

PRESUPUESTO: 1ª FASE CONTROL PIEZOMETRICO Y AUTOMATIZACION LECTURA PENDULOS EN ARRIARAN

Partida	Uds.	Concepto	Prec. Unit	Importe
Capítulo 1.- Perforación e inyección				
11	1,00	Partida alzada para puesta en obra de equipo de perforación e inyección.		
12	16,00	Unidad de emboquillamiento en taladro.	3.600,00 €	3.600,0 €
13	97,60	Metro de perforación en Hormigón hasta 20 m Ø55mm, a rotación y con extracción de testigo	45,00 €	720,0 €
14	16,00	Metro de perforación en terreno hasta 20 m Ø55mm, a rotación y con extracción de testigo	92,00 €	8.979,2 €
15	113,60	MI de inyección de taladro con lechada de cemento, incluyendo alquiler de equipos y lechada, hasta el 125% del volumen normal del taladro.	102,00 €	1.632,0 €
16	0,50	Suplemento por tonelada de lechada en exceso de inyección sobre 125% del volumen normal.	6,50 €	738,4 €
			1.650,00 €	825,0 €
Total Capítulo 1				16.494,6 €

Capítulo 2.- Piezómetros

21	16,00	Piezómetro de Cuerda vibrante de bajo cambio de volumen, con termorresistencia incorporada y filtro cerámico para medida directa. Varios rangos. (siete secciones de control en contacto hormigón - roca, con un piezómetro en taladro vertical por aguas arriba y otro inclinado hacia aguas abajo; dos piezómetros más en galería transversal para captar pérdida de carga)		
22	1480,00	MI de cable de cuatro conductores, con malla, adecuado para cablear instrumentación de ingeniería civil.	505,00 €	8.080,0 €
23	70,00	Metro de tubería de PVC para canalización de cables (diámetro 25 mm)	1,65 €	2.442,0 €
24	120,00	Metro de tubería de PVC para canalización de cables (diámetro 32 mm)	4,10 €	287,0 €
25	190,00	Metro de tubería de PVC para canalización de cables (diámetro 40 mm)	4,95 €	594,0 €
			6,02 €	1.143,8 €
Total Capítulo 2				12.546,8 €

Capítulo 3.- Automatización péndulo inverso y directo

31	1,00	Sistema óptico CCD para automatización de dos péndulos, con realización de lecturas sin contacto con el hilo. Formado por 4 sensores, uno para cada coordenada a medir, controlados por microprocesador. Con presentación de lecturas en una pantalla local, memoria para almacenamiento de datos y salida de datos RS-232 y RS-485, para conexión a sistema automático.		
			4.755,50 €	4.755,5 €

32	1,00	Sistema óptico CCD para automatización de péndulos, con realización de lecturas sin contacto con el hilo. Formado por 2 sensores, uno para cada coordenada, controlados por microprocesador. Con presentación de lecturas en una pantalla local, memoria para almacenamiento de datos y salida de datos RS-232 y RS-485, para conexión a sistema automático.		
			3.689,50 €	3.689,5 €
33	50,00	M.I. de cable 3*1,5 mm para alimentación de unidades a 220 VAC.		
			1,58 €	79,0 €
Total Capítulo 3				8.524,0 €

4.- Instalación y puesta en marcha

41	1,00	Partida íntegra para Análisis y redacción de informes, proyectos y estudios específicos al inicio, en el transcurso y a la finalización de los trabajos		
			550,00 €	550,0 €
42	1,00	Partida íntegra para Desplazamiento, ejecución de taladros y montaje de los equipos en obra por equipo técnico compuesto por montadores especialistas en perforación, inyección, auscultación y automatizaciones. Tiempo total estimado 12 semanas		
			5.530,00 €	5.530,0 €
43	1,00	Partida íntegra para Supervisión, coordinación y dirección de equipos obra compuesto por técnico (Ingeniero de Caminos, ,o similar) especialista en auscultación y automatizaciones., incluso elaboración de informe final		
			1.198,20 €	1.198,2 €
44	1,00	Partida íntegra paraTraslados,dietas y kilometraje		
			1.025,00 €	1.025,0 €
Total Capítulo 4				8.303,2 €

Capítulo 5.- Gestión de Residuos

45	14,10	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			8,00 €	112,8 €
46	0,20	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERAMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			8,00 €	1,6 €
47	0,50	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA LIMPIA O NATURAL SIN TRATAMIENTOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			20,00 €	10,0 €

48	0,10	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			45,00 €	4,5 €
49	0,80	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			26,00 €	20,8 €
50	0,10	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01. (< 10%) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			15,00 €	1,5 €
51	0,12	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			0,00 €	0,0 €
52	0,25	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			8,00 €	2,0 €
53	0,30	Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			12,00 €	3,6 €
54	0,28	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			14,00 €	3,9 €
55	0,18	Coste de gestión de Tn de Residuo LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.		
			66,00 €	11,9 €

56	0,00	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RP. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DCS, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.		
			330,00 €	0,0 €
57	0,00	Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.06.03* Y 17.06.05 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RP. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DCS, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.		
			330,00 €	0,0 €
58	1,00	Ud de redación del Documento de Gestión de Residuos y su aprobación inicial. Recopilación de los documentos DCS y DSC en su caso y elaboración del Informe Final de Gestión de Residuos. Implantación y gestión		
			350,00 €	350,0 €
Total Capítulo 5				522,6 €

Capitulo 6.-Seguridad y Salud

59	1,00 €	Ud de implantación de medidas de seguridad y salud definidas en el Plan de Seguridad y Salud a realizar, incluso la propia redacción , tramitación de apertura del centro de trabajo, implantación de caseta vestuario, WC, ... etc. Totalmente implantado		
			1.650,00 €	1.650,00 €
Total Capítulo 6				1.650,0 €

RESUMEN

Total Capítulo 1 Perforación e Inyección	16.494,60 €
Total Capítulo 2 Instalación de Piezómetros	12.546,80 €
Total Capítulo 3 Automatización Péndulo (direct+Inver)	8.524,00 €
Total Capítulo 4 Instalación y puesta en marcha	8.303,20 €
Total Capítulo 5 Gestión de Residuos	522,60 €
Total Capítulo 6 Seguridad y Salud	1.650,00 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION	48.041,20 €
	IVA 21 10.088,65 €
TOTAL	58.129,85 €