

ANEJO Nº 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Área: Explotación de Presas y Pozos.
Fecha: Mayo de 2065.

ÍNDICE

1. ANEJO JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.	3
1.1. INTRODUCCIÓN.	3
1.2. MANO DE OBRA.	3
1.3. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	3
1.4. MATERIALES Y PARTIDAS.	4
1.5. COSTES INDIRECTOS.	5

1. ANEJO JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

1.1. INTRODUCCIÓN.

En este anejo se determinan los costes de ejecución material de las diversas unidades de obra de las que se compone el Proyecto. Se determinan en primer lugar los costes de mano de obra, maquinaria y materiales.

1.2. MANO DE OBRA.

Los precios simples de mano de obra son los costes horarios resultantes para cada categoría profesional.

Mano de Obra	
Descripción	Precio (euros/ hora)
Capataz	20,54 €
Oficial Primera. Esp. Trabajos en Altura	20,36 €
Peón Ordinario. Esp. Trabajos en Altura	18,24 €
Peón Ordinario	16,65 €

1.3. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

Consideramos como precio simple de maquinaria el coste horario de la misma. En el coste horario de maquinaria, se consideran incluidos los gastos relativos a amortizaciones; combustibles y consumo energético; transportes, cargas y descargas; montaje e instalación y desmontaje; mantenimiento, entretenimientos y conservación; seguros y reparaciones; repercusión del servidor u operario que la manipula; obras auxiliares que pudieran precisarse para su instalación y otros costes asociados.

Maquinaria y Medios Auxiliares	
Descripción	Precio (euros/ hora)
Retroexcavadora neumáticos 100 CV	45,24 €
Camión Basculante 4 x 2 10 Tn.	33,39 €
Elevadora Autopropulsada	15,08 €
Camión caja fija y grúa aux 16 Tn.	58,08 €
Carros perforadores, Equipo 20- 95 diámetro	11,85 €
Equipo para anclaje de pernos con compresor	11,85 €
Equipo de Inyección	6,45 €
Compresor portátil 2 martillos 20kg	13,88 €

1.4. MATERIALES Y PARTIDAS.

Los costes de los materiales es a pié de obra.

Materiales		
Descripción	ud	Precio
Acero Corrugado en Barras B-500-S	Kg	0,60 €
Cable de Acero Ø 12 mm, refuerzo	ml	1,83 €
Piqueta Acero Corrugado Ø 16 mm y 80 cm de longitud	ud	1,77 €
Malla triple torsión alambre Ø3mm, paso 8 mm.	M2	2,25 €
Malla triple torsión alambre Ø2,7mm, paso 8 mm.	M2	2,01 €
Cable de Acero Ø 16 mm, refuerzo	ml	2,56 €
Malla red de cables Ø 8 mm, rombo 200 mm	M2	16,46 €
Malla red de anillos Ø 300 mm	M2	26,19 €
Lechada de cementos para inyectar	tn	61,11 €
Bulón de acero Ø 20 mm	ml	3,20 €
Tuerca de Acero para Ø 20 mm.	Ud	2,75 €
Placa de Anclaje Galvanizado	ud	13,00 €
Bulón de acero Ø 22 mm	ml	3,75 €
Tuerca de Acero para Ø 22 mm.	Ud	3,00 €
Bulón de acero Ø 25 mm	ml	4,00€
Tuerca de Acero para Ø 25 mm.	Ud	3,25€
Barra de acero tipo GEWI Ø 25 mm	ml	4,00€
Acero en perfiles IPN 140	kg	3,07 €
Geomalla de Polipropileno	M2	2,56 €
Hormigón en masa HM-20	M3	55,36 €
Barrera dinámica protección taludes 250 kj	ml	315,00 €
Malla triple torsión tipo 5 x 7 -13	M2	2,29€
Partida a justificar para Actuaciones Impre- vistas	pa	22.890,75€

1.5. COSTES INDIRECTOS.

Los costes de una obra se dividen en directos e indirectos. Son directos todas las unidades de obra subcontratadas, y aquellas que el contratista principal ejecuta con su personal. Son indirectos, los de su propio personal de control de calidad, dirección y administración, así como los correspondientes a servicios (luz, agua, etc), papelería y otros.

Se aplica un coeficiente de Gastos Indirectos = 6

Torrelaguna, Mayo 2016

APROBADO,
JEFE ÁREA DE EXPLOTACIÓN DE
PRESAS Y POZOS

Fdº.: Juan Pablo de Francisco Diaz.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

PA

Fdº.: Diego Pérez-Cecilia Aguilar