

CÁLCULOS CON Qmedio			Unidades	Precio (€)	HUMEDAL ARTIFICIAL SUBSUPERFICIAL HORIZONTAL				HUMEDAL ARTIFICIAL SUBSUPERFICIAL VERTICAL				HUMEDAL ARTIFICIAL SUBSUPERFICIAL FRANCES			
					(A1) ACTUAL		(A2) AMPLIACIÓN		(B1) ACTUAL		(B2) AMPLIACIÓN		(C1) ACTUAL		(C2) AMPLIACIÓN	
					Medición	Importe (€)	Medición	Importe (€)	Medición	Importe (€)	Medición	Importe (€)	Medición	Importe (€)	Medición	Importe (€)
MOVIMIENTOS DE TIERRAS																
	Desbroce y retirada a vertedero	m ²	0,40	36.000	14.400	36.000	14.400	36.000	14.400	36.000	14.400	36.000	14.400	36.000	14.400	
	Desmonte	m ³	0,90	7.100	6.390	7.100	6.390	7.600	6.840	7.600	6.840	2.574	2.317	7.942	7.148	
	Terraplen	m ³	1,20	7.100	8.520	7.100	8.520	7.600	9.120	7.600	9.120	2.574	3.089	7.942	9.530	
OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTOS																
	Arqueta de toma	ud	200,00	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200	
	Bombeo aguas residuales (2,5CV, incluso cuadro electrico)	ud	220,00	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	1	220	
	Pretratamiento															
	Excavación localizada	m ³	2,30	16	37	16	37	16	37	16	37	16	37	16	37	
	Hormigón Armado H-200 (40Kg/m ³ acero)	m ³	120,00	7	792	7	792	7	792	7	792	7	792	7	792	
	Compuerta	ud	80,00	6	480	6	480	6	480	6	480	6	480	6	480	
	Tratamiento primario															
	Excavación localizada	m ³	2,30	192	442	192	442	192	442	192	442	0	0	0	0	
	Trt primario	ud	35.000,00	1	35.000	1	35.000	1	35.000	1	35.000	0	0	0	0	
	Relleno granular	m ³	12,00	80	960	80	960	80	960	80	960	0	0	0	0	
	Bombeo de alimentación flujo vertical	ud	220,00	0	0	0	0	1	220	2	440	1	220	2	440	
HAFSs - CELDAS																
	Excavación	m ³	1,20	5.529,60	6.635,52	20.044,80	24.053,76	2.480,00	2.976,00	7.437,60	8.925,12	1.404,00	1.684,80	4.332,00	5.198,40	
	Lámina impermeable (1mm)	m ²	4,25	9.216,00	39.168,00	33.408,00	141.984,00	3.100,00	13.175,00	9.297,00	39.512,25	2.340,00	9.945,00	7.220,00	30.685,00	
	Geotextil (300gr/m ²)	m ²	2,60	9.216,00	23.961,60	33.408,00	86.860,80	3.100,00	8.060,00	9.297,00	24.172,20	2.340,00	6.084,00	7.220,00	18.772,00	
	Gravas de reparto y relleno	m ³	8,00	5.529,60	44.236,80	20.044,80	160.358,40	3.022,50	24.180,00	9.064,58	72.516,60	2.737,80	21.902,40	7.147,80	57.182,40	
	Tubería de alimentación PVC 160mm	ml	14,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	210,60	2.948,40	649,80	9.097,20	
	Tubería de alimentación PVC 100mm	ml	8,00	130,00	1.040,00	390,00	3.120,00	837,00	6.696,00	2.510,19	20.081,52	252,72	2.021,76	779,76	6.238,08	
	Tubería de drenaje	ml	5,00	200,00	1.000,00	600,00	3.000,00	1.023,00	5.115,00	3.068,01	15.340,05	772,20	3.861,00	2.382,60	11.913,00	
	Tubo de aireación (chimenea)	ml	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	775,00	3.100,00	2.324,25	9.297,00	585,00	2.340,00	1.805,00	7.220,00	
	Plantación halófitas (4 ud/m ²)	ud	1,20	36.864,00	44.236,80	141.120,00	169.344,00	12.400,00	14.880,00	37.188,00	44.625,60	9.360,00	11.232,00	28.880,00	34.656,00	
AFIRMADOS Y CERRAMIENTOS																
	Valla y urbanización	ud	20.000,00	1,00	20.000,00	1,00	20.000,00	1,00	20.000,00	1,00	20.000,00	1,00	20.000,00	1,00	20.000,00	
	Caseta	ud	6.000,00	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	
					253.719,12		682.161,36		172.892,40		329.400,74		109.773,56		240.209,08	
					Euros (€)											



UPV - GRADO DE INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

ESTUDIO COMPARATIVO Y DIMENSIONAMIENTO BÁSICO DE DIVERSAS TIPOLOGÍAS DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DEL POLÍGONO INDUSTRIAL MONCADA III (MONCADA, VALENCIA)

ALUMNO: Sergi Estopà Consuegra		ANEJO: PRESUPUESTO	FECHA: Sept - 18
TUTORES: Vicent Benedicto Durà / Daniel Aguado García			
FIRMA:	TÍTULO: PRESUPUESTO OBRA		NUM: 024