esp Empresa de Servicios Públicos	**MEMORIAS DE CÁLCULO**	**CODIGO:** FO-ESI-29 **VERSIÓN:** 01 **FECHA:** 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	**DD**	30	**MM**	04	**AA**	2023	**Consecutivo**	1	**HOJA**	1	**DE**	1
							CORTE N°	1	**ELABORÓ**	OSCAR DE JESUS GUTIERREZ		

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DEL PUENTE BIBLIOTECA EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA				
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K SAS	**NIT O C.C.**	900234873-2	**CONTRATO N°**	IP 021 - 2022

CAPITULO	OE		DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	**UNID.**	m3	**MPIO**	RIONEGRO
SUB CAPITULO	OE 07	**ITEM: OE - 07**					








	Descripción	Acta No	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				L	B	H	
1	Concreto graderia	Acta 1	1.00	1.20	0.49	0.25	0.15
2	Concreto graderia	Acta 1	1.00	1.19	0.49	0.50	0.29
3	Concreto graderia	Acta 1	2.00	1.22	1.35	0.50	1.65
4	Concreto graderia	Acta 1	1.00	1.22	1.06	0.50	0.65
5	Concreto graderia	Acta 1	1.00	1.11	1.14	0.25	0.32
6	Concreto graderia	Acta 1	1.00	1.20	0.75	0.25	0.23
7	Concreto losa (Campamento operativo)	Acta 1	1.00	9.41	7.65	0.25	18.00
8	Concreto losa (Campamento operativo)	Acta 1	1.00	2.69	6.85	0.25	4.61
9	Bloque (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.89	8.35	0.25	1.44
10	Bloque (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	0.60	5.95	0.25	1.79
11	Concreto columnas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.18	2.16	0.75	1.91
12	Concreto columnas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.70	1.35	0.50	0.47
13	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.63	1.47	0.75	0.69
14	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.81	6.25	0.63	3.16
15	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.80	21.25	0.63	10.63
16	Concreto de viga de fundacion y bloque de sobrecimiento costado oriental	Acta 1	1.00	2.05	31.25	0.63	40.04
17	Pavimento mas losa de concreto	Acta 1	1.00	14.00	37.25	0.25	130.38
18	Concreto en zona de baños provisionales	Acta 1	1.00	1.30	1.47	0.50	0.96
19	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.52	1.75	0.50	1.33
20	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.30	1.75	0.50	1.14
21	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.80	1.45	0.55	1.44
22	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	2.24	1.43	0.69	4.42
23	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.40	0.55	0.40	0.31
24	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.34	0.65	0.30	0.26
25	Viga de cimentacion	Acta 1	2.00	1.47	0.65	0.30	0.57
26	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	8.20	0.75	0.50	3.08
27	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.97	1.05	0.80	1.65
28	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.57	0.79	0.95	1.18
29	Concreto de pocetas	Acta 1	1.00	0.83	0.69	0.78	0.45
30	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.17	0.58	0.44	0.30
31	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	1.25	0.90	0.66	1.49
32	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.44	0.87	0.60	0.75
33	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	6.30	0.55	0.40	1.39
34	Concreto de pocetas	Acta 1	1.00	7.57	0.65	0.50	2.46
35	Viga de cimentacion	Acta 1	2.00	0.60	0.65	0.50	0.39
36	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	9.69	0.55	0.50	2.66
37	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.40	0.55	0.40	0.31
38	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.47	0.55	0.40	0.32
39	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.50	0.55	0.40	0.33
40	Bloque (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	1.10	0.92	0.35	0.71
41	Bloque (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	2.07	0.55	0.40	0.46
42	Concreto de pocetas	Acta 1	1.00	1.16	0.55	0.50	0.32
43	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.16	0.45	0.30	0.16
44	Concreto de pocetas	Acta 1	1.00	1.40	0.50	0.66	0.46
45	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.97	1.50	1.00	2.96
46	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.47	1.05	0.43	0.66
47	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.00	0.65	0.30	0.20
48	Concreto de losa	Acta 1	1.00	1.47	0.65	0.20	0.19

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29
		VERSIÓN: 01
		FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	30	MM	04	AA	2023	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	1
							CORTE N°	1	ELABORÓ	OSCAR DE JESUS GUTIERREZ		

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DEL PUENTE BIBLIOTECA EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA				
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K SAS	NIT O C.C.	900234873-2	CONTRATO N°	IP 021 - 2022

CAPÍTULO	OE	ITEM: OE - 07	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	OE 07						





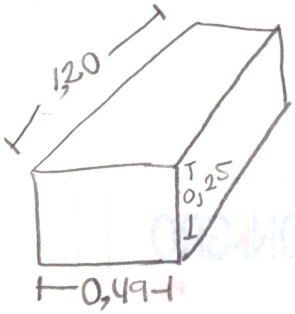
	Descripción	Acta No	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
				L	B	H	
48	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.96	1.45	0.65	1.85
50	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.70	0.55	0.45	0.42
51	Concreto de losa	Acta 1	1.00	1.65	0.65	0.25	0.27
52	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.70	0.55	0.40	0.37
53	Viga de cimentacion	Acta 1	1.00	1.41	0.70	0.25	0.25
54	Concreto de losa	Acta 1	1.00	0.72	0.75	0.20	0.11
55	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	0.97	0.45	0.40	0.17
56	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.77	1.25	0.70	1.55
57	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.77	1.05	0.50	0.93
58	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.22	0.65	0.30	0.24
59	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.37	0.70	0.30	0.29
60	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.60	2.15	0.70	2.41
61	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	1.50	0.55	0.40	0.66
62	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	3.20	1.05	0.68	2.28
63	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	2.00	1.48	1.35	1.50	5.99
64	Concreto zapatas (Edificacion existente)	Acta 1	1.00	1.61	1.15	1.10	2.04
						Subtotal	269.48
						menos pagado actas anteriores	
						TOTAL	269.48

Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

FIRMA
NOMBRE: OSCAR DE JESUS GUTIERREZ
Representante del Contratista

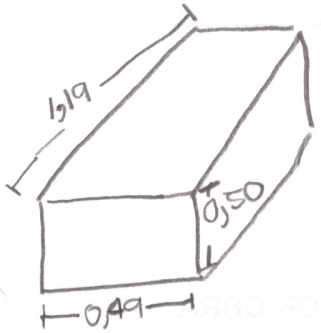
ANA LUCIA GAVIRIA FONNEGRA
Representate de la Interventoria

(1)



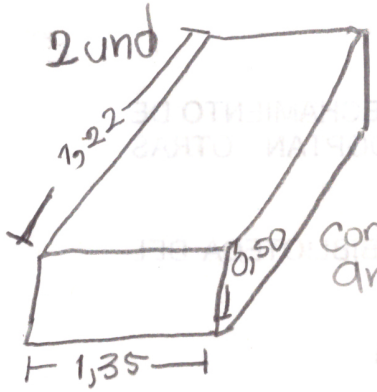
Concreto de gradenas

(2)



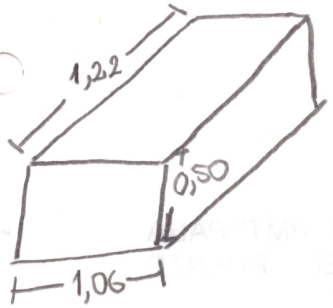
Concreto de gradenas

(3) 2 und



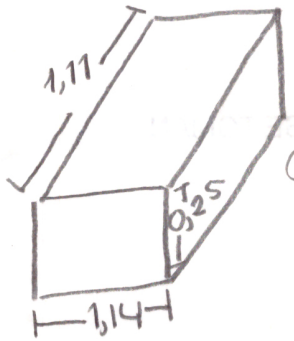
Concreto de gradnas

(4)



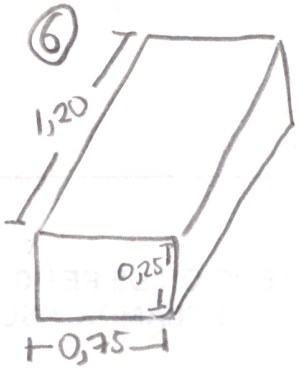
Concreto de gradnas

(5)



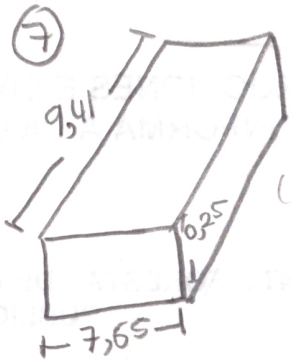
Concreto de gradnas

(6)



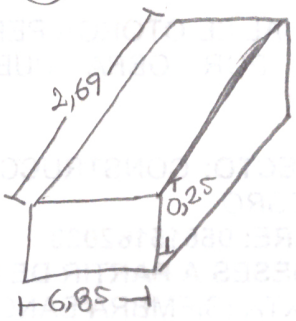
Concreto de gradnas

(7)



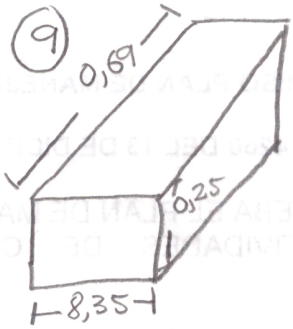
Concreto Losa (campamento operativo)

(8)



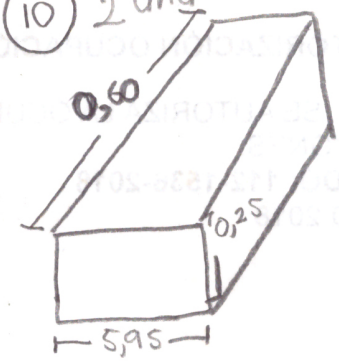
Concreto Losa (campamento operativo)

(9)



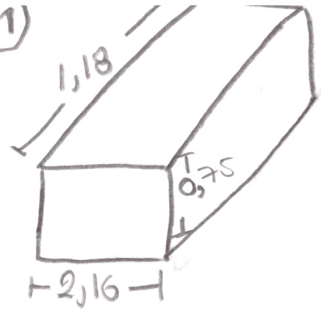
Bloque Edificacion existente

(10) 2 und



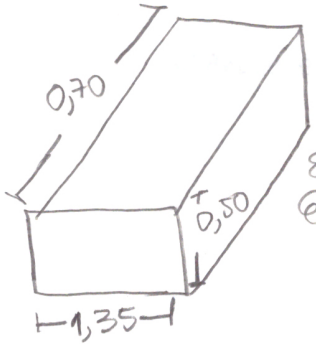
Bloque Edificacion existente

(11)



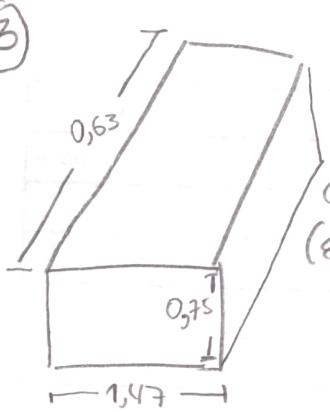
concreto columnas edificacion existente

(12)



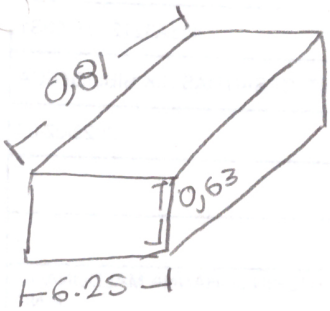
concreto columnas Edificacion existente

(13)



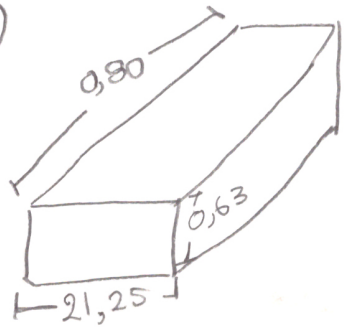
concreto zapatas (edificacion exist)

(14)



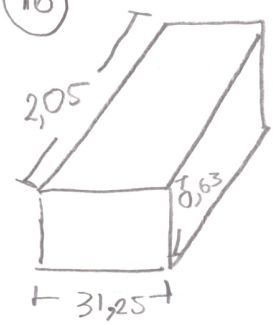
Concreto zapatas (Edificacion existente)

(15)



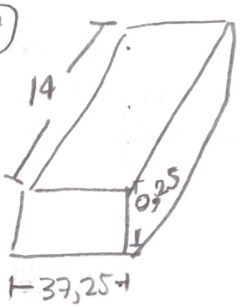
Concreto zapatas (Edificacion existente)

(16)



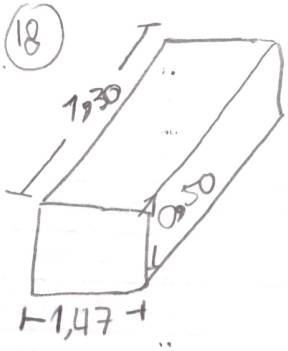
concreto Viga Fundacion y bloque de sobecimiento

(17)



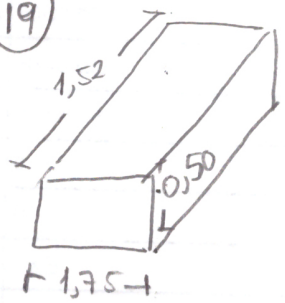
Pavimento y losa

(18)



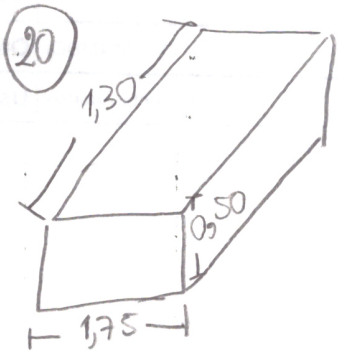
concreto en zona de baños provisionales

(19)



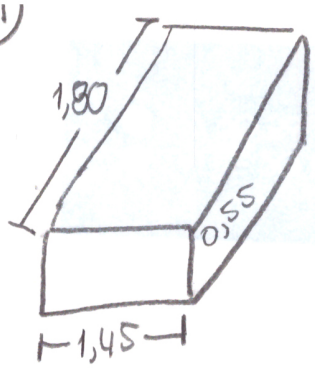
Viga cimentacion

(20)



Viga cimentación

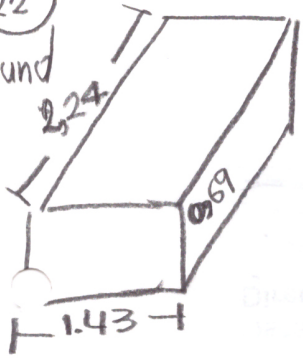
(21)



Viga Cimentación

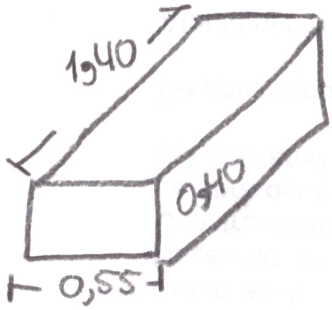
(22)

2 und



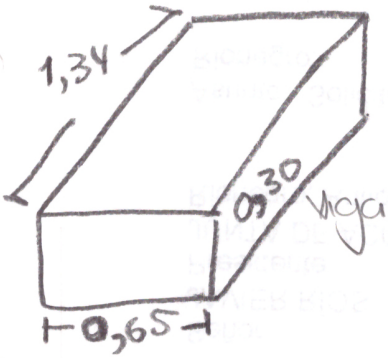
Concreto Zapatas

(23)



Viga Fundación

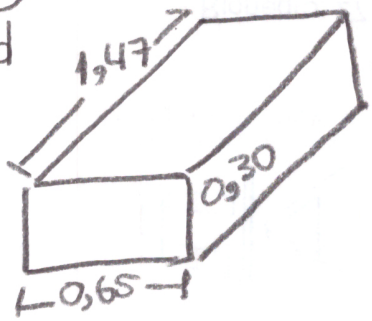
(24)



Viga Fundación

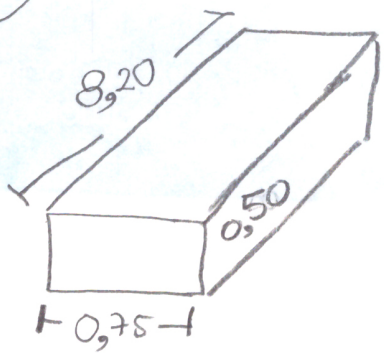
(25)

und



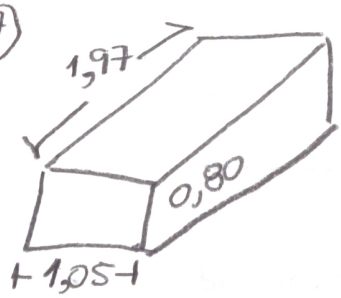
Viga Fundación

(26)



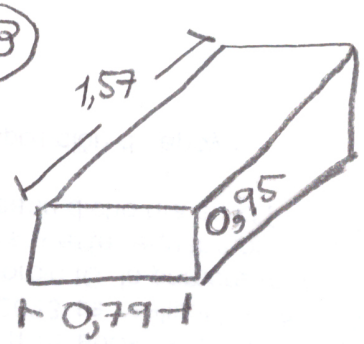
Viga Fundación

(27)



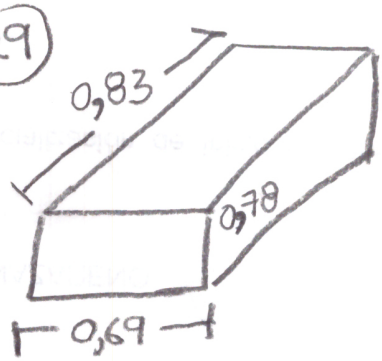
Concreto Zapatas

(28)



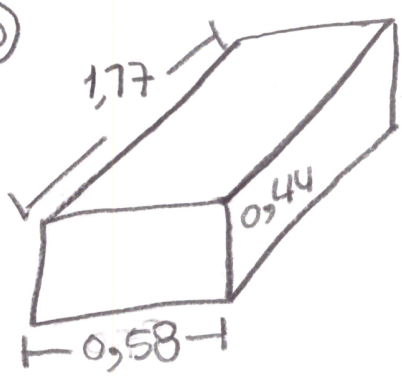
Concreto Zapatas

(29)



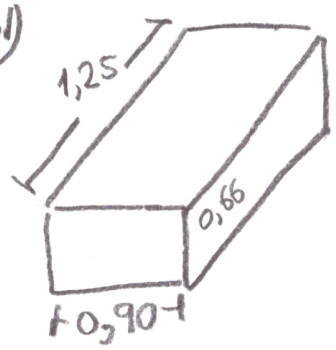
Concreto Pocetes

(30)



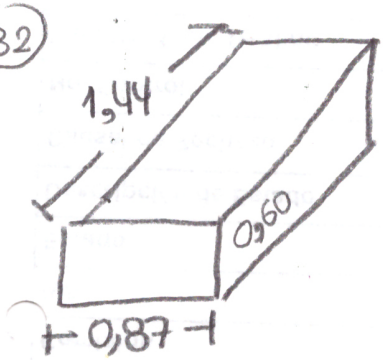
viga Cimentacio

(31) 2 und.



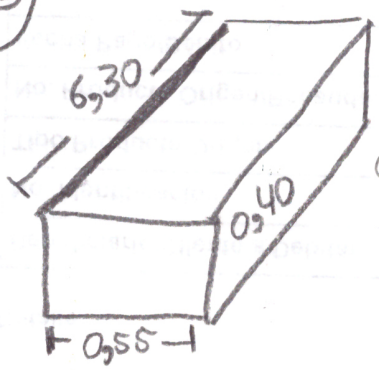
Concreto zapatas

(32)



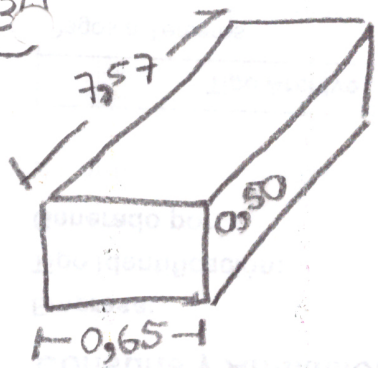
Concreto zapata

(33)



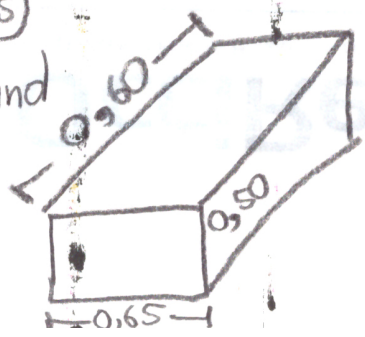
Viga cimentación

(34)



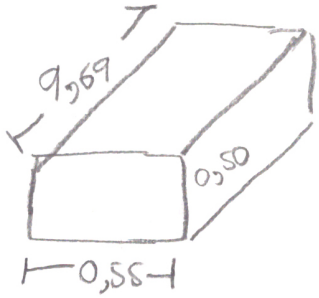
Concreto pocetas

(35) 2 und



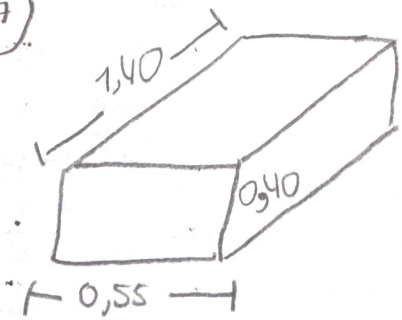
Viga cimentación

(36)



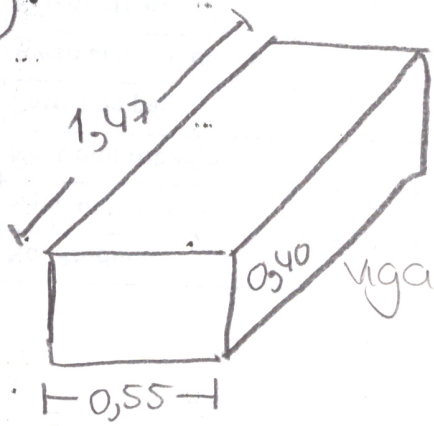
Viga cimentación

(37)



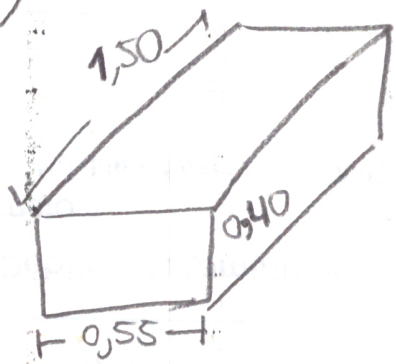
Viga cimentación

(38)



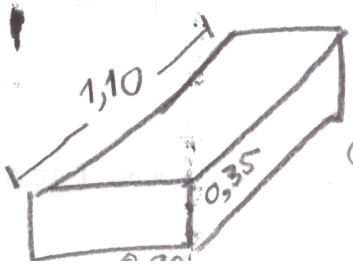
Viga cimentación

(39)



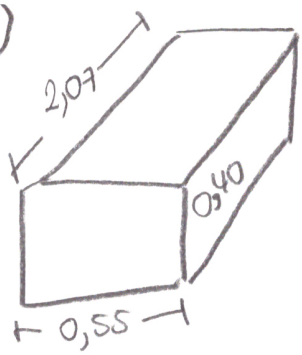
Viga cimentación

(40) 2 unid



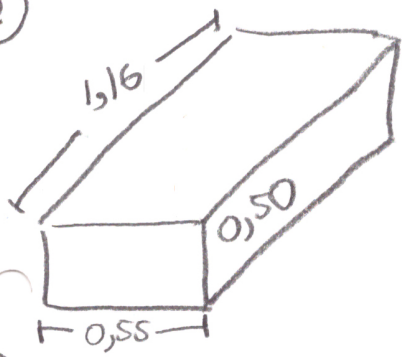
Bloque (edificación existente)

(41)



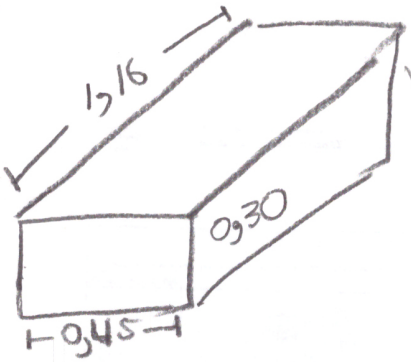
Bloque (Edificación existente)

(42)



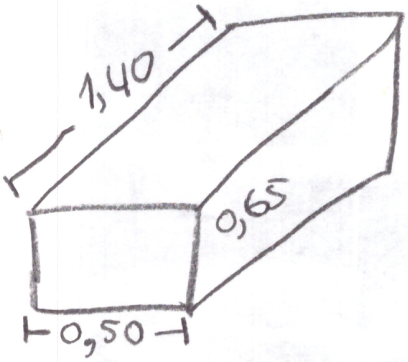
Concreto pocetas

(43)



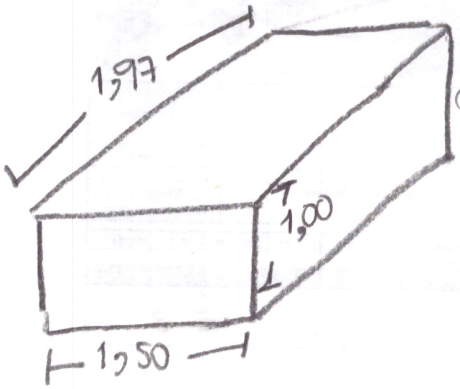
Viga Cimentación.

(44)



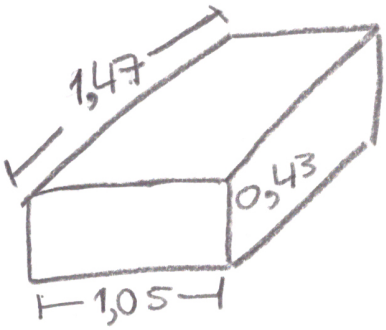
Concreto pocetas

(45)



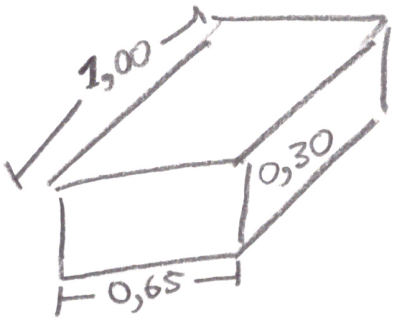
Concreto Zapatas

(46)



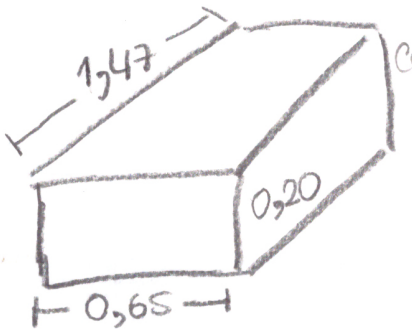
Viga de cimentación

(47)



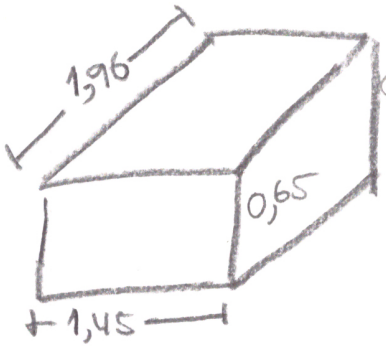
Viga Cimentación

(48)



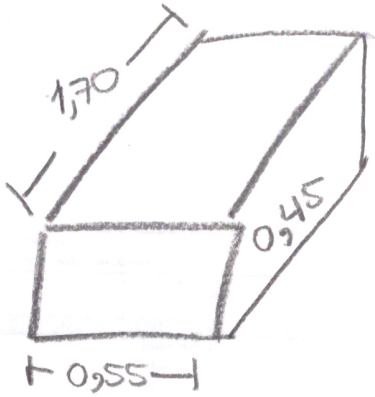
Concreto de losa

(49)



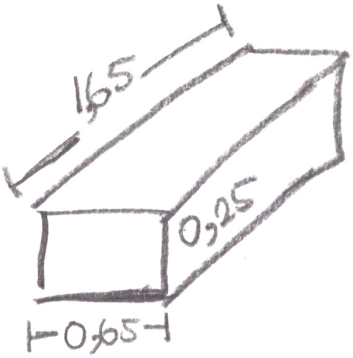
Concreto Zapatas

(50)



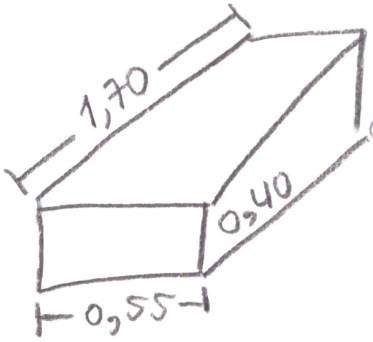
Viga cimentación

(51)



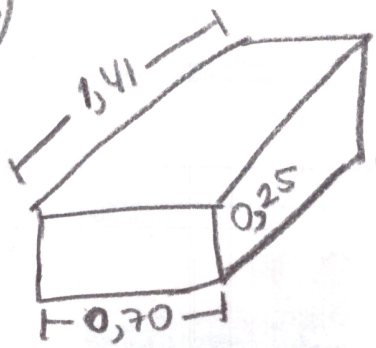
concreto de losa

(52)



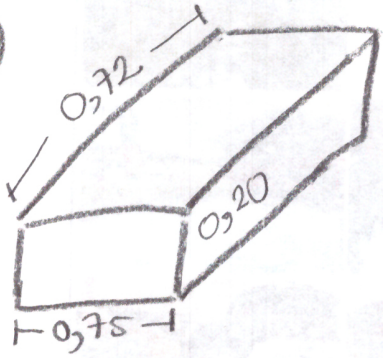
viga de cimentacion

(53)



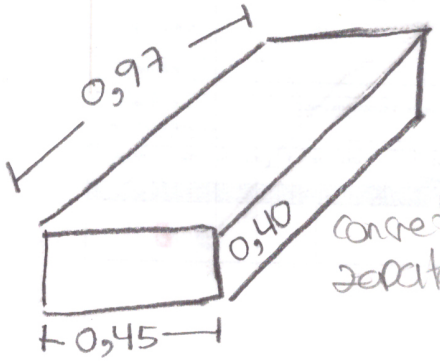
viga de cimentacion

(54)



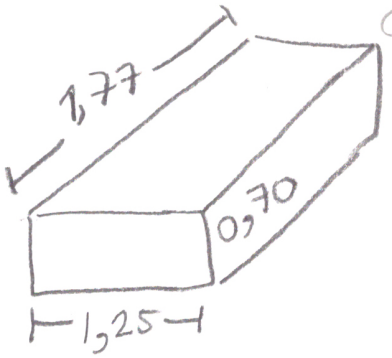
concreto de losa

(55)



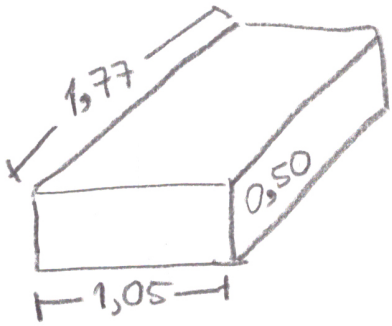
concreto zapatas

(56)



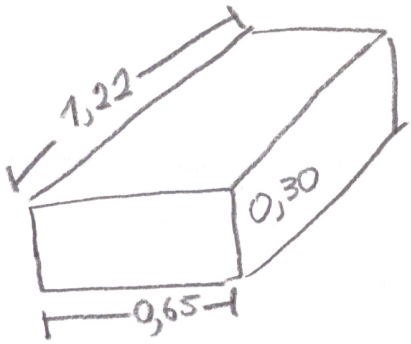
concreto zapatas

(57)



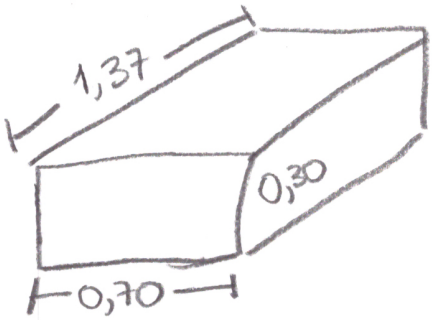
Concreto de zapatas

(58)



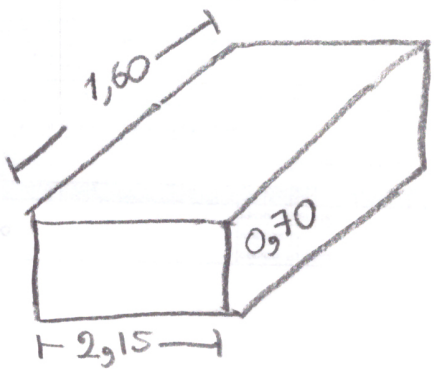
Concreto de zapatas

(59)



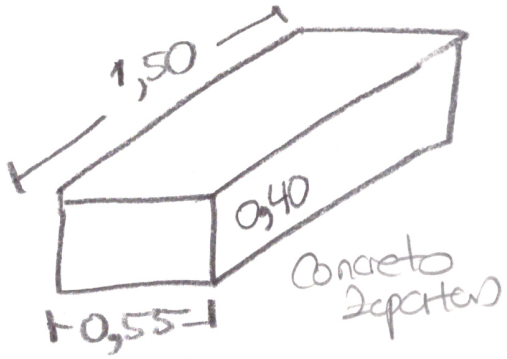
Concreto de zapatas

(60)

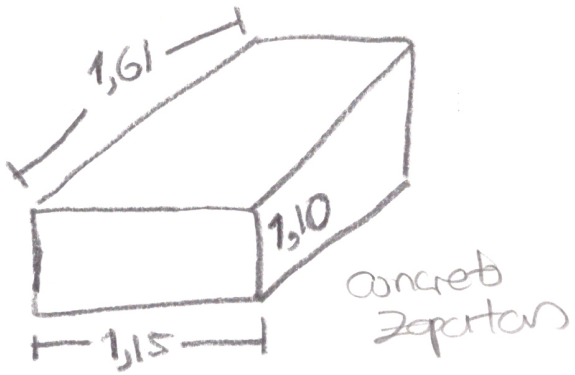


concreto de zapatas

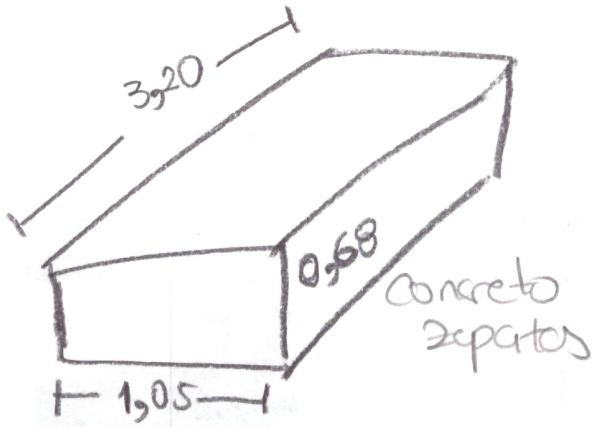
(61)


1,50
0,40
0,55
Concreto
2cpartes

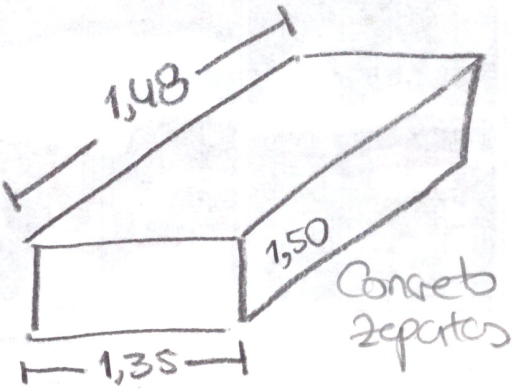
(64)


1,61
1,10
1,15
concreto
2cpartes

(62)


3,20
0,68
1,05
Concreto
2cpartes

(63)


1,48
1,50
1,35
Concreto
2cpartes

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD 30	MM 04	AA 2023	Consecutivo	1	HOJA	1	DE	
				CORTE N°	1	ELABORÓ	OSCAR DE JESUS GUTIERREZ		

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DEL PUENTE BIBLIOTECA EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA				
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K SAS	NIT O C.C.	900234873-2	CONTRATO N°	IP 021 - 2022

CAPÍTULO	OE	ITEM: OE - 08	Explanación mecanica y nivelación del terreno, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ.	UNID.	m3	MPIO	RIONEGRO
SUB CAPITULO	OE						








	Descripción	Acta No	CANTIDAD	DIMENSIONES L	B	H	TOTAL
1	Costado norte						
2	Volumen de movimiento en tierra (Se enexa secciones)	ACTA 1	2343.94				2343.94
3							
4							
5							
6							
7							

OBSERVACIONES:

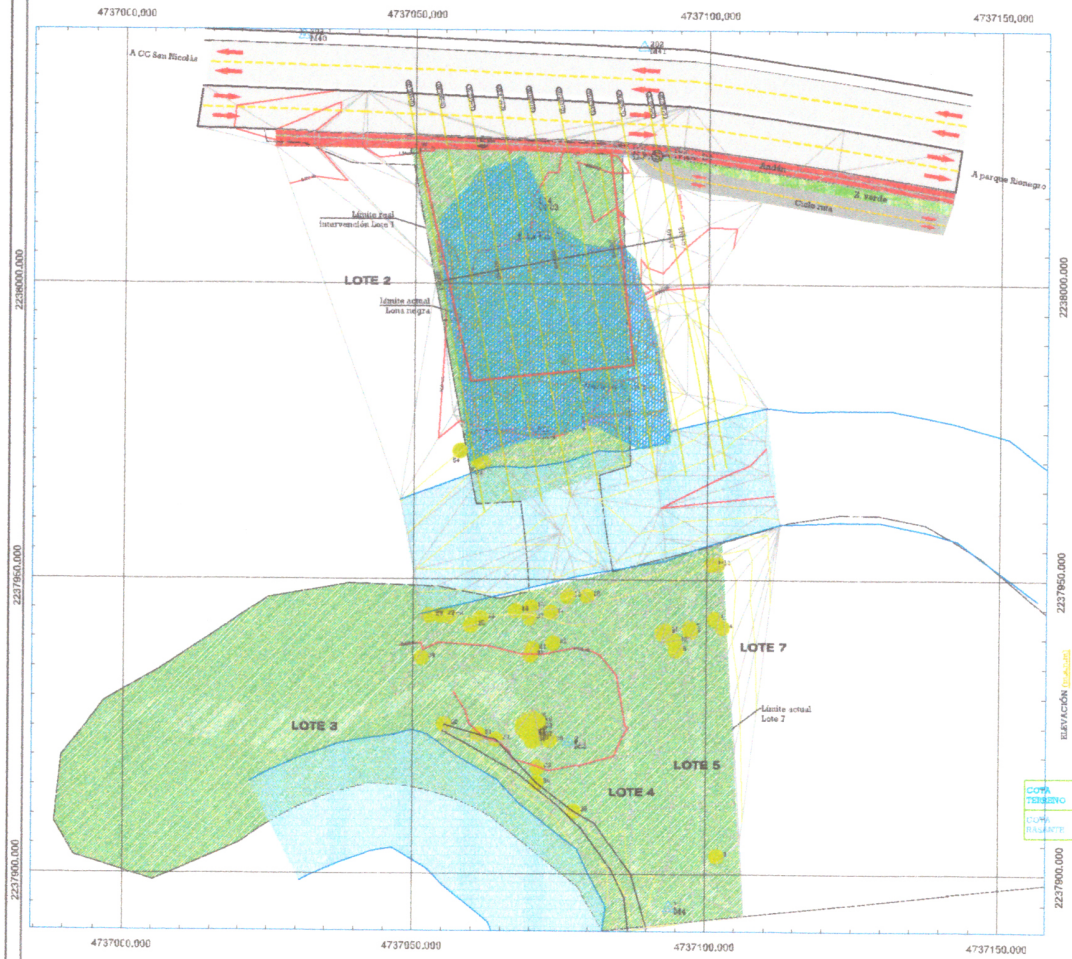
Todas las memorias deben ser acumuladas y las operaciones redondeadas a dos (2) cifras decimales

Subtotal	2,343.94
menos pagado actas anteriores	
TOTAL	2,343.94

FIRMA

NOMBRE: OSCAR DE JESUS GUTIERREZ
Representante del Contratista

ANA LUCIA GAVIRIA FONNEGRA
Representate de la Interventoria



Vista en planta

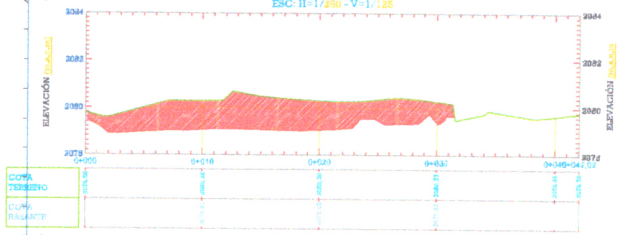
Esc: 1 / 500

CONVENCIONES

- VÍA
- ANDÉN
- ZONA CORTE
- CICLO RUTA

PERFIL LONGITUDINAL - EJE PPAL IZQ

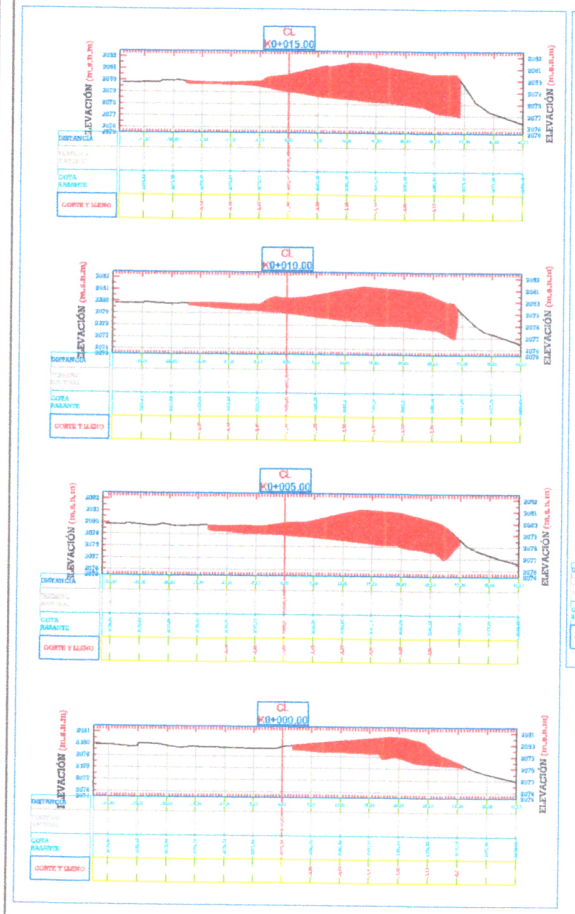
ESC: H=1/350 - V=1/126

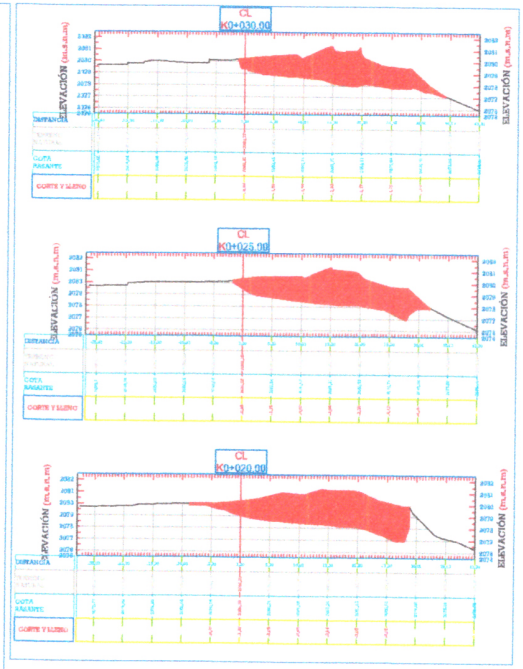


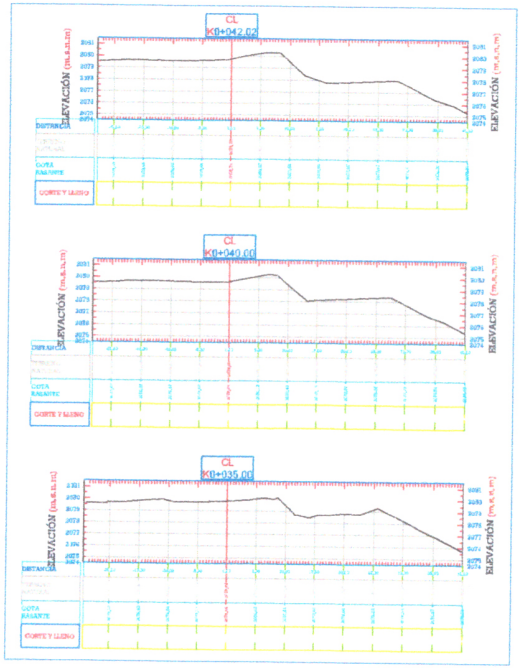
PROYECTO PUENTE BIBLIOTECA

1

2







VOLÚMENES MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ABS	CORTE m²	VOL. CORTE	ACUM CORTE m³
0+000,00	81,19	0,00	0,00
0+005,00	74,52	385,92	385,92
0+010,00	83,99	394,77	659,78
0+015,00	88,69	431,95	1091,74
0+020,00	79,41	418,25	1509,99
0+025,00	98,78	362,94	1872,92
0+030,00	91,22	316,96	2189,88
0+035,00	0,00	152,98	2342,94
0+041,00	0,00	0,00	2342,94
0+042,02	0,00	0,00	2342,94

Vista Secciones transversales
Esc Hz: 1 / 500
Esc Vt: 1 / 250

NOTA1:Tener en cuenta, el volumen mostrado en la tabla corresponde al volumen in-situ.
NOTA2: El factor de expansión del material de terreno se toma con un valor de 1.3 veces el volumen en banco

PROYECTO PUENTE BIBLIOTECA

2
2