Acero muro CIV 1			
Longitud muro	38		
Fleje muro			
Altura	1.75	2	3.5
Ancho	0.1	2	0.2
Gancho	0.1	2	0.2
Total			3.9
Cantidad			152
Peso			0.56
Total			331.968
Fleje viga			
Altura	0.1	2	0.2
Ancho	0.1	2	0.2
Gancho	0.1	2	0.2
Total			0.6
Cantidad			190
Peso			0.56
Total			63.84
Longudinal muro + viga			
Cantidad			16
Cantidad de Traslapos			101.333333
Longitud de traslapos			0.785
Longitud total de traslapos			79.5466667
Longitud total de varillas			687.546667
Peso varilla			1
Peso total			767.093333
Total acero muro			1162.90133

Acero viga CIV 6			
Lonfitud	75		
Cantidad			4
Cantidad de Traslapos			50
Longitud de traslapos			0.785
Longitud total de traslapos			39.25
Longitud total de varillas			339.25
Peso varilla			1
Peso total			339.25
Fleje viga			
Altura	0.2	2	0.4
Ancho	0.1	2	0.2
Gancho	0.1	2	0.2
Total			0.8
Cantidad			375
Peso			0.56
Total			168
Total acero viga			507.25

1.75

Espacio público CIV 5				Muro		
	Losas CIV 5	Escalera	Altura	Área	Baranda	Viga Cimen Dim 30x30
	2.5		0.77	1.5785	1.072	4.1
	5		1.2	3.96	4.8	6.6
	4.35		1.32	3.927	5.14	5.95
	4.86		1.13	3.6499	3.17	6.46
	5.27		2.23	7.66005	6.1	6.87
	4.91		1.43	4.65465	3.14	6.51
	1.95	3	0.95	1.68625	2.14	3.55
	2.6	2.5	1	2.1	3.2	4.2
	5.44		1.81	6.3712	4.8	7.04
	1	3	0.98	1.274	2.15	2.6
	4.87		0.91	2.94385	2.75	6.47
	2.75	1	0.42	0.9135		4.35
	4.85		1.2	3.87	4.8	6.45
	5.8		0.62	2.294	3.15	7.4
Total	56.15	9.5		46.8829	46.4	78.55
						7.0695

Muro CIV 4				
	Área	Espesor	Cantidad	Volumen
Zarpa + dentellón	1.08	5	4	21.6
Muro 1	14.92	0.3	1	4.476
Muro 2	17.31	0.3	1	5.193
Muro 3	15.84	0.3	1	4.752
Muro 4	16.21	0.3	1	4.863
Muro poste 1	6.54	0.3	1	1.962
Muro poste 2	7	0.3	1	2.1
Muro poste 3	6.6	0.3	1	1.98
Muro poste 4	6.8	0.3	1	2.04
Muro frontal	2.8	0.3	1	0.84
				49.806
Solado	12	0.05	5	3
Escaleras				
Tramo 1	12			
Tramo 2	8.4			
Tramo 3	4.5			
Tramo 4	3.58			
Tramo 5	6.3			
	34.78			
Descansos				
Descanso 1	4			
Descanso 2	8			
Descanso 3	9			
Descanso 4	9			
Descanso 5	9			
	39			
Volumen excavación				
Área	81.94			
Ancho	3			
Total	245.82			
Muro mampostería				
Muro 1	10.24			
Muro 2	13.25			
Muro 3	13.34			
Muro 4	13.23			
	50.06			

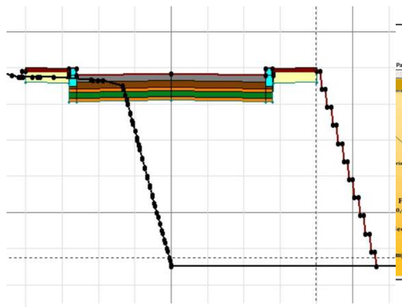
Área geotextil			
	área planta	área doblez	área/nive
0	480	257.5	737.5
0.5	491.04	263.4225	754.4625
1	502.33392	269.4812175	771.8151375
1.5	513.8876002	275.6792855	789.5668857
2	525.707015	282.0199091	807.726924
2.5	537.7982763	288.506367	826.3046433
3	550.1676367	295.1420134	845.3096501
3.5	562.8214923	301.9302797	864.751772
4	52.5	21.483	73.983
Total			6471.420513
Total con traslapo		10%	7118.562564

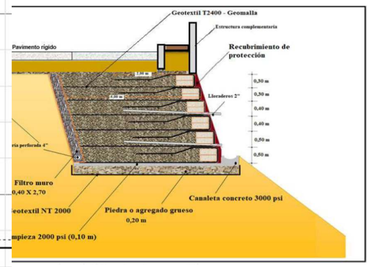
Subdren 0.5x1
41 ml

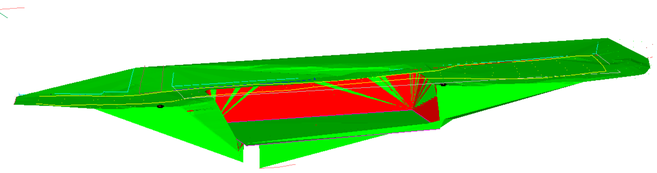
Volumen cuneta en con
2.70 m3

Acero de ref losa dob parr 1/2"@20x20
9600.00 kg

Volumen excavación
1521.00 m3
Área de corte pared
250.00 m2
Área corte base
480.00 m2
Volumen subbase
790.00 m3
Volumen solado
96.00 m3
Área geotextil T/geomalla
7119.00 m2







Actividad	Gravilla	92.25
	Tubo	41
	Geotextil	228.31875
Excavación	$ 6,663.00	$ 10,134,423.00
Entibado	$ 55,747.00	$ 13,936,750.00
Transporte	$ 53,151.00	$ 101,053,338.75
Subbase	$ 248,684.00	$ 196,460,360.00
Geotextil	$ 37,293.00	$ 265,488,867.00
Geomenbrana	**$ 42,408.60**	**$ 301,906,823.40**
Geootextil	**$ 14,823.90**	**$ 3,384,574.32**
Gravilla	**$ 132,194.40**	**$ 12,194,933.40**
Tubo filtro PVC 6"	**$ 123,888.70**	**$ 5,079,436.70**
Concreto 3500 psi AC 7d	$ 1,389,172.00	$ 133,360,512.00
Acero de refuerzo	$ 6,712.00	$ 64,435,200.00
Subdren 0.5x1	$ 367,772.60	$ 15,078,676.60
Cuneta en concreto	$ 974,950.60	$ 2,632,366.62
	Costo total	**$ 1,125,146,261.79**
	Costo directo	**$ 865,497,124.45**