

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-1	PRELIMINARES				
MB-PP-I-1.3	Localización, replanteo y verificación topográfica	ml	22566.23		
MB-PP-I-1.4	Movimiento de tierras				
MB-PP-I-1.5	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-1.6	Relleno de material de excavación	M3	6769.87		
MB-PP-I-1.7	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-1.8	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	753.73		
MB-PP-I-1.9	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	753.73		
	ESTRUCTURAS				
MB-PP-I-2	ESTRUCTURA DE ENTRADA				
MB-PP-I-2.1	Excavación				
MB-PP-I-2.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-2.1.2	Relleno de material de excavación	M3	6.00		
MB-PP-I-2.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-2.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	18.89		
MB-PP-I-2.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	12.88		
MB-PP-I-2.2	Concreto				
MB-PP-I-2.2.1	Suministro e instalación - concreto - 28 Mpa	M3	5.20		
MB-PP-I-2.2.2	Suministro e instalación - ciclopeo	M3	3.60		
MB-PP-I-2.3	Acero				
MB-PP-I-2.3.1	Instalación - acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	389.00		
MB-PP-I-2.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-2.4.1	Instalacion Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	5.30		
MB-PP-I-2.4.2	Suministro e instalación - Vertedero de amortiguamiento fibra de vidrio	UN	1.00		
MB-PP-I-2.4.3	Suministro e instalación - Vertedero de aforo fibra de vidrio 60°	UN	1.00		
MB-PP-I-2.4.4	Suministro e instalación - Regla de aforo	UN	1.00		
MB-PP-I-2.4.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	13.00		
MB-PP-I-2.4.6	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
MB-PP-I-2.4.7	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	2.00		
MB-PP-I-2.4.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	22.00		
MB-PP-I-2.4.9	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	6.00		
MB-PP-I-3	FILTRO GRUESO DÍNAMICO FGD_i				
MB-PP-I-3.1	Excavación				
MB-PP-I-3.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-3.1.2	Relleno de material de excavación	M3	15.09		
MB-PP-I-3.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-3.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	86.29		
MB-PP-I-3.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	71.19		
MB-PP-I-3.2	Concreto				
MB-PP-I-3.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	23.40		
MB-PP-I-3.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	23.50		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-3.3	Acero				
MB-PP-I-3.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	1851.00		
MB-PP-I-3.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-3.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	53.60		
MB-PP-I-3.4.2	Suministro e instalación - Grava de 6 a 13 mm	M3	3.70		
MB-PP-I-3.4.3	Suministro e instalación - Grava de 13 a 19 mm	M3	3.70		
MB-PP-I-3.4.4	Suministro e instalación - Grava de 19 a 25 mm	M3	3.27		
MB-PP-I-3.4.5	Suministro e instalación - Tapa lamina de alfajor	M2	5.52		
MB-PP-I-3.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	9.00		
MB-PP-I-3.4.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	16.00		
MB-PP-I-3.4.8	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	6.00		
MB-PP-I-3.4.9	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	3.00		
MB-PP-I-3.4.10	instalacion de union universal todos los diametros	UN	36.00		
MB-PP-I-3.4.11	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	15.00		
MB-PP-I-4	FILTRO GRUESO ASCENDENTE FGAC				
MB-PP-I-4.1	Excavación				
MB-PP-I-4.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-4.1.2	Relleno de material de excavación	M3	107.38		
MB-PP-I-4.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-4.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	450.37		
MB-PP-I-4.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	343.00		
MB-PP-I-4.2	Concreto				
MB-PP-I-4.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	72.80		
MB-PP-I-4.2.2	Suministro e Suministro e Instalación - concreto ciclopeo	M3	53.00		
MB-PP-I-4.3	Acero				
MB-PP-I-4.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	6054.00		
MB-PP-I-4.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-4.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	252.95		
MB-PP-I-4.4.2	Suministro e instalación - Grava de 1,6 a 3 mm	M3	1231.20		
MB-PP-I-4.4.3	Suministro e instalación - Grava de 3 a 6 mm	M3	1641.60		
MB-PP-I-4.4.4	Suministro e instalación - Grava de 6 a 13 mm	M3	1641.60		
MB-PP-I-4.4.5	Suministro e instalación - Grava de 13 a 19 mm	M3	2052.00		
MB-PP-I-4.4.6	Suministro e instalación - Grava de 19 a 25 mm	M3	2459.93		
MB-PP-I-4.4.7	Suministro e instalación - Tapa lamina de alfajor	M2	3.60		
MB-PP-I-4.4.8	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	6.30		
MB-PP-I-4.4.9	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	75.00		
MB-PP-I-4.4.10	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	8.00		
MB-PP-I-4.4.11	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	8.00		
MB-PP-I-4.4.12	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	4.00		
MB-PP-I-4.4.13	instalacion de union universal todos los diametros	UN	107.00		
MB-PP-I-5	FILTRO LENTO EN ARENA FLA				

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-5.1	Excavación				
MB-PP-I-5.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-5.1.2	Relleno de material de excavación	M3	154.29		
MB-PP-I-5.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-5.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	817.99		
MB-PP-I-5.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	663.70		
MB-PP-I-5.2	Concreto				
MB-PP-I-5.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	237.30		
MB-PP-I-5.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	116.60		
MB-PP-I-5.3	Acero				
MB-PP-I-5.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	10604.00		
MB-PP-I-5.4.0	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-5.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	313.67		
MB-PP-I-5.4.2	Suministro e instalación - Arena de 0,15 a 0,30 mm	M3	148.61		
MB-PP-I-5.4.3	Suministro e instalación - Arena de 1,0 a 1,4 mm	M3	18.58		
MB-PP-I-5.4.4	Suministro e instalación - Arena de 2,0 a 9,0 mm	M3	24.36		
MB-PP-I-5.4.5	Suministro e instalación - Tapas lamina de alfajor	M2	8.00		
MB-PP-I-5.4.6	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	8.20		
MB-PP-I-5.4.7	Bandejas en fibra de vidrio 0.60x0.60	UN	4.00		
MB-PP-I-5.4.8	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	27.00		
MB-PP-I-5.4.9	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	8.00		
MB-PP-I-5.4.10	instalacion de valvula tipo waffer 10"	UN	8.00		
MB-PP-I-5.4.11	instalacion de union universal todos los diametros	UN	42.00		
MB-PP-I-5.5	Tela de recubrimiento para mantenimiento de filtros				
MB-PP-I-5.5.1	Suministro e instalación - Tela saran 80% sombra, ancho = 5,4m	M2	185.76		
MB-PP-I-5.5.2	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	0.22		
MB-PP-I-5.5.3	Suministro e instalación - Estructura metálica de soporte tela - según planos	UN	4.00		
MB-PP-I-6	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO				
MB-PP-I-6.1	Excavación				
MB-PP-I-6.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-6.1.2	Relleno de material de excavación	M3	31.75		
MB-PP-I-6.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-6.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	94.81		
MB-PP-I-6.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	63.06		
MB-PP-I-6.2	Concreto				
MB-PP-I-6.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	22.30		
MB-PP-I-6.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	9.00		
MB-PP-I-6.3	Acero				
MB-PP-I-6.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	1910.00		
MB-PP-I-6.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-6.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	18.16		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-6.4.2	Suministro e Instalación - Tapas lamina de alfajor	M2	3.26		
MB-PP-I-6.4.3	Ganchos de soporte escalera portatil	UN	8.00		
MB-PP-I-6.4.4	Recubrimiento pintura epoxica sikaguard 164 - 400 gr/m2	M2	58.73		
MB-PP-I-6.4.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	18.00		
MB-PP-I-6.4.6	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	6.00		
MB-PP-I-6.4.7	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	4.00		
MB-PP-I-6.4.8	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	2.00		
MB-PP-I-6.4.9	instalacion de union universal todos los diametros	UN	32.00		
MB-PP-I-7	TANQUE DE ALMACENAMIENTO (Suministro e Instalacion)				
MB-PP-I-7.1	Excavación				
MB-PP-I-7.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-7.1.2	Relleno de material de excavación	M3	24.89		
MB-PP-I-7.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-7.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	176.01		
MB-PP-I-7.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	151.12		
MB-PP-I-7.2	Concreto				
MB-PP-I-7.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	231.70		
MB-PP-I-7.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	69.60		
MB-PP-I-7.3	Acero				
MB-PP-I-7.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	10050.00		
MB-PP-I-7.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-7.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	45.10		
MB-PP-I-7.4.2	Suministro e instalación - Tapas lamina de alfajor	M2	3.38		
MB-PP-I-7.4.3	Gancho para soportar escalera portatil	UN	8.00		
MB-PP-I-7.4.4	Recubrimiento pintura epoxica sikaguard 164 - 400 gr/m2	M2	255.12		
MB-PP-I-7.4.5	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
MB-PP-I-7.4.6	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	6.00		
MB-PP-I-7.4.7	instalacion de niple de 8" a 12"	UN	6.00		
MB-PP-I-7.4.8	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	8.00		
MB-PP-I-7.4.9	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	4.00		
MB-PP-I-7.4.10	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	2.00		
MB-PP-I-7.4.11	instalacion de union universal todos los diametros	UN	32.00		
MB-PP-I-8	CADICA 1				
MB-PP-I-8.1	Excavación				
MB-PP-I-8.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-8.1.2	Relleno de material de excavación	M3	15.50		
MB-PP-I-8.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-8.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	19.22		
MB-PP-I-8.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	3.72		
MB-PP-I-8.2	Concreto				
MB-PP-I-8.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	2.80		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-8.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	0.60		
MB-PP-I-8.3	Acero				
MB-PP-I-8.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	254.00		
MB-PP-I-8.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-8.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	2.20		
MB-PP-I-8.4.2	Vertedero PRFV 45° - según planos	UN	4.00		
MB-PP-I-8.4.3	Lamina en fibra de vidrio 0,27X0,50m	UN	3.00		
MB-PP-I-8.4.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	5.00		
MB-PP-I-8.4.5	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	1.80		
MB-PP-I-8.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	9.00		
MB-PP-I-8.4.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
MB-PP-I-8.4.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	7.00		
MB-PP-I-9	CADICA 2				
MB-PP-I-9.1	Excavación				
MB-PP-I-9.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-9.1.2	Relleno de material de excavación	M3	14.68		
MB-PP-I-9.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-9.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	19.68		
MB-PP-I-9.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	5.01		
MB-PP-I-9.2	Concreto				
MB-PP-I-9.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	3.20		
MB-PP-I-9.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	0.70		
MB-PP-I-9.3	Acero				
MB-PP-I-9.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	283.00		
MB-PP-I-9.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-9.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	9.80		
MB-PP-I-9.4.2	Vertedero en fibra de vidrio de 45° h=0.4m	UN	4.00		
MB-PP-I-9.4.3	Lamina en fibra de vidrio 0,5X0,50m	UN	3.00		
MB-PP-I-9.4.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
MB-PP-I-9.4.5	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	1.78		
MB-PP-I-9.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	11.00		
MB-PP-I-9.4.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00		
MB-PP-I-10	CADICA 3				
MB-PP-I-10.1	Excavación				
MB-PP-I-10.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-10.1.2	Relleno de material de excavación	M3	6.06		
MB-PP-I-10.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-10.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	16.96		
MB-PP-I-10.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	10.90		
MB-PP-I-10.2	Concreto				
MB-PP-I-10.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	3.20		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-10.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	0.70		
MB-PP-I-10.3	Acero				
MB-PP-I-10.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	282.00		
MB-PP-I-10.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-10.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	38.81		
MB-PP-I-10.4.2	Vertedero en fibra de vidrio 45°	UN	4.00		
MB-PP-I-10.4.3	Lamina en fibra de vidrio 0,5X0,50m	UN	3.00		
MB-PP-I-10.4.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
MB-PP-I-10.4.5	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	1.80		
MB-PP-I-10.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	11.00		
MB-PP-I-10.4.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00		
MB-PP-I-11	CADICA 4				
MB-PP-I-11.1	Excavación				
MB-PP-I-11.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-11.1.2	Relleno de material de excavación	M3	5.54		
MB-PP-I-11.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-11.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	15.85		
MB-PP-I-11.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	10.32		
MB-PP-I-11.2	Concreto				
MB-PP-I-11.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	2.90		
MB-PP-I-11.2.2	Suministro e instalación - concreto ciclopeo	M3	0.60		
MB-PP-I-11.3	Acero				
MB-PP-I-11.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	252.00		
MB-PP-I-11.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-11.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	9.20		
MB-PP-I-11.4.2	Vertedero en fibra de vidrio 30°	UN	4.00		
MB-PP-I-11.4.3	Lamina en fibra de vidrio 0,5X0,50m	UN	3.00		
MB-PP-I-11.4.4	Guia para compuerta manual en lam. Alfajor	UN	8.00		
MB-PP-I-11.4.5	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	1.80		
MB-PP-I-11.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
MB-PP-I-11.4.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	2.00		
MB-PP-I-11.4.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	12.00		
MB-PP-I-12	Cámaras red de desagüe (incluye tubería)				
MB-PP-I-12.1	Excavación				
MB-PP-I-12.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-12.1.2	Relleno de material de excavación	M3	24.76		
MB-PP-I-12.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-12.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	696.39		
MB-PP-I-12.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	671.63		
MB-PP-I-12.2	Concreto				
MB-PP-I-12.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	52.04		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-12.2.2	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	3.27		
MB-PP-I-12.3	Acero				
MB-PP-I-12.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	1844.15		
MB-PP-I-12.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-12.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	623.67		
MB-PP-I-12.4.2	Suministro e instalación - Arena SW	M3	98.97		
MB-PP-I-12.4.3	Suministro e instalación - Relleno Compactado	M3	402.21		
MB-PP-I-12.4.4	Suministro e instalación - Tapa lamina de alfajor	M2	31.32		
MB-PP-I-12.4.5	Suministro e instalación - Entibado	M2	1894.48		
MB-PP-I-12.4.6	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	27.00		
MB-PP-I-12.4.7	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	8.00		
MB-PP-I-12.4.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	35.00		
MB-PP-I-13	Cámara de salida de lavado de arena				
MB-PP-I-13.1	Excavación				
MB-PP-I-13.1.1	Excavación manual	M3	0.00		
MB-PP-I-13.1.2	Relleno de material de excavación	M3	4.31		
MB-PP-I-13.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-13.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	13.11		
MB-PP-I-13.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	8.80		
MB-PP-I-13.2	Concreto				
MB-PP-I-13.2.1	suministro e instalación - Concreto - 28 MPa	M3	3.00		
MB-PP-I-13.2.2	concreto ciclopeo	M3	2.50		
MB-PP-I-13.3	Acero				
MB-PP-I-13.3.1	Instalación - acero de refuerzo - 420 Mpa de Refuerzo	KG	329.00		
MB-PP-I-13.4	Instalación				
MB-PP-I-13.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	0.85		
MB-PP-I-13.4.2	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	9.00		
MB-PP-I-13.4.3	instalacion de union universal todos los diametros	UN	9.00		
MB-PP-I-14	Edificio de operación de la PTAP				
MB-PP-I-14.1	Excavación				
MB-PP-I-14.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-14.1.2	Relleno de material de excavación	M3	11.66		
MB-PP-I-14.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-14.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	72.52		
MB-PP-I-14.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	60.87		
MB-PP-I-14.2	Concreto				
MB-PP-I-14.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	98.22		
MB-PP-I-14.2.2	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	8.76		
MB-PP-I-14.3	Acero				
MB-PP-I-14.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	8938.04		
MB-PP-I-14.4	Suministro e Instalación				

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-14.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	65.76		
MB-PP-I-14.4.2	Suministro de dotacion para laboratorio	UN	1.00		
MB-PP-I-14a.1	Tanque de succion				
MB-PP-I-14a.2	Excavación mecánica	M3	19.96		
MB-PP-I-14a.3	Relleno de material de excavación	M3	11.66		
MB-PP-I-14a.4	Retiro de material sobrante	M3	8.31		
MB-PP-I-14a.5	Suministro e Instalación - Tapas lamina de alfajor	M2	3.26		
MB-PP-I-14a.5	CONCRETO				
MB-PP-I-14a.6	CONCRETO f'c=28MPa	M3	2.49		
MB-PP-I-14a.7	CONCRETO f'c=14MPa	M3	0.28		
MB-PP-I-14a.8	ACERO				
MB-PP-I-14a.9	Instalación - acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	183.18		
MB-PP-I-14a.10	Instalación				
MB-PP-I-14a.11	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	3.75		
MB-PP-I-14a.12	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	6.00		
MB-PP-I-14a.13	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	2.00		
MB-PP-I-14a.14	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	1.00		
MB-PP-I-14a.15	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	1.00		
MB-PP-I-15	Unidad de almacenamiento de materiales - arena				
MB-PP-I-15.1	Excavacion				
MB-PP-I-15.1.1	Excavación manual	M3	0.00		
MB-PP-I-15.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-PP-I-15.1.3	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	7.23		
MB-PP-I-15.1.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	7.23		
MB-PP-I-15.2	Concreto				
MB-PP-I-15.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	23.40		
MB-PP-I-15.2.2	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	1.29		
MB-PP-I-15.3	Acero				
MB-PP-I-15.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	2106.00		
MB-PP-I-15.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-15.4.1	Suministro e instalacion de cubierta para unidad de almacenamiento de materiales	M2	34.65		
MB-PP-I-15.4.2	Puertas metalica (Marco, chapa, doble lamina)	M2	2.00		
MB-PP-I-15.4.3	Contención de madera	M2	3.30		
MB-PP-I-15.4.4	ventana (1m x 1,47m)	M2	1.47		
MB-PP-I-15.4.5	Muro en ladrillo prensado a la vista e=0,15	M2	47.37		
MB-PP-I-15.4.6	Estructura techo incluido estructura metalica segun planos	M2	34.65		
MB-PP-I-15.4.7	Ladrillos comunes	UN	1754.00		
MB-PP-I-16	Lagunas de tratamiento de lodos				
MB-PP-I-16.1	Excavacion				
MB-PP-I-16.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
MB-PP-I-16.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-I-16.1.3	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	78.17		
MB-PP-I-16.1.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	78.17		
MB-PP-I-16.2	Concreto				
MB-PP-I-16.2.1	Suministro e instalacaión - Concreto - 28 Mpa	M3	7.78		
MB-PP-I-16.2.2	Suministro e instalación - Solado espesor 0,05m	M3	0.65		
MB-PP-I-16.3.0	Acero				
MB-PP-I-16.3.1	Instalación - Acero de refuerzo - 420 Mpa	KG	699.84		
MB-PP-I-16.4	Suministro e Instalación				
MB-PP-I-16.4.1	Instalación Tubería - incluye accesorios, todos los diámetros	ML	48.84		
MB-PP-I-16.4.3	Geomembrana S500	M2	350.40		
MB-PP-I-16.4.5	Geotextil NT 1600	M2	350.40		
MB-PP-I-16.4.6	Varilla de 1/2" soldada L=0.20	UN	9.00		
MB-PP-I-16.4.7	Suministro e instalación - Tapa lamina de alfajor	M2	9.12		
MB-PP-I-16.4.8	instalacion de valvula de bola 4" - 8"	UN	4.00		
MB-PP-I-16.4.9	instalacion de valvula tipo waffer 4" - 8"	UN	2.00		
MB-PP-I-16.4.10	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	14.00		
MB-PP-I-16.4.11	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	18.00		
MB-PP-I-16.4.12	instalacion de union universal todos los diametros	UN	37.00		
MB-PP-I-16.4.13	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	8.00		
MB-PP-I-16.4.14	instalacion de niple de 8" a 12"	UN	4.00		
	VARIOS ADECUACIONES INFRAESTRUCTURA Y PREDIO				
MB-PP-I-17	Acabados edificio				
MB-PP-I-17.1.1	Muro de ladrillo prensado a la vista ambas caras e=15cm	M2	120.62		
MB-PP-I-17.1.2	Puertas metalica (Marco, chapa, doble lamina)	M2	11.90		
MB-PP-I-17.1.3	Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm	M2	20.25		
MB-PP-I-17.1.4	Suministro e Instalación Estructura para techo - según diseño, incluye teja termoacustica	M2	127.02		
MB-PP-I-17.1.6	Suministro e instalación - Meson para lavaplatos en placa de concreto de 5 cm	M2	1.00		
MB-PP-I-17.2	Redes Hidraulicas y de baño				
MB-PP-I-17.2.3	Aparatos baño (Lavamanos, sanitario, ducha)	UND	1.00		
MB-PP-I-17.2.4	Lavaplatos	UND	1.00		
MB-PP-I-17.2.6	Instalación - Caja de inspección tipo COLEMPAQUES o equivalente	UND	4.00		
MB-PP-I-17.2.7	Instalación - Tanque séptico 1000 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UND	1.00		
MB-PP-I-17.2.8	Instalación -Trampa de grasas 250 L tipo COLEMPAQUES o equivalente	UND	1.00		
MB-PP-I-17.3	Actividades complementarias				
MB-PP-I-17.3.1	Andenes y rampas en concreto				
MB-PP-I-17.3.2	Suministro e instalación - Concreto - 21 MPa ; e=0,10m	M3	197.36		
MB-PP-I-17.3.3	Instalación - Malla electrosoldada calibre 5mm de 0,20X0,20m	KG	1536.22		
MB-PP-I-17.3.4	Suministro e instalación - Recebo e=0,10m	M3	19.74		
MB-PP-I-17.3.5	Suministro e instalación - Cerca Viva	ML	296.11		
MB-PP-I-18	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIO BAUDO RED DE BAJA TENSION				

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-AC-I-18.1	salida iluminacion aplique (led 50w) uso exterior	UN	6.00		
MB-AC-I-18.2	salida luminaria ahorradora, prom 5m	UN	5.00		
MB-AC-I-18.3	salida lampara fluorescente; prom 5m	UN	5.00		
MB-AC-I-18.4	salida interruptor sencillo; prom 6m	UN	4.00		
MB-AC-I-18.5	salida interruptor doble; prom 6m	UN	2.00		
MB-AC-I-18.6	salida tomacorriente doble uso general; prom 5m	UN	10.00		
MB-AC-I-18.7	salida tomacorriente doble gfci; prom 5m	UN	3.00		
MB-AC-I-18.8	caja monofasica de 8 circuitos	UN	1.00		
MB-AC-I-18.9	interruptores enchufables de 1x15 a - 240 v - 10 ka	UN	11.00		
MB-AC-I-18.10	interruptores enchufables de 3x20 a - 240 v - 10 ka	UN	1.00		
MB-AC-I-18.11	interruptores enchufables de 3x80 a - 240 v - 10 ka	UN	2.00		
MB-AC-I-18.12	interruptores enchufables de 3x100 a - 240 v - 10 ka	UN	2.00		
MB-AC-I-18.13	interruptores enchufables de 3x150 a - 240 v - 10 ka	UN	1.00		
MB-AC-I-18.14	acometida 1#12+1#12+14 dt - incluye tubería conduit emt 1/2"	ML	10.00		
MB-AC-I-18.15	acometida 1#12+1#12+14 t - incluye tubería conduit pvc 1/2"	ML	100.00		
MB-AC-I-18.16	acometida 4#10+1#8 t - incluye tubería conduit emt 3/4"	ML	10.00		
MB-AC-I-18.17	acometida 4#2+1#2/0 t - incluye tubería conduit emt 2"	ML	100.00		
MB-AC-I-18.18	acometida 3#1/0+1#1/0+1#8t- incluye tubería conduit emt 2"	ML	70.00		
MB-AC-I-18.19	acometida 3#4+1#8t- incluye tubería conduit emt 2"	ML	20.00		
MB-AC-I-18.20	acometida 3#12+1#12 t - incluye tubería conduit emt 3/4"	ML	70.00		
MB-AC-I-18.21	medidor trifasico 20 - 100a	UN	1.00		
MB-AC-I-18.22	suministro e instalacion de estructura ra2-021 epm - angulo cruceta volada de 2400	UN	1.00		
MB-AC-I-18.23	puesta a tierra (para conexión a tierra de transformadores, descargadores en las estructuras y malla de tierra s/e) bajante en cable de acero galvanizado ø3/8" -electrodo de puesta a tierra en acero galvanizado -conectores adecuados- tubería galvanizada pesada de 1/2"	UN	1.00		
MB-AC-I-18.24	red de media tensión en cable de al acsr calibre 2 awg - sparrow	ML	300.00		
MB-AC-I-18.25	banco de ducto según norma cs 207 - incluye excavación, relleno y retiro de escombros canalización 2ø2" pvc tipo tdp	UN	127.00		
MB-AC-I-18.26	suministro e instalacion caja de paso rs3-001 - incluye mano de obra, materiales, excavación, retiro de escombros, marco y tapa	UN	10.00		
MB-AC-I-18.27	salida tomacorriente doble uso industrial; prom 5m	UN	2.00		
MB-AC-I-18.28	circuito control en 4x16+20 300v pvc - incluye tubería conduit emt 1/2"	ML	50.00		
MB-AC-I-18.29	suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de transformador autoprotegido de distribucion trifasico 45kva-dyn5, 60 hz, 13200/214-12	UN	1.00		
MB-AC-I-18.30	suministro e instalacion de planta electrica de 45 kva 220 v 60 hz	UN	1.00		
MB-AC-I-18.31	ccm para bombas 20 hp 220 /127 v 60 hz	UN	1.00		
MB-AC-I-18.32	ccm para bombas 6 hp 220 /127 v 60 hz	UN	1.00		
MB-AC-I-18.33	motor electrico 6hp	UN	2.00		
MB-AC-I-18.34	motor electrico 20hp	UN	2.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-AC-I-18.35	suministro e instalacion de trasferencia electrica automatica trifasica 150a 220 v 60 hz	UN	1.00		
MB-AC-I-18.36	arrancador estrella triangulo	UN	1.00		
MB-AC-I-18.37	cortacircuito para 15kv-100a	UN	1.00		
MB-AC-I-18.38	suministro e instalacion poste de concreto reforzado 12 metros - fibra de vidrio-750 kgs- homologado-cimentacion corona -pintura	UN	17.00		
MB-AC-I-18.39	templete a tierra media tension (norma epm)	UN	2.00		
MB-AC-I-18.40	suministro e instalacion de estructura ra2-021 epm - suspension cruceta volada de 2400	UN	8.00		
MB-AC-I-18.41	suministro e instalacion de estructura ra2-026 epm - disposicion en terminal con cruceta de 2400 mm para montaje de transformador traifasico	UN	1.00		
MB-AC-I-18.42	motor electrico 1hp	UN	1.00		
MB-AC-I-18.43	lampara emergencia automatica	UN	4.00		
MB-AC-I-18.44	cortacircuito 15kv 100a	UN	1.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					
ADMINISTRMBION					
UTILIDAD					
SUB TOTAL OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					

PRESUPUESTO SUMINISTROS PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	SUMINISTROS	UNIDAD	CANIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S	Estructura de entrada				
MB-PP-S-1	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	3.70		
MB-PP-S-1.1	Tubería PVC sanitaria Ø=2"	ML	0.30		
MB-PP-S-1.2	Tubería PVC sanitaria Ø=8"	ML	1.60		
MB-PP-S-1.3	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-1.4	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-1.5	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	3.00		
MB-PP-S-1.6	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,60m	UN	4.00		
MB-PP-S-1.7	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-1.8	Adaptador de limpieza Ø=2"	UN	3.00		
MB-PP-S-1.9	Codo 90° PVC Ø=2"	UN	2.00		
MB-PP-S-1.10	Válvula tipo bola Ø=4"	UN	2.00		
MB-PP-S-1.11	Union universal PVC sanitaria Ø = 8"	UN	1.00		
MB-PP-S-1.12	Union universal Ø = 3"	UN	1.00		
MB-PP-S-1.13	Union universal Ø = 4"	UN	15.00		
MB-PP-S-1.14	Union universal Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-1.15	Niple ELxEB Ø=4" ;L=0,30m	UN	4.00		
MB-PP-S-1.16	Niple ELxEB Ø=4" ;L=0,40m	UN	1.00		
MB-PP-S-1.17	Niple ELxEB Ø=4" ;L=0,25m	UN	1.00		
MB-PP-S-1.18	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	234.00		
MB-PP-S-2	Filtro grueso dinámico FGDI				
MB-PP-S-2.1	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	35.90		
MB-PP-S-2.2	Tubería PVC sanitaria Ø=4" lateral multiple perforada	ML	14.40		
MB-PP-S-2.3	Tubería PVC sanitaria Ø=3"	ML	3.30		
MB-PP-S-2.4	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	13.10		
MB-PP-S-2.5	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,45m	UN	10.00		
MB-PP-S-2.6	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,60m	UN	3.00		
MB-PP-S-2.7	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	3.00		
MB-PP-S-2.8	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,45m	UN	7.00		
MB-PP-S-2.9	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	2.00		
MB-PP-S-2.10	Válvula de bola Ø = 6" en bronce	UN	6.00		
MB-PP-S-2.11	Válvula tipo wafer Ø = 6" en bronce	UN	3.00		
MB-PP-S-2.12	Tee PVC 6"	UN	2.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-2.13	Tee PVC 6"x4"	UN	20.00		
MB-PP-S-2.14	Yee 6"x6" PVC	UN	3.00		
MB-PP-S-2.15	Codo 90° PVC Ø=6"	UN	1.00		
MB-PP-S-2.16	Codo 45° PVC Ø=6" sanitario	UN	3.00		
MB-PP-S-2.17	Codo 90° PVC Ø=4" sanitario	UN	8.00		
MB-PP-S-2.18	Codo 90° PVC Ø=3" Sanitario	UN	3.00		
MB-PP-S-2.19	Tapón PVC Ø=6"	UN	3.00		
MB-PP-S-2.20	Tapón PVC Ø=4"	UN	18.00		
MB-PP-S-2.21	Espigo PVC sanitaria Ø=3"	ML	0.90		
MB-PP-S-2.22	Adaptador de limpieza Ø=3"	UN	4.00		
MB-PP-S-2.23	Union universal PVC sanitaria Ø = 6"	UN	23.00		
MB-PP-S-2.24	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	2.00		
MB-PP-S-2.25	Union universal PVC sanitaria Ø = 3"	UN	11.00		
MB-PP-S-2.26	Niple ELxEB Ø=6" ;L=0,15m	UN	15.00		
MB-PP-S-2.27	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	1851.00		
MB-PP-S-3	Filtro grueso ascendente FGAC				
MB-PP-S-3.1	Tubería PVC sanitaria Ø=8"	ML	26.80		
MB-PP-S-3.2	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	90.55		
MB-PP-S-3.3	Tubería PVC sanitaria Ø=4" lateral multiple perforada	ML	115.20		
MB-PP-S-3.4	Tubería PVC sanitaria Ø=3"	ML	15.20		
MB-PP-S-3.5	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	5.20		
MB-PP-S-3.6	Adaptador de limpieza Ø = 3	UN	12.00		
MB-PP-S-3.7	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,60m	UN	8.00		
MB-PP-S-3.8	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,45m	UN	39.00		
MB-PP-S-3.9	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	24.00		
MB-PP-S-3.10	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,45m	UN	12.00		
MB-PP-S-3.11	Válvula tipo wafer Ø = 8" en bronce	UN	4.00		
MB-PP-S-3.12	Válvula tipo bola Ø = 6" en bronce	UN	8.00		
MB-PP-S-3.13	Tee PVC 8" sanitario	UN	32.00		
MB-PP-S-3.14	Tee PVC 4"x6" sanitario	UN	1.00		
MB-PP-S-3.15	Tee PVC 4" sanitario	UN	2.00		
MB-PP-S-3.16	Codo 90° PVC Ø=8" sanitario	UN	4.00		
MB-PP-S-3.17	Codo 90° PVC Ø=4" sanitario	UN	6.00		
MB-PP-S-3.18	Codo 45° PVC Ø=8" sanitario	UN	8.00		
MB-PP-S-3.19	Codo 90° PVC Ø=4" sanitario	UN	4.00		
MB-PP-S-3.20	Codo 90° PVC Ø=3" sanitario	UN	16.00		
MB-PP-S-3.21	Buje 8"x4"	UN	32.00		
MB-PP-S-3.22	Tapón PVC Ø=8"	UN	4.00		
MB-PP-S-3.23	Tapón PVC Ø=4"	UN	32.00		
MB-PP-S-3.24	Espigo PVC sanitaria Ø=8"	ML	1.80		
MB-PP-S-3.25	Espigo PVC sanitaria Ø=4"	ML	0.75		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-3.26	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 8''$	UN	16.00		
MB-PP-S-3.27	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 4''$	UN	79.00		
MB-PP-S-3.28	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 3''$	UN	12.00		
MB-PP-S-3.29	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	6054.00		
MB-PP-S-4	Filtro lento en arena FLA				
MB-PP-S-4.1	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=10''$	ML	75.20		
MB-PP-S-4.2	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=6''$	ML	26.35		
MB-PP-S-4.3	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$	ML	29.96		
MB-PP-S-4.4	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$ lateral multiple	ML	182.16		
MB-PP-S-4.5	Pasamuro HD $\varnothing = 10''$; L=0,60m	UN	8.00		
MB-PP-S-4.6	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,60m	UN	4.00		
MB-PP-S-4.7	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,25m	UN	8.00		
MB-PP-S-4.8	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,30m	UN	11.00		
MB-PP-S-4.9	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,60m	UN	4.00		
MB-PP-S-4.10	Válvula tipo wafer $\varnothing = 10''$ en HF	UN	8.00		
MB-PP-S-4.11	Tee PVC 10	UN	96.00		
MB-PP-S-4.12	Codo 45° PVC $\varnothing=10''$	UN	16.00		
MB-PP-S-4.13	Codo 45° PVC $\varnothing=6''$	UN	12.00		
MB-PP-S-4.14	Codo 45° PVC $\varnothing=4''$	UN	10.00		
MB-PP-S-4.15	Codo 90° PVC $\varnothing=4''$	UN	6.00		
MB-PP-S-4.16	Buje 10"X4"	UN	88.00		
MB-PP-S-4.17	Reducciones 6"X4"	UN	5.00		
MB-PP-S-4.18	Tapón PVC $\varnothing=10''$	UN	8.00		
MB-PP-S-4.19	Tapón PVC $\varnothing=4''$	UN	88.00		
MB-PP-S-4.20	Espigo PVC sanitaria $\varnothing=4''$ L=0.84	UN	8.00		
MB-PP-S-4.21	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 10''$	UN	8.00		
MB-PP-S-4.22	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 6''$	UN	8.00		
MB-PP-S-4.23	Union universal PVC sanitaria $\varnothing = 4''$	UN	26.00		
MB-PP-S-4.24	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	10604.00		
MB-PP-S-5	Tanque de contacto de cloro				
MB-PP-S-5.1	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=8''$	ML	6.00		
MB-PP-S-5.2	Tubería PVC sanitaria $\varnothing=4''$	ML	2.58		
MB-PP-S-5.3	Tubería de ventilación $\varnothing=3''$	ML	0.80		
MB-PP-S-5.4	Tubería de ventilación $\varnothing=6''$	ML	0.80		
MB-PP-S-5.5	Pasamuro HD $\varnothing = 8''$; L=0,45m	UN	6.00		
MB-PP-S-5.6	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,45m	UN	8.00		
MB-PP-S-5.7	Pasamuro HD $\varnothing = 6''$; L=0,30m	UN	4.00		
MB-PP-S-5.8	Pasamuro HD $\varnothing = 4''$; L=0,45m	UN	2.00		
MB-PP-S-5.9	Pasamuro HD $\varnothing = 3''$; L=0,45m	UN	4.00		
MB-PP-S-5.10	Válvula tipo bola $\varnothing = 8''$ en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-5.11	Válvula tipo bola $\varnothing = 6''$ en bronce	UN	2.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-5.12	Válvula tipo wafer Ø = 6" en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-5.13	Tee PVC 8"x6"	UN	2.00		
MB-PP-S-5.14	Tee PVC 6"	UN	2.00		
MB-PP-S-5.15	Codo 45° PVC Ø=6"	UN	4.00		
MB-PP-S-5.16	Codo 90° PVC Ø=3"	UN	8.00		
MB-PP-S-5.17	Union universal PVC sanitaria Ø = 8"	UN	10.00		
MB-PP-S-5.18	Union universal PVC sanitaria Ø = 6"	UN	12.00		
MB-PP-S-5.19	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	6.00		
MB-PP-S-5.20	Union universal PVC sanitaria Ø = 3"	UN	4.00		
MB-PP-S-5.21	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	1910.00		
MB-PP-S-5.2	Dosificador de cloro				
MB-PP-S-5.2.1	Tubería PVC 1/2" presion	ML	0.42		
MB-PP-S-5.2.2	Tubería PVC 2" presion	ML	0.30		
MB-PP-S-5.2.3	Manguera flexible 1/2"	ML	1.00		
MB-PP-S-5.2.4	Adaptador tubería a manguera	UN	1.00		
MB-PP-S-5.2.5	Válvula de cortina PVC 1/2"	UN	1.00		
MB-PP-S-5.2.6	Tee PVC 1/2"	UN	3.00		
MB-PP-S-5.2.7	Codo 90° PVC Ø=1/2"	UN	2.00		
MB-PP-S-5.2.8	Codo 90° PVC Ø=2"	UN	4.00		
MB-PP-S-5.2.9	Collar de derivación 8"X1/2"	UN	1.00		
MB-PP-S-5.2.10	Reduccion bushing PVC 2"x 1/2"	UN	2.00		
MB-PP-S-5.2.11	Tanque polietileno 250 L.	UN	1.00		
MB-PP-S-6	Tanque de almacenamiento (Suministro e Instalacion)				
MB-PP-S-6.1	Tubería PVC sanitaria Ø=8"	ML	29.60		
MB-PP-S-6.2	Tubería de ventilación Ø=3"	ML	5.00		
MB-PP-S-6.3	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	10.50		
MB-PP-S-6.4	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,45m	UN	6.00		
MB-PP-S-6.5	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,45m	UN	2.00		
MB-PP-S-6.6	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,45m	UN	2.00		
MB-PP-S-6.7	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	6.00		
MB-PP-S-6.8	Niple HD Ø =8 "; ELxEB ; L=10cm	UN	4.00		
MB-PP-S-6.9	Niple HD Ø =8 "; EBxEB ; L=25cm	UN	2.00		
MB-PP-S-6.10	Niple HD Ø =6 "; ELxEB ; L=30cm	UN	2.00		
MB-PP-S-6.11	Niple HD Ø =6 "; ELxEB ; L=25cm	UN	2.00		
MB-PP-S-6.12	Niple HD Ø =4 "; EBxEB ; L=30cm	UN	2.00		
MB-PP-S-6.13	Niple HD Ø = 4"; ELxEB ; L=30cm	UN	2.00		
MB-PP-S-6.14	Válvula tipo bola Ø = 8" en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-6.15	Válvula tipo bola Ø = 6" en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-6.16	Válvula tipo wafer Ø = 4" en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-6.17	Tee 8"X4"	UN	2.00		
MB-PP-S-6.18	Tee 8"X6"	UN	1.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-6.19	Codo 90° PVC Ø=8"	UN	2.00		
MB-PP-S-6.20	Codo 90° PVC Ø=4"	UN	2.00		
MB-PP-S-6.21	Codo 90° PVC Ø=3"	UN	20.00		
MB-PP-S-6.22	Union universal PVC sanitaria Ø = 8"	UN	12.00		
MB-PP-S-6.23	Union universal PVC sanitaria Ø = 6"	UN	4.00		
MB-PP-S-6.24	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	16.00		
MB-PP-S-6.25	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	10050.00		
MB-PP-S-7	Cadica 1				
MB-PP-S-7.1	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	2.20		
MB-PP-S-7.2	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-7.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-7.4	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	4.00		
MB-PP-S-7.5	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	1.30		
MB-PP-S-7.6	Tapon PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-7.7	Union universal PVC sanitaria Ø = 8"	UN	1.00		
MB-PP-S-7.8	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	1.00		
MB-PP-S-7.9	Union universal PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-7.10	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	254.00		
MB-PP-S-8	Cadica 2				
MB-PP-S-8.1	Tubería PVC sanitaria Ø=4"	ML	9.80		
MB-PP-S-8.2	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-8.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-8.4	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-8.5	Union universal PVC sanitaria Ø = 6"	UN	1.00		
MB-PP-S-8.6	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	5.00		
MB-PP-S-8.7	Union universal PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-8.8	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	1.35		
MB-PP-S-8.9	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	283.00		
MB-PP-S-8.10	Codo 45° PVC Ø=4"	UN	4.00		
MB-PP-S-9	Cadica 3				
MB-PP-S-9.1	Tubería PVC sanitaria Ø=6"	ML	38.81		
MB-PP-S-9.2	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-9.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-9.4	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-9.5	Espigo PVC sanitaria Ø = 2"	ML	2.00		
MB-PP-S-9.6	Union universal PVC sanitaria Ø = 6"	UN	1.00		
MB-PP-S-9.7	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	5.00		
MB-PP-S-9.8	Union universal PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-9.9	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	282.00		
MB-PP-S-9.10	reduccion 6"x4"	UN	1.00		
MB-PP-S-10	Cadica 4				

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-10.1	Tubería PVC sanitaria Ø = 8"	ML	9.20		
MB-PP-S-10.2	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	2.00		
MB-PP-S-10.3	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-10.4	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	5.00		
MB-PP-S-10.5	Espigo PVC sanitaria Ø = 2" L=0.45	UN	4.00		
MB-PP-S-10.6	Espigo PVC sanitaria Ø = 2" L=0.50	UN	1.00		
MB-PP-S-10.7	Union universal PVC sanitaria Ø = 8"	UN	2.00		
MB-PP-S-10.8	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	5.00		
MB-PP-S-10.9	Union universal PVC sanitaria Ø = 2"	UN	5.00		
MB-PP-S-10.10	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	252.00		
MB-PP-S-11	Cámaras red de desagües de lavado y excesos				
MB-PP-S-11.1	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,30m	UN	27.00		
MB-PP-S-11.2	Pasamuro HD Ø = 8"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-11.3	Pasamuro HD Ø = 12"; L=0,30m	UN	7.00		
MB-PP-S-11.4	Union universal Ø = 4"	UN	27.00		
MB-PP-S-11.5	Union universal Ø = 8"	UN	1.00		
MB-PP-S-11.6	Union universal Ø = 12"	UN	7.00		
MB-PP-S-11.7	Tubería PVC 4" sanitaria	ML	114.35		
MB-PP-S-11.8	Tubería PVC 6" sanitaria	ML	60.95		
MB-PP-S-11.9	Tubería PVC 8" sanitaria	ML	29.19		
MB-PP-S-11.10	Tubería PVC 12" sanitaria	ML	419.18		
MB-PP-S-11.11	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	1844.15		
MB-PP-S-12	Cámara de lavado de arena				
MB-PP-S-12.1	Tubería PVC Ø = 4"	ML	0.85		
MB-PP-S-12.2	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,45m	UND	3.00		
MB-PP-S-12.3	Pasamuro HD Ø = 3"; L=0,30m	UND	6.00		
MB-PP-S-12.5	Adaptadores de limpieza PVC-s Ø=3"	UN	6.00		
MB-PP-S-12.6	Union universal PVC sanitaria Ø = 4"	UN	3.00		
MB-PP-S-12.7	Union universal PVC sanitaria Ø = 3"	UN	6.00		
MB-PP-S-12.8	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	329.00		
MB-PP-S-13	Edificio de operación de la PTAP				
MB-PP-S-13.1	Tubería PVC Ø1" Presion	ML	15.40		
MB-PP-S-13.2	Tubería PVC Ø3/4" Presion	ML	2.78		
MB-PP-S-13.3	Tubería PVC Ø1/2" Presion	ML	4.04		
MB-PP-S-13.4	Tubería PVC Ø4" Sanitaria	ML	9.50		
MB-PP-S-13.5	Tubería PVC Ø3" Sanitaria perforada	ML	12.00		
MB-PP-S-13.6	Tubería PVC Ø2" Sanitaria	ML	18.29		
MB-PP-S-13.7	Sifón PVC Ø2"	UN	8.00		
MB-PP-S-13.8	Codo de 45° PVC Ø2" sanitaria	UN	2.00		
MB-PP-S-13.9	Yee PVC Ø2" sanitaria	UN	2.00		
MB-PP-S-13.10	Buje soldado PVC Ø 1/2"X3/4"	UN	1.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-13.11	Buje soldado PVC Ø 1"X3/4"	UN	1.00		
MB-PP-S-13.12	Codo de 90° PVC Ø1" presión	UN	1.00		
MB-PP-S-13.13	Codo de 90° PVC Ø1/2" presión	UN	4.00		
MB-PP-S-13.14	Registro de 3/4"	UN	1.00		
MB-PP-S-13.15	Grifos 1/2"	UN	5.00		
MB-PP-S-13.16	Tee PVC Ø1" presión	UN	2.00		
MB-PP-S-13.17	Tee PVC Ø1/2" presión	UN	2.00		
MB-PP-S-13.18	Collar de derivación 1"	UN	1.00		
MB-PP-S-13.19	Bomba de 1 HP	UN	1.00		
MB-PP-S-13.20	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	8175.34		
MB-PP-S-13.24	Tanque de succion				
MB-PP-S-13.25	Tubería PVC Ø2" Presion	ML	3.75		
MB-PP-S-13.26	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	4.00		
MB-PP-S-13.27	Valvula tipo bola Ø 2" en PVC	UN	1.00		
MB-PP-S-13.28	Valvula tipo Globo Ø 2" en Bronce	UN	1.00		
MB-PP-S-13.29	Planta de succion				
MB-PP-S-13.30	Pasamuro HD Ø = 2"; L=0,30m	UN	2.00		
MB-PP-S-13.31	Niple ELxEB Ø=2";L=0,30m	UN	2.00		
MB-PP-S-13.32	Codo de 90° PVC Ø2" presión	UN	6.00		
MB-PP-S-13.33	Collar de derivación 2"	UN	1.00		
MB-PP-S-13.34	Collar de derivación 1"	UN	1.00		
CA-PP-S-13.29	Equipo de presion incluye: Presostato electrónico controlador de presión para encendido bomba, Tanque Hidrodinamico, Bomba de 1 HP.	UN	1.00		
MB-PP-S-13.37	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	8938.04		
MB-PP-S-14	Unidad de almacenamiento de materiales				
MB-PP-S-14.8	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	2106.00		
MB-PP-S-15	Lagunas de tratamiento de lodos				
MB-PP-S-15.1	Tuberia PVC Ø = 12"	ML	22.30		
MB-PP-S-15.2	Tuberia PVC Ø = 6"	ML	14.40		
MB-PP-S-15.3	Tuberia PVC Ø = 4"	ML	12.14		
MB-PP-S-15.4	Pasamuro HD Ø = 12"; L=0,30m	UN	18.00		
MB-PP-S-15.5	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,45m	UN	8.00		
MB-PP-S-15.6	Pasamuro HD Ø = 6"; L=0,30m	UN	1.00		
MB-PP-S-15.7	Pasamuro HD Ø = 4"; L=0,45m	UN	5.00		
MB-PP-S-15.8	Codo 90° PVC sanitario Ø=4"	UN	2.00		
MB-PP-S-15.9	Válvula tipo bola Ø = 6" en bronce	UN	4.00		
MB-PP-S-15.10	Válvula tipo wafer Ø = 12" en bronce	UN	2.00		
MB-PP-S-15.11	Reducción PVC sanitaria 6"X4"	UN	4.00		
MB-PP-S-15.17	Niple HD Ø =12 "; ELxEB ; L=15cm	UN	2.00		
MB-PP-S-15.18	Niple HD Ø =12 "; ELxEB ; L=25cm	UN	2.00		
MB-PP-S-15.19	Niple HD Ø =6 "; ELxEB ; L=30cm	UN	8.00		

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE PTAP					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR INITARIO	SUB TOTAL
MB-PP-S-15.20	Union universal PVC sanitaria $\phi = 12''$	UN	19.00		
MB-PP-S-15.21	Union universal PVC sanitaria $\phi = 6''$	UN	12.00		
MB-PP-S-15.22	Union universal PVC sanitaria $\phi = 4''$	UN	6.00		
MB-PP-S-15.23	Acero de refuerzo - 420 MPa	KG	699.84		
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE					
ADMINISTRCAION					
SUB TOTAL SUMINISTROS					
SUB TOTAL OBRA CIVIL					
TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS					