

PRESUPUESTO DE EQUIPAMIENTO DE PTAR - COROH Y OBRA CIVIL				
MUNICIPIO DE FANDES TOLIMA PTAR "EL Palmar"				
TASA DE CAMBIO ESTIMADA				\$ 2.900,00
EQUIPOS COROH	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REACTORES PROFUNDOS + FORROS	5	Und	330.324.194	1.651.620.969
COLUMNAS DE AIRIACIÓN	5	Und	55.054.032	275.270.159
REACTORES COROH	9	Und	48.936.918	440.432.265
DISTRIBUIDORES DE FONDO	9	Und	9.175.672	82.581.045
COMPRESORES ELECTRICOS 50HP	3	Und	171.279.212	513.837.636
COMPRESOR DIESEL (RESPALDO) 215CFM	1	Und	152.927.868	152.927.868
NIVELES DE AIREACION @ 6 DIFUSORES C/U	40	Und	734.054	29.362.142
DIFUSORES DE FONDO	700	Und	122.343	85.639.770
PANELES NEUMATICOS COMPLETOS	6	Und	9.175.672	55.054.030
PANELES ELECTRICOS DE COMANDO Y CONTROL	2	Und	15.292.787	30.585.573
CONTROLADORES DE CAUDAL	5	Und	12.234.230	61.171.150
CONECTORES	6000	Und	30.585	183.511.348
TUBERIA DE DISTRIBUCIÓN	21000	ML	30.520	640.921.180
LECHO DE PERCOLACIÓN	580	M ³	367.028	212.875.999
COSTOS DIRECTOS EQUIPOS COROH				4.415.791.133
OTROS COSTOS INDIRECTOS				
TRANSPORTE (20 CONTENEDORES)	1	GLOBAL	367.026.882	367.026.882
PERSONAL TECNICO (MONTAJE Y SUPERVISIÓN)	1	GLOBAL	244.684.589	244.684.589
COSTOS INDIRECTOS				611.711.471
TOTAL COSTOS EQUIPO COROH				5.027.502.604
ANALISIS DE COSTOS DE OBRA CIVIL DE PTAR - COROH				
ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EXCAVACION MECANICA	508,81	M3	8.529,05	4.339.623,86
LOSA DE PISO DE TANQUE PROFUNDO	102,01	M2	539.300,15	55.014.007,95
RELLENO Y COMPACTACION DE PISO DE COROH	102,01	M2	124.562,95	12.706.666,60
LOSA DE PISO DE COROH	102,01	M2	304.486,92	31.060.710,91
MUROS DE TANQUE PROFUNDO Y COROH	141,40	M2	326.175,85	46.121.265,72
RELLENO Y COMPACTACION DE PISO DE FILTRO	208,43	M2	6.717,25	1.400.043,70
LOSA DE PISO DE FILTRO BIOLOGICO	208,43	M2	301.165,06	62.770.328,49
MUROS DE TANQUE COMPLETO	366,30	M2	777.741,70	284.886.783,87
LOSA DE TAPA DE TANQUE COMPLETO	404,51	M2	359.957,70	145.604.688,92
RELLENO	440,96	M3	3.229,17	1.423.949,62
CASETA DE EQUIPOS Y COROHLUMNAS INTERNAS	1,00	Global	53.494.775,21	53.494.775,21
EXCAVACION MANUAL	1.439,15	m3	99.733,48	143.531.690,34
SUBTOTAL OBRA CIVIL	1,00	GLOBAL		842.354.535,21
TOTAL OBRA CIVIL				842.354.535,21
TOTAL PROYECTO				5.869.857.139
INTERVENTORIA 6%				352.191.428
TOTAL PROYECTO MÁS INTERVENTORIA				6.222.048.568