

EXCAVACIÓN MECÁNICA

EXCAVACIÓN MECÁNICA GENERAL					NIVEL PROYECTO PLATAFORMA PARA		PLATAFORMA CONTRAPISO-B	
#	CANTIDAD	ÁREA	ALTURA	VOLUMEN				
NIVEL 1	1,00	318,82	0,19	60,58	NIVELES	804,07	0,19	
NIVEL 2	1,00	1.752,07	-	-	NIVELES	803,88	0,000	
NIVEL 3	1,00	186,19	0,12	22,34	NIVELES	804,00	0,12	
TOTAL				83,00				

EXCAVACIÓN MANUAL 132,15

RELLENOS

#	CANTIDAD	ALTURA	ÁREA	VOLUMEN				
NIVEL 4-	1,00	303,54	0,28	28,99	NIVELES	803,60	-0,28	
SUBBASE GRANULAR	1,00	0,25	2.191,49	547,87				
BASE GRANULAR	1,00	0,30	2.191,49	657,45				
TOTAL								

BASE DE LIMPIEZA TOTAL 132,59

ZAPATAS O DADOS

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	ÁREA	VOLUMEN
PREDIO B - ED SUBESTACIÓN	Z1	4,00	1,00	1,00	0,30	4,00	1,20
	Z2	1,00	1,70	1,70	0,30	2,89	0,87
	Z3	6,00	1,30	1,30	0,30	10,14	3,04
	Z4	4,00	1,45	1,45	0,30	8,41	2,52
	Z5	4,00	1,60	1,60	0,30	10,24	3,07
PREDIO B - EDIFICIO 2	Z6	2,00	1,70	1,70	0,30	5,78	1,73
	Z7	8,00	1,20	1,20	0,30	11,52	3,46
	Z8	3,00	1,50	1,50	0,30	6,75	2,03
	TOTAL	21,00				58,73	17,92

ÁREA	ALTURA	VOLUMEN
4,00	0,35	1,40
2,89	0,35	1,01
10,14	0,25	2,55
8,41	0,35	2,94
10,24	0,35	3,58
5,78	0,35	2,02
11,52	0,35	4,03
6,75	0,35	2,35
		20,91

HIERRO ZAPATAS	
TOTAL ACERO	CUANTIA KG/M3
666,08	37,22

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	
PREDIO B - ED SUBESTACIÓN	Z1	1,00	1,00	1,00	
	Z2	1,00	1,70	1,70	
	Z3	2,00	1,30	1,30	
	Z4	3,00	1,45	1,45	
	Z5	2,00	1,60	1,60	
PREDIO B - EDIFICIO 2	Z6	2,00	1,70	1,70	
	Z7	8,00	1,20	1,20	
	Z8	3,00	1,50	1,50	
TOTAL		11,00			BASE DE LIMPIEZA

COLUMNAS

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	ÁREA	VOLUMEN
PREDIO B - ED1	CL1	22,00	0,30	0,30	3,30	1,98	6,53
PREDIO B - ED2	CL2	3,00	0,35	0,35	3,30	0,32	1,04
PREDIO B - ED2	CL3	1,00	0,30	0,40	3,30	0,12	0,40
PREDIO B - ED2	CL4	7,00	0,30	0,30	3,30	0,63	2,08
TOTAL		33,00					10,05

HIERRO COLUMNAS	
TOTAL ACERO	CUANTIA KG/M3
2201,48	219,09

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	
PREDIO B - ED1	CL1	10,00	0,30	0,30	
PREDIO B - ED2	CL2	3,00	0,30	0,35	
PREDIO B - ED2	CL3	1,00	0,30	0,40	
PREDIO B - ED2	CL4	7,00	0,30	0,30	
TOTAL		21,00			

VIGAS DE AMARRE SOBRE TERRENO

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	ÁREA	VOLUMEN
PARQUEADERO	VGC-1	1,00	25,66	0,30	0,60	7,70	4,62
	VGC-2	1,00	25,50	0,30	0,60	7,65	4,59
	VGC-3	1,00	7,50	0,30	0,60	2,25	1,35
	VGC-4	1,00	6,66	0,30	0,60	2,00	1,20
	VGC-5	1,00	5,99	0,30	0,60	1,80	1,08
	VGC-6	1,00	5,41	0,30	0,60	1,62	0,97
	VGC-7	1,00	4,69	0,30	0,60	1,41	0,84
	VGC-8	1,00	4,50	0,30	0,60	1,35	0,81
	VGC-9	1,00	4,50	0,30	0,60	1,35	0,81
	VGC-10	1,00	6,95	0,30	0,60	2,09	1,25
	VGC-11	1,00	6,95	0,30	0,60	2,09	1,25
	VGC-12	1,00	4,00	0,30	0,60	1,20	0,72
	VGC-13	1,00	24,85	0,30	0,60	7,46	4,47
	VGC-14	1,00	6,10	0,30	0,60	1,83	1,10
	VGC-15	1,00	25,00	0,30	0,60	7,50	4,50
	VGC-16	1,00	7,50	0,30	0,60	2,27	1,36
	VGC-17	3,00	4,75	0,30	0,60	4,28	2,57
	VGC-18	1,00	8,25	0,30	0,60	2,48	1,49
	VGC-19	1,00	8,68	0,30	0,60	2,60	1,56
	VGC-20	1,00	6,80	0,30	0,60	2,04	1,22
	VGC-21	1,00	13,12	0,30	0,60	3,94	2,36
	VGC-22	1,00	19,94	0,30	0,60	5,98	3,59
TOTAL		22,00				72,06	43,71

ÁREA	ALTURA	VOLUMEN
7,70	0,65	5,00
7,65	0,65	4,97
2,25	0,65	1,46
2,00	0,65	1,30
1,80	0,65	1,17
1,62	0,65	1,05
1,41	0,65	0,91
1,35	0,65	0,88
1,35	0,65	0,88
2,09	0,65	1,36
2,09	0,65	1,36
1,20	0,65	0,78
7,46	0,65	4,85
1,83	0,65	1,19
7,50	0,65	4,88
2,27	0,65	1,47
4,28	0,65	2,78
2,48	0,65	1,61
2,60	0,65	1,69
2,04	0,65	1,33
3,94	0,65	2,56
5,98	0,65	3,89
-	0,65	-
		47,35

COLUMNA	VOLUMEN
110	4.808,43

NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	
PARQUEADERO	VGC-1	1,00	25,66	0,30	
	VGC-2	1,00	25,50	0,30	
	VGC-3	1,00	7,50	0,30	
	VGC-4	1,00	6,66	0,30	
	VGC-5	1,00	5,99	0,30	
	VGC-6	1,00	5,41	0,30	
	VGC-7	1,00	4,69	0,30	
	VGC-8	1,00	4,50	0,30	
	VGC-9	1,00	4,50	0,30	
	VGC-10	1,00	6,95	0,30	
	VGC-11	1,00	6,95	0,30	
	VGC-12	1,00	4,00	0,30	
	VGC-13	1,00	24,85	0,30	
	VGC-14	1,00	6,10	0,30	
	VGC-15	1,00	25,00	0,30	
	VGC-16	1,00	7,50	0,30	
	VGC-17	3,00	4,75	0,30	
	VGC-18	1,00	8,25	0,30	
	VGC-19	1,00	8,68	0,30	
	VGC-20	1,00	6,80	0,30	
	VGC-21	1,00	13,12	0,30	
	VGC-22	1,00	19,94	0,30	
TOTAL		8,00			

PLACA DE CONTRAPISO

PLACA DE CONTRAPISO		JUNTAS	
#	CANTIDAD	ÁREA	DIMENSIÓN CUADROS
EDI 1	1,00	313,69	LARGO 3,00
EDI 2	1,00	141,04	ANCHO 3,00
	-	-	ÁREA 9,00
	-	-	P.AFERENTE 6,00
	-	-	A. PLACA 454,73
TOTAL		454,73	ML. JUNTA PLACA 303,15

PLACA DE CONTRAPISO ETAPA 1		
#	CANTIDAD	AREA
EDI 1	1.00	171.55
EDI 2	1.00	141.04
		-
		-
TOTAL		313.00

JUNTAS	
DIMENSIÓN CUADROS	
LARGO	3,00
ANCHO	3,00
ÁREA	9,00
P.AFERENTE	6,00
A. PLACA	313,00
ML. JUNTA PLACA	208,67

PLACA DE CONTRAPISO ETAPA 2		
#	CANTIDAD	AREA
EDI 1	1,00	142,14
EDI 2	1,00	-
		-
		-
TOTAL		142,14

JUNTAS	
DIMENSIÓN	
LARGO	3,00
ANCHO	3,00
ÁREA	9,00
P.AFERENTE	6,00
A. PLACA	313,00
ML. JUNTA PLACA	208,67

PLACA ALTURA 12 CM - VIA CUARTO TECNICOS					
NIVEL	CANTIDAD	AREA	ALTURA	AREA	VOLUMEN
PREDIO B	1,00	1.736,76	0,12	1.736,76	208,41

VIA	
-----	--

VIA	
-----	--

TAPA 2	
ALTURA	VOLUMEN
0,19	16,51
-	-
0,12	13,42
-	-
-	-
-	-
-	-
	30,00

AREA	VOLUMEN
0,28	28,99
142,14	35,54
142,14	42,64

ALTURA	AREA	VOLUMEN
0,30	1,00	0,30
0,30	2,89	0,87
0,30	3,38	1,01
0,30	6,31	1,89
0,30	5,12	1,54
0,30	5,78	1,73
0,30	11,52	3,46
0,30	6,75	2,03
IMPEZA	42,75	12,82

		EXCAVACIÓN	
	AREA	ALTURA	VOLUMEN
	1.00	0.35	0.35
	2.89	0.35	1.01
	3.36	0.35	1.18
	6.31	0.35	2.21
	5.12	0.35	1.79
	5.78	0.35	2.02
	11.52	0.35	4.03
	6.75	0.35	2.36
13.00			14.96

PREDIO B - ZAPATAS ETAPA 2								
NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	
PREDIO B - ED SUBESTACION	21	5.00	1.50	1.00	0.30	5.00	0.00	
	22		1.70	1.70				
	23	4.00	1.30	1.30	0.30	6.76	2.03	
	24	1.00	1.45	1.45	0.30	2.10	0.63	
	25	1.60	2.00	1.00	0.30	5.12	1.54	
	26		1.70	1.70	0.30			
PREDIO B - EDIFICIO 2	27		1.20	1.20	0.30			
	28		1.50	1.50	0.30			
TOTAL		10.00				16.98	5.09	
					BASE DE LIMPIEZA			

EXCAVACIÓN		
AREA	ALTURA	VOLUMEN
3.00	0.35	1.05
-	0.35	-
6.76	0.35	2.37
2.10	0.35	0.74
5.12	0.35	1.79
-	0.35	-
-	0.35	-
-	0.35	-
		5.94

ALTURA	AREA	VOLUMEN
3,30	0,90	2,97
3,30	0,32	1,04
3,30	0,12	0,40
3,30	0,63	2,08
		6,00

PREDIO B - COLUMNAS ETAPA 1							
NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN
PREDIO B - ED1	CL1	12.00	0.30	0.30	3.30	1.08	3.56
PREDIO B - ED2	CL2	-	0.30	0.35	3.30	-	-
PREDIO B - ED2	CL3	-	0.30	0.40	3.30	-	-
PREDIO B - ED2	CL4	-	0.30	0.30	3.30	-	-
TOTAL		12.00					3.56

ALTURA	AREA	VOLUMEN
0,60	7,70	4,62
0,60	7,65	4,59
0,60	7,25	4,35
0,60	2,00	1,20
0,60	1,80	1,08
0,60	1,62	0,97
0,60	1,41	0,84
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	-	-
0,60	2,04	1,22
0,60	3,94	2,36
0,60	5,98	3,59
	36,39	21,83

EXCAVACIÓN			
AREA	ALTURA	VOLUMEN	
7,70	0,65	5,00	
7,65	0,65	4,97	
2,25	0,65	1,46	
2,00	0,65	1,30	
1,80	0,65	1,17	
1,62	0,65	1,05	
1,41	0,65	0,91	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
-	0,65	-	
2,04	0,65	1,33	
3,94	0,65	2,56	
5,98	0,65	3,89	
-	0,05	23,65	

VOGAS DE CIMENTACIÓN ETAPA 2							
NIVEL	#	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN
PARQUEADERO	VGC-1	-	25.66	0.30	0.60	-	-
	VGC-2	-	25.50	0.30	0.60	-	-
	VGC-3	-	7.50	0.30	0.60	-	-
	VGC-4	-	6.66	0.30	0.60	-	-
	VGC-5	-	5.99	0.30	0.60	-	-
	VGC-6	-	5.41	0.30	0.60	-	-
	VGC-7	-	4.69	0.30	0.60	-	-
	VGC-8	1.00	4.50	0.30	0.60	1.35	0.81
	VGC-9	1.00	4.50	0.30	0.60	1.35	0.81
	VGC-10	1.00	5.95	0.30	0.60	2.08	1.25
	VGC-11	1.00	6.95	0.30	2.00	1.32	1.25
	VGC-12	1.00	5.00	0.30	0.60	1.50	0.72
	VGC-13	1.00	24.85	0.30	0.60	7.45	4.47
	VGC-14	1.00	6.10	0.30	0.60	1.83	1.10
	VGC-15	1.00	25.00	0.30	0.60	7.50	4.50
	VGC-16	1.00	7.55	0.30	0.60	2.27	1.36
	VGC-17	3.00	4.75	0.30	0.60	4.28	2.57
	VGC-18	1.00	8.25	0.30	0.60	2.48	1.49
	VGC-19	3.00	8.68	0.30	0.60	2.60	1.56
	VGC-20	-	6.89	0.30	0.60	-	-
	VGC-21	-	13.12	0.30	0.60	-	-
	VGC-22	-	19.94	0.30	0.60	-	-
CHANCELO	-	-	-	-	-	-	-
110	TOTAL	14.00				36.47	21.88

[illegible]

CUANTIA	KG/M2
110	2.407,28

AS	
CUADROS	
	3,00
	3,00
	9,00
	6,00
	142,14
	94,76

[illegible]