

**CALCULO EXCEL CON LOS MISMOS ITEMS Y VALORES PRESENTADOS EN EL ACTA 29 DE SEPTIEMBRE 2016**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
AC-1.15	Retiro de filtro en grava y geotextil	M3	14,21	93.150,00	1.323.661,50
AC-1.16	Demolición de Viga en concreto	M3	0,84	151.562,00	127.312,08
AC-1.17	Pruebas de consolidacion y fijado superficie de muro	UND	3,00	149.514,00	448.542,00
AC-1.18	Consolidacion y fijado de superficie	M2	24,18	94.601,00	2.287.452,18
AC-1.19	Eliminacion de sales presentes en la parte inferior del muro	M2	12,00	102.403,00	1.228.836,00
AC-1.20	Colocacion de tela quirurgica para proteccion del muro en tapia	M2	24,18	50.725,00	1.226.530,50
AC-1.21	Colocación de plastico para proteccion de muro	M2	24,18	35.892,00	867.868,56
AC-1.22	Montaje de muro auxiliar con madera y malla electrosoldada	M2	24,18	75.067,00	1.815.120,06
AC-1.23	Aplicación de poliuretano expansivo E=0.25 M en promedio	M2	24,18	234.031,00	5.658.869,58
AC-1.24	Desmonte controlado de poliuretano expansivo	M2	24,18	54.943,00	1.328.521,74
AC-1.25	Eliminacion controlada de malla electrosoldada y estructura en madera	M2	24,18	46.128,00	1.115.375,04
AC-1.26	Instalacion provisional de energia	MES	4,00	100.000,00	400.000,00
AC-2.5	Demolicion de concreto ciclopeo. Incluye retiro	M3	15,31	137.226,25	2.100.933,89
AC-2.6	Suministro y colocación de Geotextil	M2	21,00	5.978,00	125.538,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>20.054.561,13</b>
	Administración		15%		3.008.184,17
	Impuestos		5%		1.002.728,06
	Utilidades		5%		1.002.728,06
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS</b>				<b>5.013.640,28</b>
	IVA sobre utilidad		16%		160.436,49
<b>TOTAL OBRA PAREDON DE LOS MARTIRES</b>					<b>25.228.637,90</b>