salida tomacorriente trifasica industrial; prom 5m	un	1.00		
AC-PP-I-18.21	banco de ducto según norma cs 207 - incluye canalización 2ø2" pvc tipo tdp	ml	10.00		
AC-PP-I-18.22	suministro e instalacion caja de paso cs 274 - incluye mano de obra, materiales, excavación, retiro de escombros, marco y tapa	un	1.00		
AC-PP-I-18.23	suministro e instalacion poste de concreto reforzado 12 metros - fibra de vidrio-750 kgs-homologado-cimentacion corona -pintura	un	12.00		
AC-PP-I-18.24	red aerea para alumbrado exterior	ml	300.00		
AC-PP-I-19	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
AC-PP-I-19.1	Andenes en concreto	m2	985.00		
AC-PP-I-19.1.1	Suministro e instalación - Concreto - 21 MPa ; e=0,20m	M3	197.00		
AC-PP-I-19.1.2	Instalación - Malla electrosoldada calibre 5mm de 0,20X0,20m	KG	7666.93		
AC-PP-I-19.1.3	Suministro e instalación - Recebo e=0,10m	M3	98.50		
AC-PP-I-19.2	Suministro e instalación - Cerca Viva	ML	343.00		
AC-PP-I-19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UN	1.00		
AC-PP-I-19.4	Bandejas en fibra de vidrio	UN	4.00		
AC-PP-I-20	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO				
AC-PP-I-20.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
AC-PP-I-20.1.2	Relleno de material de excavación	M3	55.48		
AC-PP-I-20.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
AC-PP-I-20.1.4	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	41.90		
AC-PP-I-20.1.5	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	3212.00		
AC-PP-I-20.1.6	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	2.03		
AC-PP-I-20.1.7	Excavación Manual en material comun y/o conglomerado de 0-2m	M3	120.71		
AC-PP-I-20.1.8	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	81.53		
AC-PP-I-20.2	Instalación				
AC-PP-I-20.2.1	Tubería - Incluye accesorios, todos los diámetros	ML	21.70		
AC-PP-I-20.2.2	Ganchos de soporte escalera portatil	UN	8.00		
AC-PP-I-20.2.3	Tapa Lámina de alfajor (0,6 x 0,6) (suministro e instalacion)	M2	1.44		
AC-PP-I-20.2.4	Tapa Lámina de alfajor (0,65 x 1,25) (suministro e instalacion)	M2	3.25		
AC-PP-I-20.2.5	Tapa Lámina de alfajor (0,75x1,25) (suministro e instalacion)	M2	1.88		
AC-PP-I-20.2.6	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	4.00		
AC-PP-I-20.2.7	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	2.00		

AC-PP-I-20.2.8	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	6.00		
AC-PP-I-20.2.9	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	15.00		
AC-PP-I-20.2.10	instalacion de union universal todos los diametros	UN	33.00		
COSTOS DIRECTO					
ADMINISTRACION					
UTILIDAD					
SUB TOTAL OBRA CIVIL					
PRESUPUESTO SUMINISTROS PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP MUNICIPIO DE ACANDÍ					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
	SUMINISTROS				
AC-PP-S-1	Estructura de entrada				
AC-PP-S-1.1	Válvula tipo bola Ø=4"	UN	2.00		
AC-PP-S-1.2	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	2.70		
AC-PP-S-1.3	Tubería PVC sanitaria Ø=2"	ML	1.57		
AC-PP-S-1.4	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	2.00		
AC-PP-S-1.5	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	7.00		
AC-PP-S-1.6	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-1.7	Adaptador de limpieza Ø=2"	UN	3.00		
AC-PP-S-1.8	Codo 90° PVC Ø=2"	UN	2.00		
AC-PP-S-1.9	Union universal Ø = 8"	UN	2.00		
AC-PP-S-1.10	Union universal Ø = 4"	UN	11.00		
AC-PP-S-1.11	Union universal Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-1.12	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	234.00		
AC-PP-S-2	Filtro grueso dinámico FGD1				
AC-PP-S-2.1	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	44.16		
AC-PP-S-2.2	Tubería PVC sanitaria Ø=4" lateral multiple	ML	16.80		
AC-PP-S-2.3	Tubería PVC Ø=3"	ML	6.80		
AC-PP-S-2.4	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,45m	UN	13.00		
AC-PP-S-2.5	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,60m	UN	4.00		
AC-PP-S-2.6	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-2.7	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,45m	UN	6.00		
AC-PP-S-2.8	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-2.9	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,30m	UN	2.00		
AC-PP-S-2.10	Válvula de bola Ø = 6" en bronce	UN	8.00		
AC-PP-S-2.11	Válvula tipo wafer Ø = 6" en bronce	UN	4.00		
AC-PP-S-2.12	Tee PVC 6"	UN	3.00		
AC-PP-S-2.13	Tee PVC 6"x4"	UN	24.00		
AC-PP-S-2.14	Tee PVC 3"	UN	3.00		

AC-PP-S-2.15	Yee PVC 6"	UN	4.00		
AC-PP-S-2.16	Codo 90° PVC Ø=6"	UN	1.00		
AC-PP-S-2.17	Codo 45° PVC Ø=6"	UN	16.00		
AC-PP-S-2.18	Codo 90° PVC Ø=3"	UN	3.00		
AC-PP-S-2.19	Tapón PVC Ø=6"	UN	4.00		
AC-PP-S-2.20	Tapón PVC Ø=3"	UN	4.00		
AC-PP-S-2.21	Tapón PVC Ø=4"	UN	24.00		
AC-PP-S-2.22	Espigo PVC sanitaria Ø=3"	ML	2.20		
AC-PP-S-2.23	Adaptador de limpieza Ø=3"	UN	4.00		
AC-PP-S-2.24	Union universal Ø = 6"	UN	38.00		
AC-PP-S-2.25	Union universal Ø = 4"	UN	4.00		
AC-PP-S-2.26	Union universal Ø = 3"	UN	14.00		
AC-PP-S-2.27	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	2482.00		
AC-PP-S-3	Filtro grueso ascendente FGAC				
AC-PP-S-3.1	Tubería PVC sanitaria Ø=8"	ML	31.00		
AC-PP-S-3.2	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	38.70		
AC-PP-S-3.3	Tubería PVC Ø=4"	ML	13.20		
AC-PP-S-3.4	Tubería PVC sanitaria Ø=4" lateral multiple	ML	115.20		
AC-PP-S-3.5	Adaptador de limpieza Ø=3"	UN	12.00		
AC-PP-S-3.6	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,60m	UN	8.00		
AC-PP-S-3.7	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	15.00		
AC-PP-S-3.8	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,45m	UN	19.00		
AC-PP-S-3.9	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	10.00		
AC-PP-S-3.10	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,45m	UN	12.00		
AC-PP-S-3.11	Válvula tipo wafer Ø = 8" en bronce	UN	4.00		
AC-PP-S-3.12	Válvula de bola Ø = 6" en bronce	UN	8.00		
AC-PP-S-3.13	Tee PVC 8" sanitario	UN	32.00		
AC-PP-S-3.14	Tee PVC 4" sanitario	UN	4.00		
AC-PP-S-3.15	Tee PVC 6" sanitario	UN	3.00		
AC-PP-S-3.16	Codo 90° PVC Ø=8" sanitario	UN	4.00		
AC-PP-S-3.17	Codo 90° PVC Ø=6" sanitario	UN	2.00		
AC-PP-S-3.18	Codo 45° PVC Ø=6" sanitario	UN	12.00		
AC-PP-S-3.19	Codo 90° PVC Ø=4" sanitario	UN	24.00		
AC-PP-S-3.20	Tapón PVC Ø=4"	UN	32.00		
AC-PP-S-3.21	Buje 8"X4"	UN	8.00		
AC-PP-S-3.22	Espigo PVC sanitaria Ø=8"	ML	2.40		
AC-PP-S-3.23	Espigo PVC sanitaria Ø=4"	ML	1.20		
AC-PP-S-3.24	Tapón PVC Ø=8" Sanitario	UN	4.00		
AC-PP-S-3.25	Tapón PVC Ø=4" Sanitario	UN	4.00		

AC-PP-S-3.26	Union universal $\varnothing = 8''$	UN	16.00		
AC-PP-S-3.27	Union universal $\varnothing = 6''$	UN	51.00		
AC-PP-S-3.28	Union universal $\varnothing = 4''$	UN	15.00		
AC-PP-S-3.29	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	6666.00		
AC-PP-S-4	Filtro lento en arena FLA				
AC-PP-S-4.1	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=10''$	ML	88.80		
AC-PP-S-4.2	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=6''$	ML	56.55		
AC-PP-S-4.3	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$	ML	25.70		
AC-PP-S-4.4	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$	ML	320.32		
AC-PP-S-4.5	Pasamuro HD $\varnothing = 10''$; L=0,60m	UN	8.00		
AC-PP-S-4.6	Pasamuro HD $\varnothing = 10''$; L=0,45m	UN	8.00		
AC-PP-S-4.7	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,45m	UN	4.00		
AC-PP-S-4.8	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-4.9	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	19.00		
AC-PP-S-4.10	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,60m	UN	4.00		
AC-PP-S-4.11	Válvula tipo wafer $\varnothing = 8''$ en bronce	UN	8.00		
AC-PP-S-4.12	Tee PVC 10"X6" Sanitaria	UN	104.00		
AC-PP-S-4.13	Codo 45° PVC $\varnothing=10''$ Sanitario	UN	32.00		
AC-PP-S-4.14	Codo 45° PVC $\varnothing=6''$ sanitario	UN	32.00		
AC-PP-S-4.15	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$ sanitario	UN	8.00		
AC-PP-S-4.16	Buje 6"X4"	UN	104.00		
AC-PP-S-4.17	Reducciones 10"X8"	UN	8.00		
AC-PP-S-4.18	Tapón PVC $\varnothing=10''$	UN	8.00		
AC-PP-S-4.19	Tapón PVC $\varnothing=4''$	UN	104.00		
AC-PP-S-4.20	Espigo sanitario PVC $\varnothing=4''$	ML	6.80		
AC-PP-S-4.21	Union universal $\varnothing = 10''$	UN	24.00		
AC-PP-S-4.22	Union universal $\varnothing = 6''$	UN	12.00		
AC-PP-S-4.23	Union universal $\varnothing = 4''$	UN	27.00		
AC-PP-S-4.24	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	9935.00		
AC-PP-S-5	Tanque de contacto de cloro				
AC-PP-S-5.1	Pasamuro HD $\varnothing = 8''$; L=0,45m	UN	15.00		
AC-PP-S-5.2	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,45m	UN	2.00		
AC-PP-S-5.3	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-5.4	Válvula tipo bola $\varnothing = 8''$ en bronce	UN	4.00		
AC-PP-S-5.5	Válvula tipo wafer $\varnothing = 8''$ en bronce	UN	2.00		
AC-PP-S-5.6	Tee PVC 8" sanitario	UN	4.00		
AC-PP-S-5.7	Codo 45° PVC $\varnothing=8''$	UN	4.00		
AC-PP-S-5.8	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$ sanitario	UN	2.00		
AC-PP-S-5.9	Codo 90° PVC $\varnothing=3''$ Sanitario	UN	8.00		

AC-PP-S-5.10	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=8''$	ML	13.28		
AC-PP-S-5.11	Tubería PVC Sanitaria $\varnothing=4''$	ML	6.22		
AC-PP-S-5.12	Tubería de ventilación $\varnothing=3''$	ML	2.20		
AC-PP-S-5.13	Union universal $\varnothing = 8''$	UN	25.00		
AC-PP-S-5.14	Union universal $\varnothing = 4''$	UN	8.00		
AC-PP-S-5.15	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	3212.00		
AC-PP-S-6	Tanque de almacenamiento (suministro e instalacion)				
AC-PP-S-6.1	Pasamuro HD $\varnothing = 8''$; L=0,45m	UN	6.00		
AC-PP-S-6.2	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,45m	UN	4.00		
AC-PP-S-6.3	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	9.00		
AC-PP-S-6.4	Válvula tipo bola $\varnothing = 8''$ en bronce	UN	2.00		
AC-PP-S-6.5	Válvula tipo wafer $\varnothing = 4''$ en bronce	UN	2.00		
AC-PP-S-6.6	Tee 8"X6"	UN	2.00		
AC-PP-S-6.7	Reducción PVC 6"X4"	UN	2.00		
AC-PP-S-6.8	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$	UN	2.00		
AC-PP-S-6.9	Codo 90° PVC $\varnothing=3''$	UN	20.00		
AC-PP-S-6.10	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=8''$	ML	23.11		
AC-PP-S-6.11	Tubería de ventilación $\varnothing=3''$	ML	5.00		
AC-PP-S-6.12	Tubería PVC Sanitaria $\varnothing=4''$	ML	19.20		
AC-PP-S-6.13	Union universal $\varnothing = 8''$	UN	10.00		
AC-PP-S-6.14	Union universal $\varnothing = 4''$	UN	17.00		
AC-PP-S-6.15	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	24671.00		
AC-PP-S-7	Edificio de operación de la PTAP				
AC-PP-S-7.1	Tubería PVC $\varnothing 2''$ Sanitaria	ML	15.07		
AC-PP-S-7.2	Tubería PVC $\varnothing 3''$ Sanitaria	ML	30.00		
AC-PP-S-7.3	Tubería PVC Sanitaria $\varnothing=4''$	ML	10.00		
AC-PP-S-7.4	Sifón PVC $\varnothing 2''$	UN	4.00		
AC-PP-S-7.5	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$ sanitario	UN	1.00		
AC-PP-S-7.6	Codo de 90° PVC $\varnothing 2''$ sanitaria	UN	3.00		
AC-PP-S-7.7	Codo de 45° PVC $\varnothing 2''$ sanitaria	UN	6.00		
AC-PP-S-7.8	Codo de 45° PVC $\varnothing 4''$ sanitaria	UN	2.00		
AC-PP-S-7.9	Yee PVC $\varnothing 2''$ sanitaria	UN	3.00		
AC-PP-S-7.10	Yee PVC $\varnothing 4''$ sanitaria	UN	2.00		
AC-PP-S-7.11	Yee PVC reducida $\varnothing 4'' \times 2''$ sanitaria	UN	2.00		
AC-PP-S-7.12	Buje soldado PVC $\varnothing 4'' \times 2''$ sanitaria	UN	3.00		
AC-PP-S-7.13	Caja de inspección tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	3.00		
AC-PP-S-7.14	Tanque séptico 2000 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	1.00		
AC-PP-S-7.15	Trampa de grasas 250 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UN	1.00		
AC-PP-S-7.16	Tubería PVC $\varnothing 1''$ Presión	ML	47.50		

AC-PP-S-7.17	Codo de 90° PVC Ø1" presión	UN	15.00		
AC-PP-S-7.18	Registro de 1"	UN	2.00		
AC-PP-S-7.19	Tee PVC Ø1" presión	UN	4.00		
AC-PP-S-7.20	Collar de derivación 1"	UN	1.00		
AC-PP-S-7.21	Bomba de 0,75 HP	UN	1.00		
AC-PP-S-7.22	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	8938.04		
AC-PP-S-8	Cadica 1				
AC-PP-S-8.1	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	1.00		
AC-PP-S-8.2	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-8.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	1.00		
AC-PP-S-8.4	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-8.5	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	2.00		
AC-PP-S-8.6	Tapon PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-8.7	Union universal Ø = 8"	UN	1.00		
AC-PP-S-8.8	Union universal Ø = 6"	UN	4.00		
AC-PP-S-8.9	Union universal Ø = 4"	UN	1.00		
AC-PP-S-8.10	Union universal Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-8.11	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	281.00		
AC-PP-S-9	Cadica 2				
AC-PP-S-9.1	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-9.2	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	1.00		
AC-PP-S-9.3	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-9.4	Union simple PVC sanitaria Ø = 6"	UN	5.00		
AC-PP-S-9.5	Union simple PVC sanitaria Ø = 4"	UN	1.00		
AC-PP-S-9.6	Union simple PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-9.7	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	2.00		
AC-PP-S-9.8	Tapon PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-9.9	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	281.00		
AC-PP-S-10	Cadica 3				
AC-PP-S-10.1	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-10.2	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	1.00		
AC-PP-S-10.3	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-10.4	Válvula tipo bola Ø=6" en bronce	UN	4.00		
AC-PP-S-10.5	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	2.48		
AC-PP-S-10.6	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	2.00		
AC-PP-S-10.7	Tapon PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
AC-PP-S-10.8	Union simple PVC sanitaria Ø = 6"	UN	5.00		
AC-PP-S-10.9	Union simple PVC sanitaria Ø = 4"	UN	1.00		
AC-PP-S-10.10	Union simple PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		

AC-PP-S-10.11	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	281.00		
AC-PP-S-11	Cadica 4				
AC-PP-S-11.1	Pasamuro HD $\varnothing = 8''$; L=0,30m	UN	2.00		
AC-PP-S-11.2	Pasamuro HD $\varnothing = 8''$; L=0,45m	UN	4.00		
AC-PP-S-11.3	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-11.4	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	1.00		
AC-PP-S-11.5	Pasamuro HD $\varnothing = 2''$; L=0,30m	UN	5.00		
AC-PP-S-11.6	Válvula de bola $\varnothing = 6''$ en bronce	UN	2.00		
AC-PP-S-11.7	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=8''$	ML	2.75		
AC-PP-S-11.8	Espigo PVC sanitaria $\varnothing = 2''$	ML	1.50		
AC-PP-S-11.9	Tapon PVC sanitaria $\varnothing = 2''$	UN	5.00		
AC-PP-S-11.10	Union simple PVC sanitaria $\varnothing = 8''$	UN	10.00		
AC-PP-S-11.11	Union simple PVC sanitaria $\varnothing = 6''$	UN	4.00		
AC-PP-S-11.12	Union simple PVC sanitaria $\varnothing = 4''$	UN	1.00		
AC-PP-S-11.13	Union simple PVC sanitaria $\varnothing = 2''$	UN	5.00		
AC-PP-S-11.14	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	235.00		
AC-PP-S-12	Unidad de almacenamiento de materiales				
AC-PP-S-12.1	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	2106.00		
AC-PP-S-13	Lagunas de tratamiento de lodos				
AC-PP-S-13.1	Tubería PVC $\varnothing = 12''$	ML	49.70		
AC-PP-S-13.2	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=6''$	ML	18.80		
AC-PP-S-13.3	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$	ML	13.00		
AC-PP-S-13.4	Pasamuro HD $\varnothing = 12''$; L=0,30m	UN	14.00		
AC-PP-S-13.5	Pasamuro HD $\varnothing = 12''$; L=0,45m	UN	2.00		
AC-PP-S-13.6	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-13.7	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,45m	UN	4.00		
AC-PP-S-13.8	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	2.00		
AC-PP-S-13.9	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,45m	UN	2.00		
AC-PP-S-13.10	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$ sanitario	UN	2.00		
AC-PP-S-13.11	Válvula de bola $\varnothing = 6''$ en bronce	UN	4.00		
AC-PP-S-13.12	Válvula tipo wafer $\varnothing = 12''$ en bronce	UN	2.00		
AC-PP-S-13.13	Reducción PVC sanitaria 6"X4"	UN	4.00		
AC-PP-S-13.14	Union universal $\varnothing = 12''$	UN	18.00		
AC-PP-S-13.15	Union universal $\varnothing = 6''$	UN	12.00		
AC-PP-S-13.16	Union universal $\varnothing = 4''$	UN	6.00		
AC-PP-S-13.17	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	0.00		
AC-PP-S-14	Cámaras red de desagües de lavado y excesos				
AC-PP-S-14.1	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	18.00		
AC-PP-S-14.2	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,30m	UN	28.00		

AC-PP-S-14.3	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	4.00		
AC-PP-S-14.4	Pasamuro HD Ø = 12"; L=0,30m	UN	8.00		
AC-PP-S-14.5	Union universal Ø = 4"	UN	0.00		
AC-PP-S-14.6	Union universal Ø = 6"	UN	18.00		
AC-PP-S-14.7	Union universal Ø = 8"	UN	28.00		
AC-PP-S-14.8	Union universal Ø = 12"	UN	4.00		
AC-PP-S-14.9	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	21.85		
AC-PP-S-14.10	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	113.00		
AC-PP-S-14.11	Tubería PVC sanitaria Ø=8"	ML	30.90		
AC-PP-S-14.12	Tubería PVC Ø = 12"	ML	43.15		
AC-PP-S-14.13	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	0.00		
AC-PP-S-15	Actividades complementarias				
AC-PP-S-15.1	Suministro de dotacion para laboratorio	UN	1.00		
AC-PP-S-15.2	Cámara de lavado de arena				
AC-PP-S-15.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,45m	UN	1.00		
AC-PP-S-15.4	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,30m	UN	3.00		
AC-PP-S-15.5	Codo 90° PVC Ø=4" sanitario	UN	1.00		
AC-PP-S-15.6	Adaptador de limpieza Ø=3"	UN	3.00		
AC-PP-S-15.7	Union simple PVC sanitaria Ø = 4"	UN	1.00		
AC-PP-S-15.8	Union simple PVC sanitaria Ø = 3"	UN	3.00		
AC-PP-S-15.9	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	0.85		
AC-PP-S-15.10	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	211.00		
AC-PP-S-16	Dosificador de cloro				
AC-PP-S-16.1	Tubería PVC Ø 1/2"	ML	0.42		
AC-PP-S-16.2	Tubería PALP Ø 1/2"	ML	1.00		
AC-PP-S-16.3	Adaptador macho PALP	UN	1.00		
AC-PP-S-16.4	Válvula de cortina PVC 1/2"	UN	1.00		
AC-PP-S-16.5	Tee PVC 1/2"	UN	3.00		
AC-PP-S-16.6	Codo 90° PVC Ø=1/2"	UN	2.00		
AC-PP-S-16.7	Codo 90° PVC Ø=2"	UN	4.00		
AC-PP-S-16.8	Collar de derivación 6"X1/2"	UN	1.00		
AC-PP-S-16.9	Tanque polietileno 250 L.	UN	1.00		
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					
ADMINISTRACION					
SUB TOTAL SIMINISTROS					