
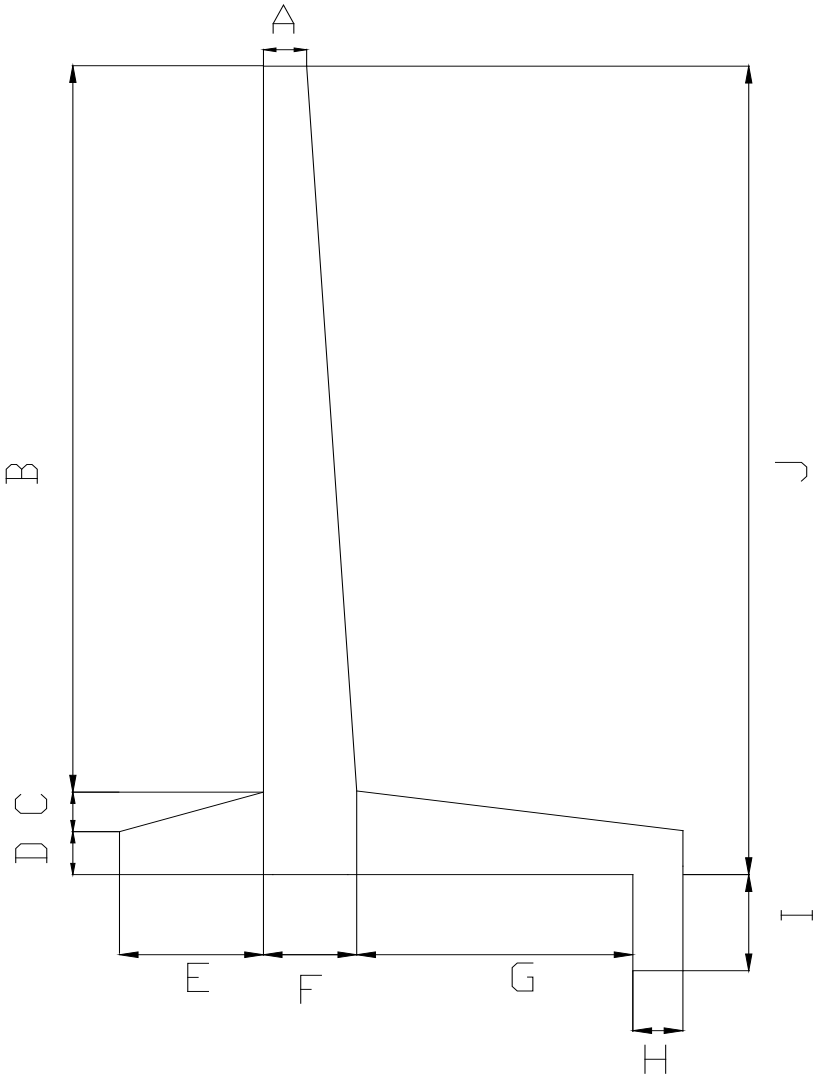


0	18/02/2015	PARA CONSTRUCCIÓN				
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZO	REVISO	APROBO	V° B° UEC
REPÚBLICA ARGENTINA - MINISTERIO DEL INTERIOR Y TRANSPORTE UNIDAD EJECUTORA CENTRAL						
UNIDAD EJECUTORA CENTRAL  Ministerio del Interior y Transporte Presidencia de la Nación		PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5				
		DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO			DOCUMENTO N° CI-TOL-PH-HAE-008	
					Fecha: 18/02/2015	
Nombre de archivo: CI-TOL-PH-HAE-008 - R0 - DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO			Página: 1 de 30		Revisión 0	

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 1 A

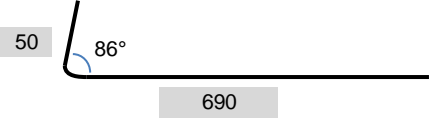
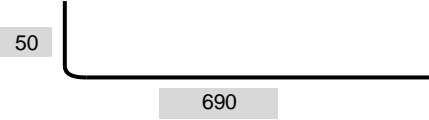
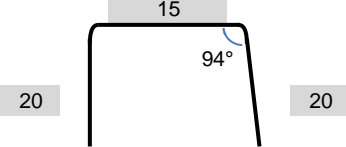


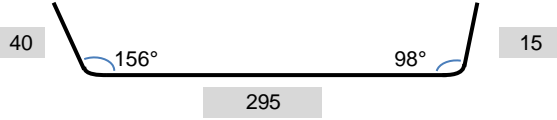
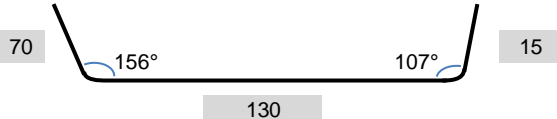
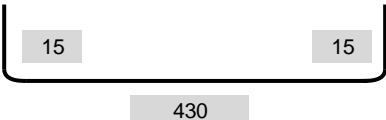
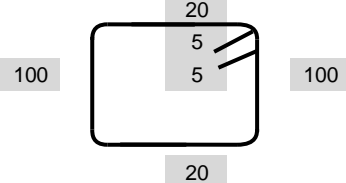
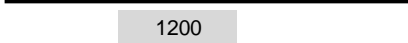
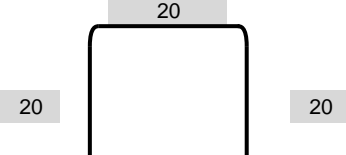


VOLUMEN: 57.11 m³

CANTIDAD: 4

Datos	
A	0,20 m
B	6,40 m
C	0,35 m
D	0,25 m
E	1,15 m
F	0,60 m
G	2,35 m
H	0,25 m
I	0,85 m
J	7,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	4

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)	(mm)	PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	61	244	7.40	1805.60		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	61	244	7.40	1805.60		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	61	244	0.55	134.20		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	27	108	12.00	1296.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	27	108	12.00	1296.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	8	48	81	324	3.50	1134.00		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	12	72	81	324	2.15	696.60		A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
8	16	96	49	196	4.60	901.60		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	49	196	2.50	490.00		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	250 mm
10	8	48	43	172	12.00	2064.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	54	216	0.60	129.60		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

RESUMEN DE RESULTADOS

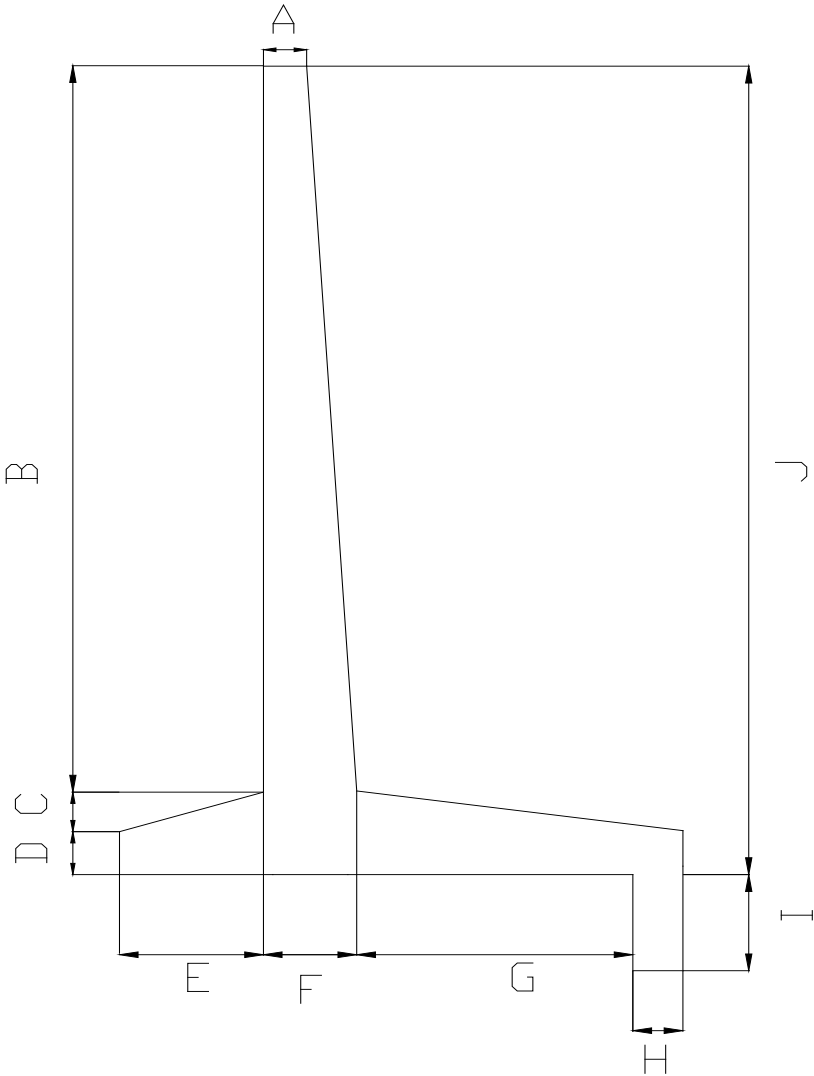
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	8085.60	0.40	3234.24
10	263.80	0.62	163.56
12	696.60	0.88	613.01
16	2707.20	1.60	4331.52
			8342.32

CUANTIA: 37 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

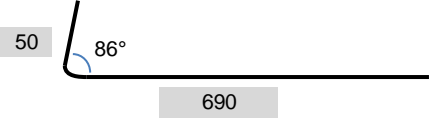
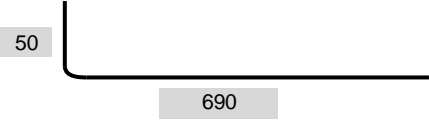
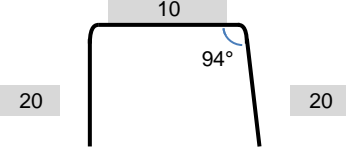
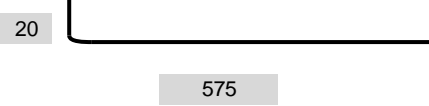
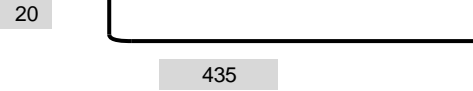
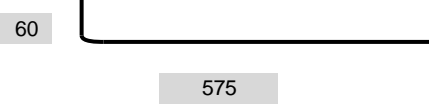
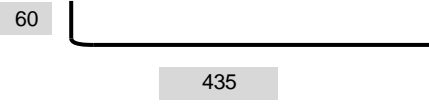
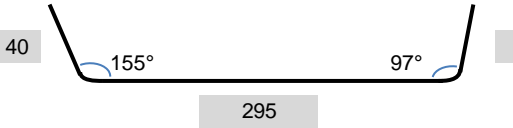

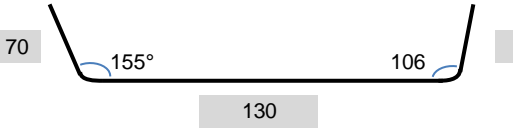

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 1 B



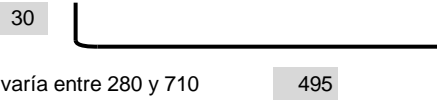
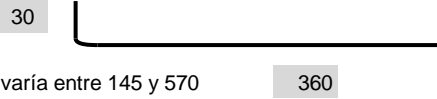
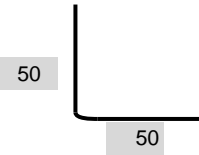
VOLUMEN: 57.19 m³
CANTIDAD: 1

Datos	
A	0,20 m
B	6,40 m
C	0,35 m
D	0,25 m
E	1,15 m
F	0,60 m
G	2,35 m
H	0,25 m
I	0,85 m
J	7,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	1

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	48	48	7.40	355.20		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	53	53	7.40	392.20		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	51	51	0.50	25.50		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4a	8	48	27	27	5.95	160.65		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
4b	8	48	27	27	4.55	122.85		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5a	8	48	27	27	6.35	171.45		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5b	8	48	27	27	4.95	133.65		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6a	8	48	30	30	3.50	105.00		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
6b	8	48	30	30	2.50	75.00	 varía entre 95 y 320	A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7a	12	72	61	61	2.15	131.15		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7b	12	72	26	26	1.60	41.60	 varía entre 18 y 183	A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

8a	16	96	17	17	4.25	72.25		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
8b	16	96	36	36	2.95	106.20		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	20	20	2.40	48.00		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	250 mm
10a	8	48	34	34	5.25	178.50		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
10b	8	48	34	34	3.90	132.60		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	54	54	0.60	32.40		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm
12a	8	48	10	10	1.40	14.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm
12b	8	48	10	10	2.80	28.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
13	8	48	10	10	1.00	10.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

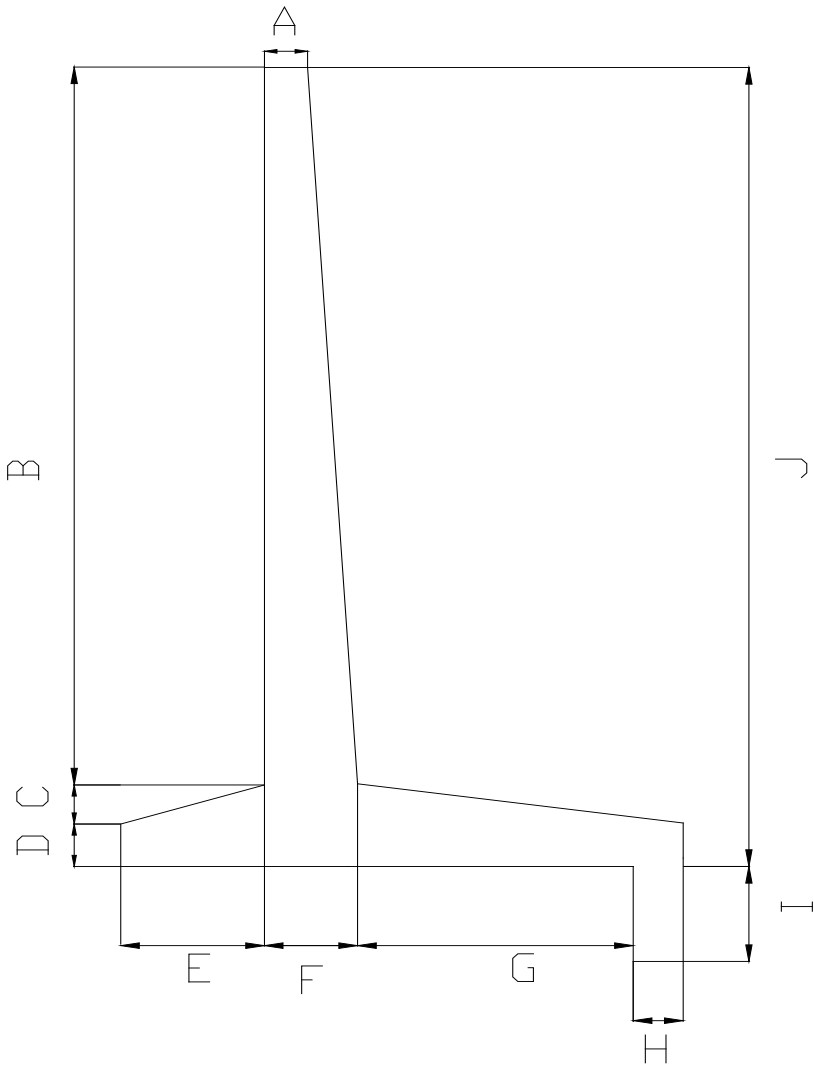
RESUMEN DE RESULTADOS

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1571.90	0.40	628.76
10	57.90	0.62	35.90
12	172.75	0.88	152.02
16	533.65	1.60	853.84
			1670.52

CUANTIA: 29 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 2 A

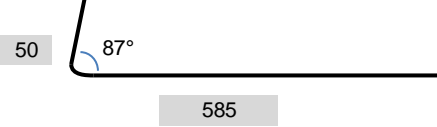
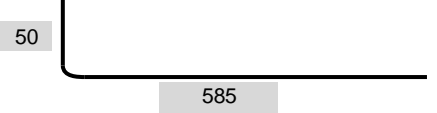
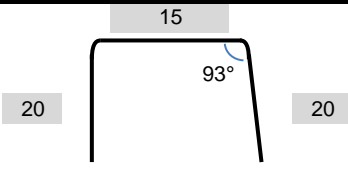
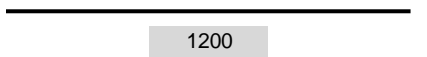
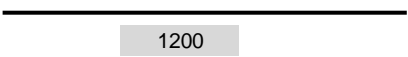
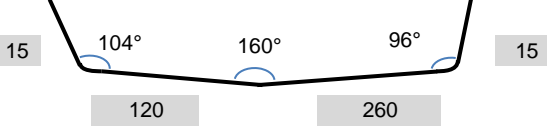
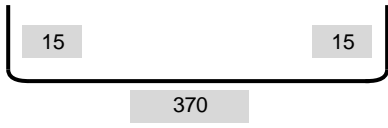
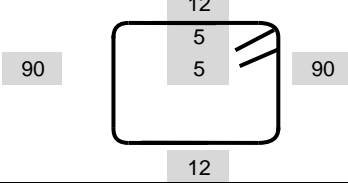
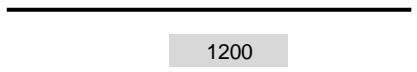
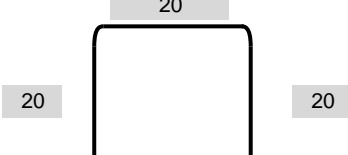


VOLUMEN: 39.33 m³

CANTIDAD: 6

Datos	
A	0,20 m
B	5,50 m
C	0,25 m
D	0,20 m
E	1,00 m
F	0,45 m
G	2,15 m
H	0,20 m
I	0,80 m
J	6,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	6

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	61	366	6.35	2324.10		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	61	366	6.35	2324.10		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	61	366	0.55	201.30		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	23	138	12.00	1656.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	23	138	12.00	1656.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	8	48	81	486	4.10	1992.60		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	16	96	49	294	4.00	1176.00		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
8	8	48	49	294	2.14	629.16		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	40	240	12.00	2880.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
10	10	60	23	138	0.60	82.80		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

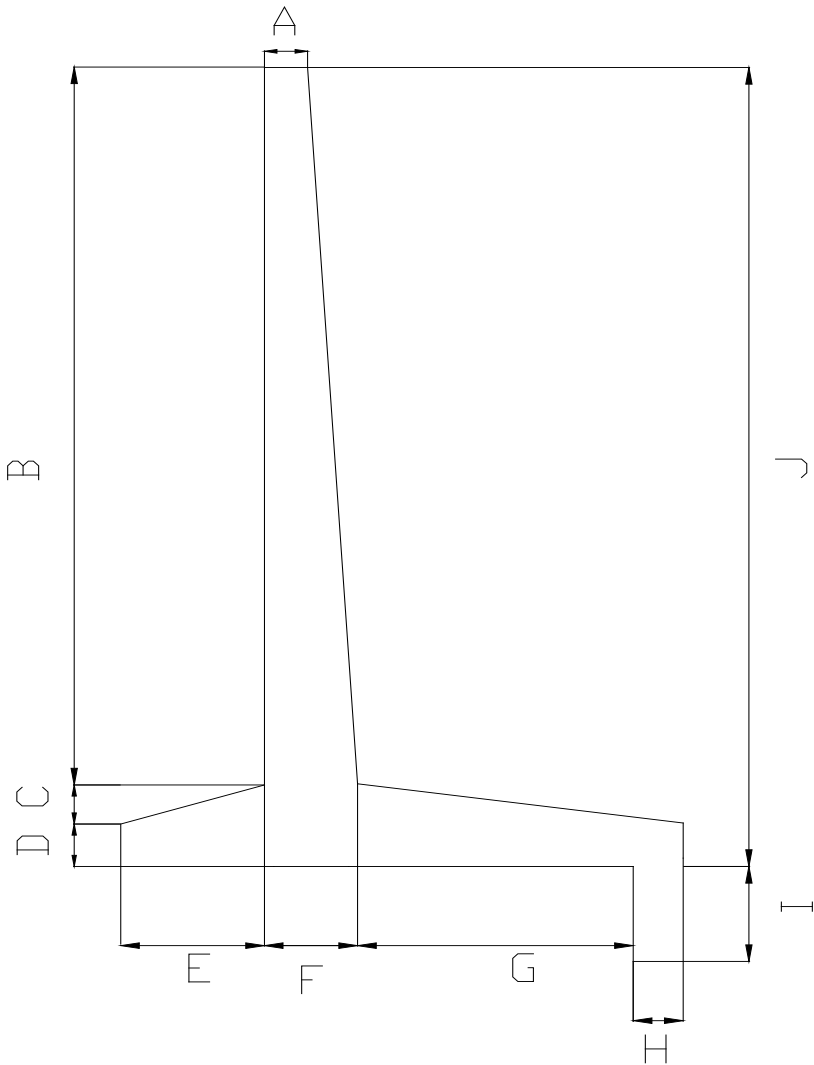
RESUMEN DE RESULTADOS

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	11137.86	0.40	4455.14
10	284.10	0.62	176.14
16	3500.10	1.60	5600.16
			10231.45

CUANTIA: 43 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 2 B

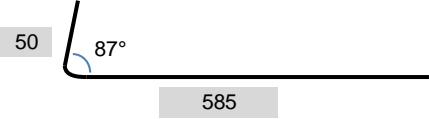
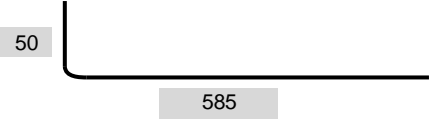
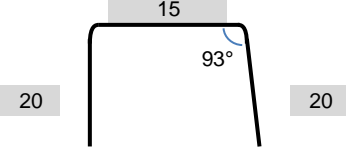


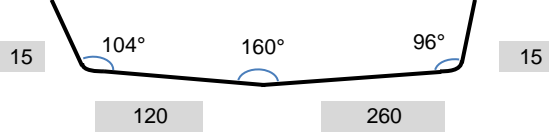
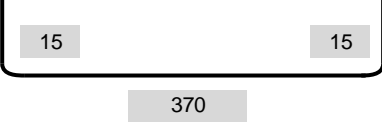
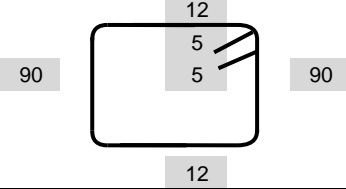

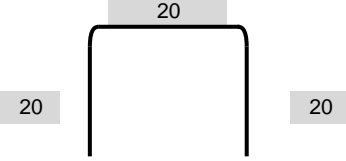


VOLUMEN: 30.94 m³

CANTIDAD: 1

Datos	
A	0,20 m
B	5,50 m
C	0,25 m
D	0,20 m
E	1,00 m
F	0,45 m
G	2,15 m
H	0,20 m
I	0,80 m
J	6,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	1

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	48	48	6.35	304.80		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	48	48	6.35	304.80		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	48	48	0.55	26.40		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	23	23	9.40	216.20		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	23	23	9.40	216.20		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	8	48	64	64	4.10	262.40		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	16	96	39	39	4.00	156.00		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
8	8	48	39	39	2.14	83.46		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	40	40	9.40	376.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
10	10	60	23	23	0.60	13.80		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

RESUMEN DE RESULTADOS

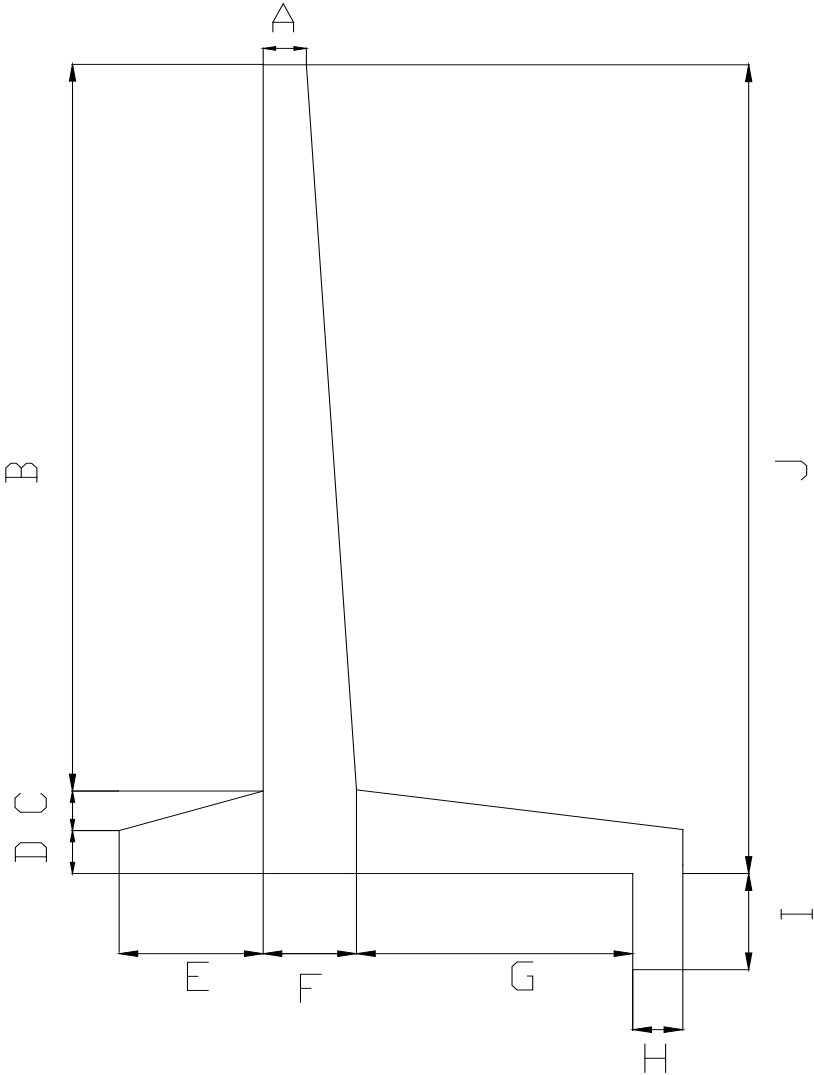
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1459.06	0.40	583.62
10	40.20	0.62	24.92
16	460.80	1.60	737.28
			1345.83

CUANTIA: 43 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 3 A

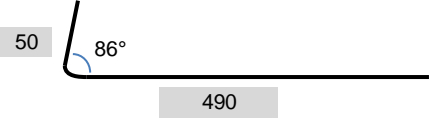
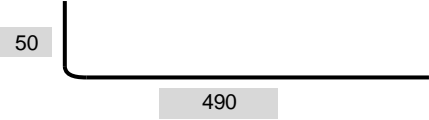
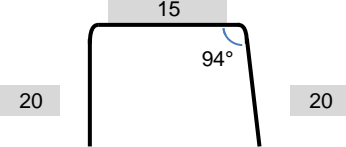


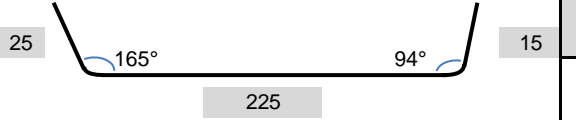
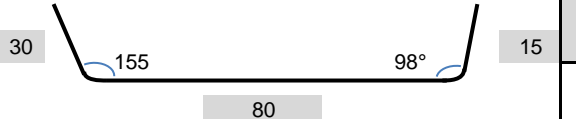
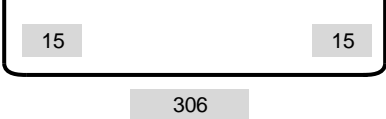
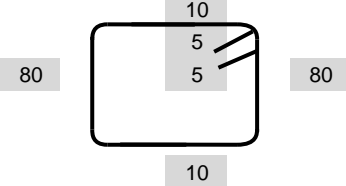
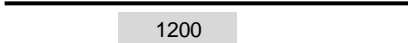
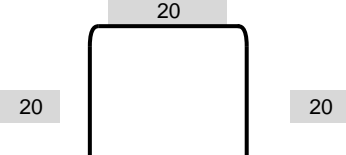


VOLUMEN: 27.97 m³

CANTIDAD: 4

Datos	
A	0,20 m
B	4,65 m
C	0,15 m
D	0,20 m
E	0,75 m
F	0,35 m
G	1,85 m
H	0,20 m
I	0,70 m
J	5,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	4

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)	(mm)	PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	61	244	5.40	1317.60		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	61	244	5.40	1317.60		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	61	244	0.55	134.20		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	20	80	12.00	960.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	20	80	12.00	960.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	12	72	81	324	2.65	858.60		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	8	48	81	324	1.25	405.00		A°LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
8	16	96	49	196	3.36	658.56		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	49	196	1.90	372.40		A°TRANSVERSAL	
								SEP.:	200 mm
10	8	48	33	132	12.00	1584.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	40	160	0.60	96.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

RESUMEN DE RESULTADOS

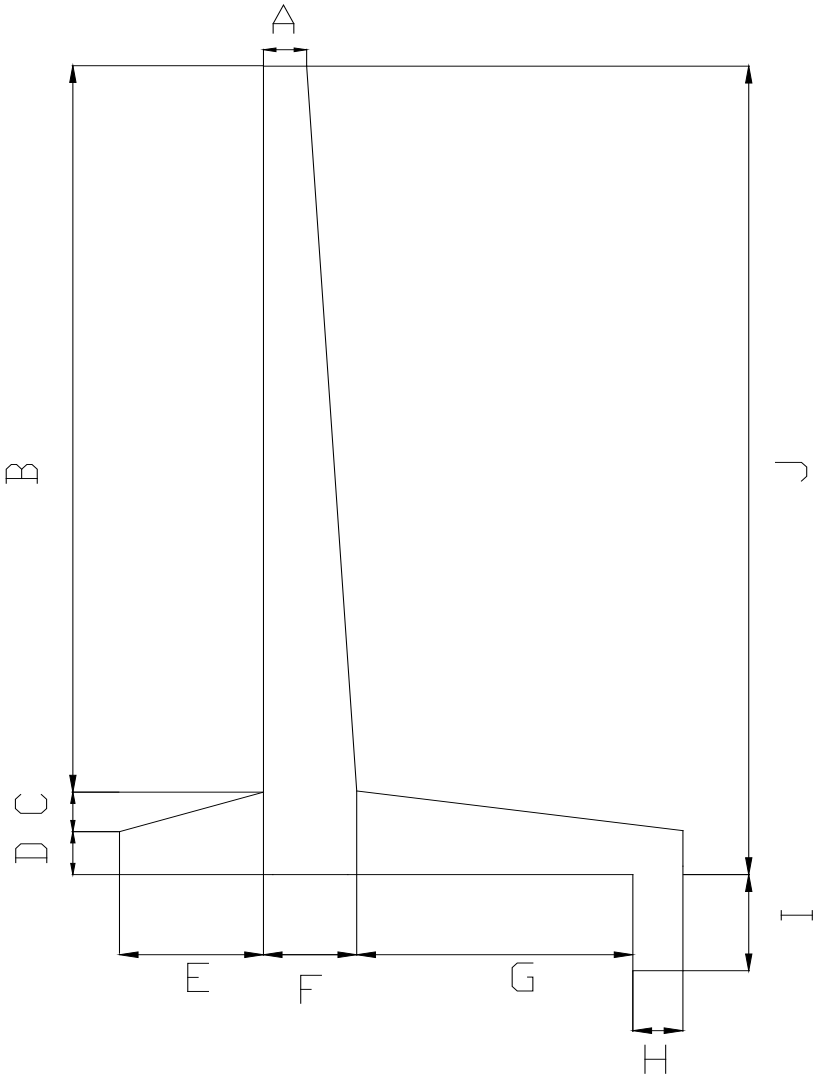
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	5599.00	0.40	2239.60
10	230.20	0.62	142.72
12	858.60	0.88	755.57
16	1976.16	1.60	3161.86
			6299.75

CUANTIA: 56 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 3 B

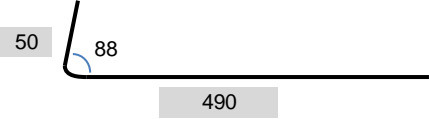
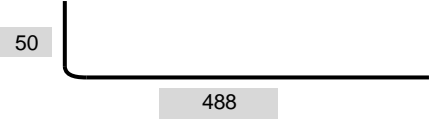
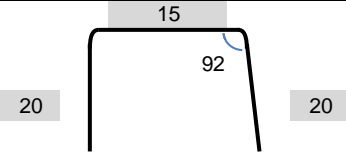
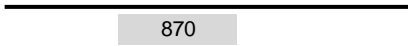

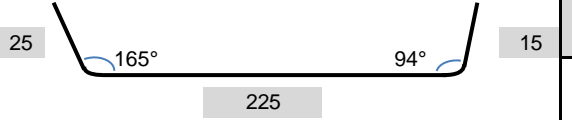
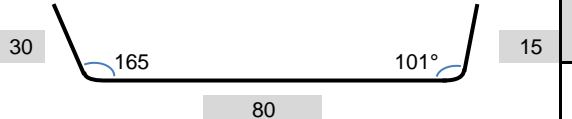
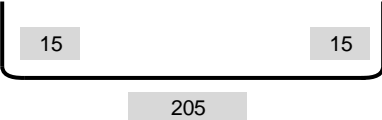
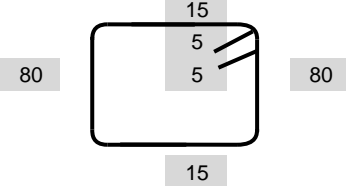
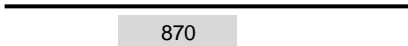
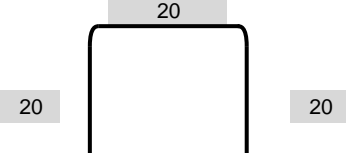


VOLUMEN: 20.33 m³

CANTIDAD: 1

Datos	
A	0,20 m
B	4,65 m
C	0,15 m
D	0,20 m
E	0,75 m
F	0,35 m
G	1,85 m
H	0,20 m
I	0,70 m
J	5,00 m
Rec	0,03 m
Cant=	1

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	45	45	5.40	243.00		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	45	45	5.38	242.10		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	45	45	0.55	24.75		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	20	20	8.70	174.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	20	20	8.70	174.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	12	72	59	59	2.65	156.35		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	8	48	59	59	1.25	73.75		A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
8	16	96	36	36	2.35	84.60		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	45	45	2.00	90.00		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	200 mm
10	8	48	33	33	8.70	287.10		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	40	40	0.60	24.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

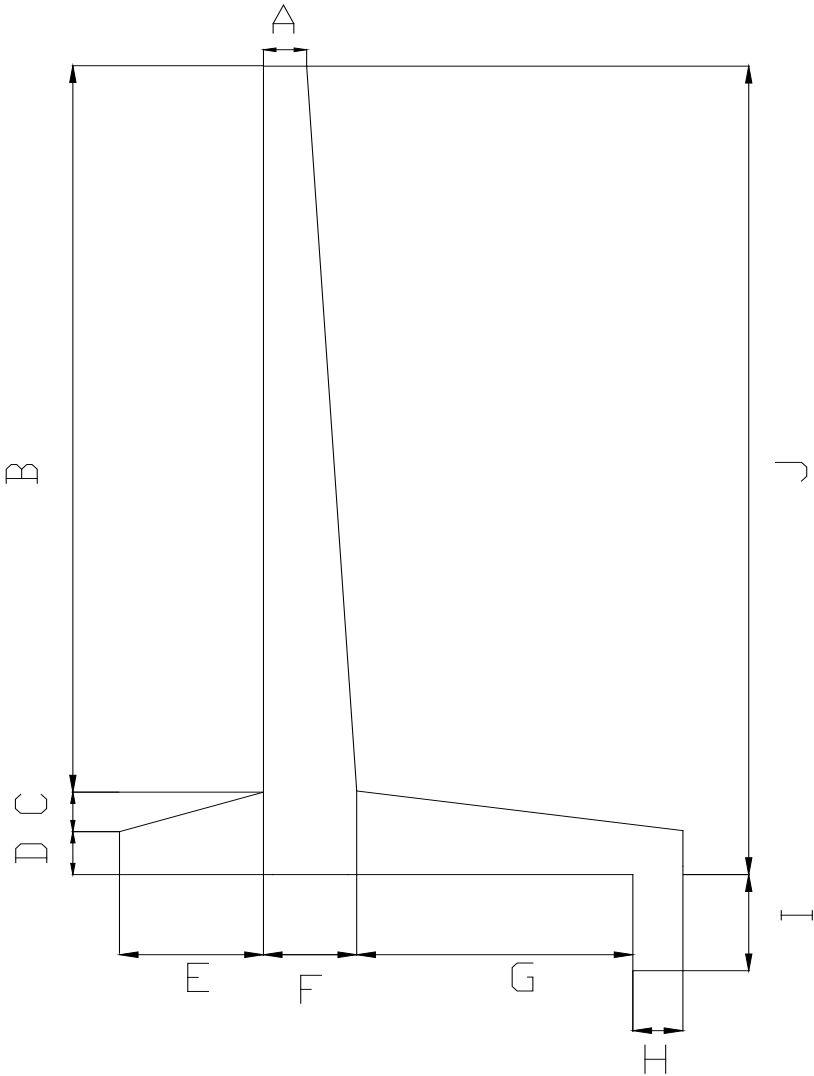
RESUMEN DE RESULTADOS

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1040.95	0.40	416.38
10	48.75	0.62	30.23
12	156.35	0.88	137.59
16	327.60	1.60	524.16
			1108.35

CUANTIA: 55 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 4 A

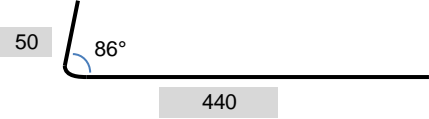
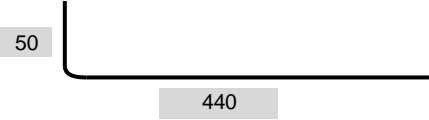
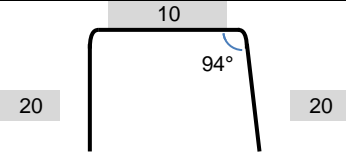


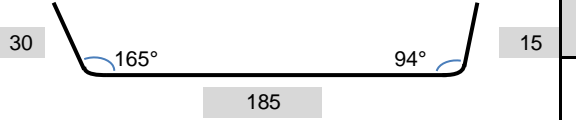
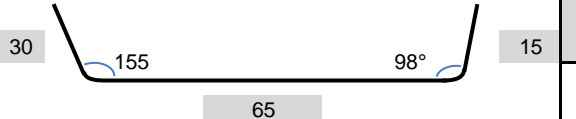
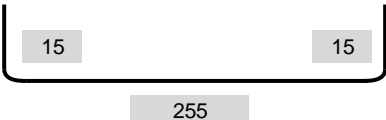
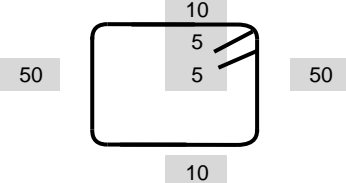

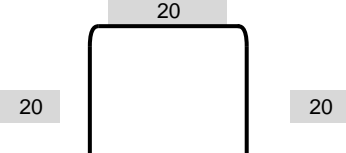


VOLUMEN: 19.84 m³

CANTIDAD: 5

Datos	
A	0,15 m
B	4,20 m
C	0,15 m
D	0,15 m
E	0,60 m
F	0,30 m
G	1,50 m
H	0,20 m
I	0,45 m
J	4,50 m
Rec	0,03 m
Cant=	5

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
					A CORTAR	TOTAL			
	(mm)		PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)	(cm)		
1	16	96	61	305	4.90	1494.50		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	61	305	4.90	1494.50		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	61	305	0.50	152.50		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4	8	48	17	85	12.00	1020.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5	8	48	17	85	12.00	1020.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	12	72	81	405	2.30	931.50		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	8	48	81	405	1.10	445.50		A°LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
8	16	96	49	245	2.85	698.25		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	61	305	1.30	396.50		A°TRANSVERSAL	
								SEP.:	200 mm
10	8	48	24	120	12.00	1440.00		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	34	170	0.60	102.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

RESUMEN DE RESULTADOS

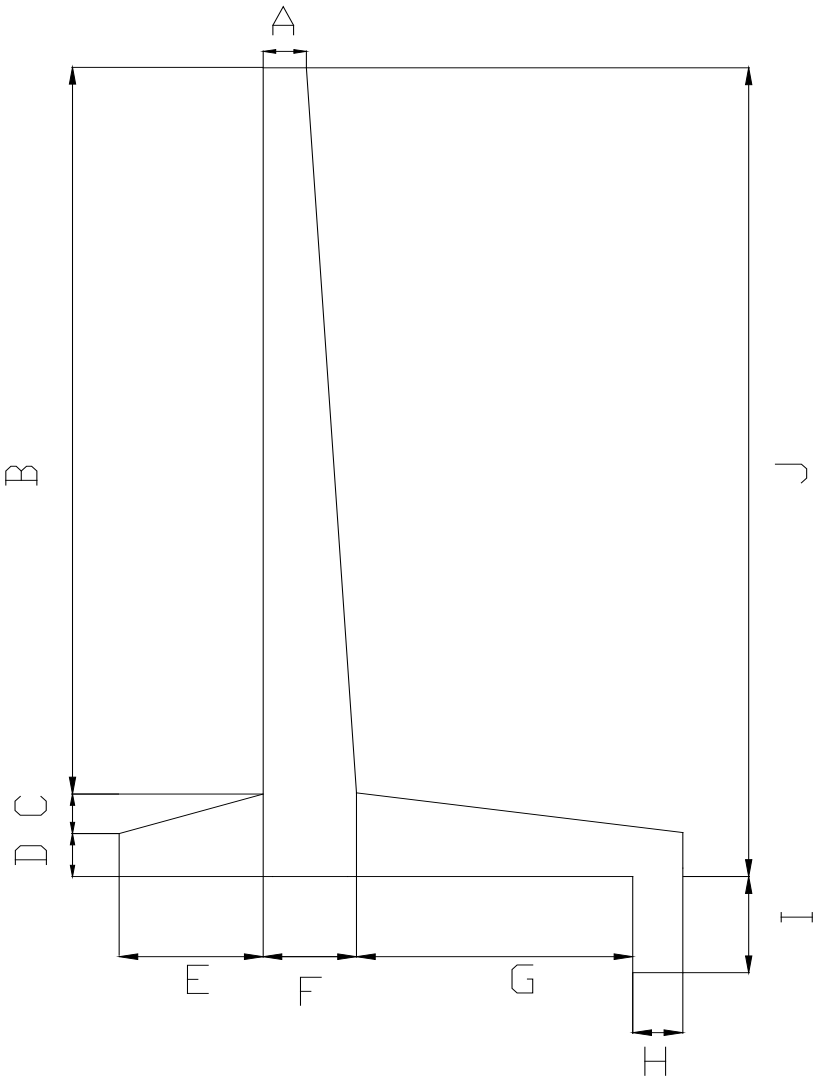
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	5816.50	0.40	2326.60
10	254.50	0.62	157.79
12	931.50	0.88	819.72
16	2192.75	1.60	3508.40
			6812.51

CUANTIA: 69 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

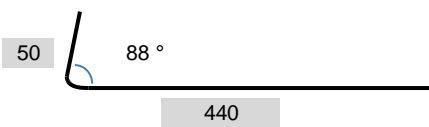
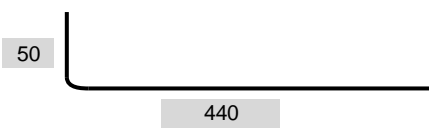
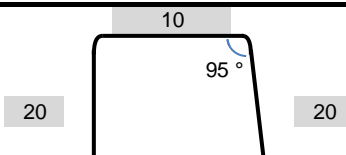
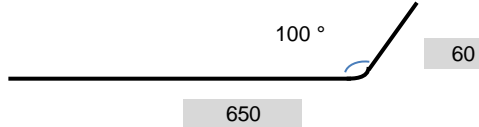
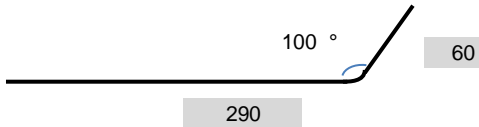
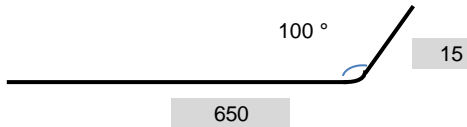
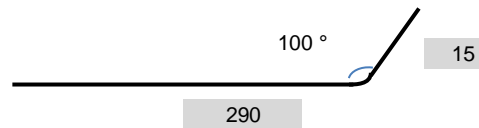
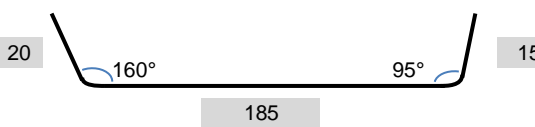



MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 4 B



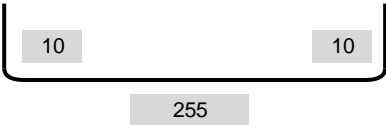
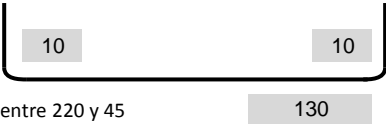
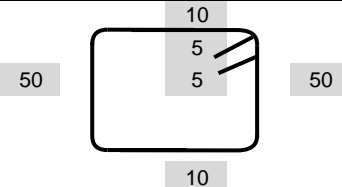




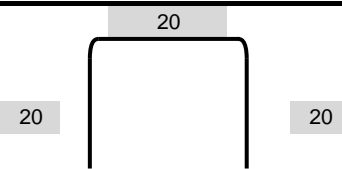
VOLUMEN: 14.11 m³

CANTIDAD: 1

Datos	
A	0,15 m
B	4,20 m
C	0,15 m
D	0,15 m
E	0,60 m
F	0,30 m
G	1,50 m
H	0,20 m
I	0,45 m
J	4,50 m
Rec	0,03 m
Cant=	1

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5								CI-TOL-PH-HAE-008	
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO								REVISIÓN 0	
POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
	A CORTAR				TOTAL				
	(mm)		(mm)	PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)		
1	16	96	49	49	4.90	240.10		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	49	49	4.90	240.10		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	49	49	0.50	24.50		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4.a	8	48	17	17	7.10	120.70		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
4.b	8	48	17	17	3.50	59.50		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5.a	8	48	16	16	6.65	106.40		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5.b	8	48	16	16	3.05	48.80		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	12	72	60	60	2.20	132.00		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
6.a	12	72	22	22	1.50	33.00	 Varia entre 230 y 30	A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	8	48	46	46	1.00	46.00		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7.6	8	48	8	8	0.75	6.00	 Varia entre 20 y 70	A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

8	16	96	24	24	2.75	66.00		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
8.a	16	96	14	14	1.50	21.00	 Varia entre 220 y 45	A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	65	65	1.30	84.50		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	200 mm
10.a	8	48	11	11	7.05	77.55	 Varia entre 560 y 700	A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.a	8	48	11	11	7.05	77.55	 Varia entre 440 y 230	A° LONGITUDINAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.b	8	48	11	11	3.65	40.15	 Varia entre 560 y 700	A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.b	8	48	11	11	3.65	40.15	 Varia entre 440 y 230	A° LONGITUDINAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	32	32	0.60	19.20		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

RESUMEN DE RESULTADOS

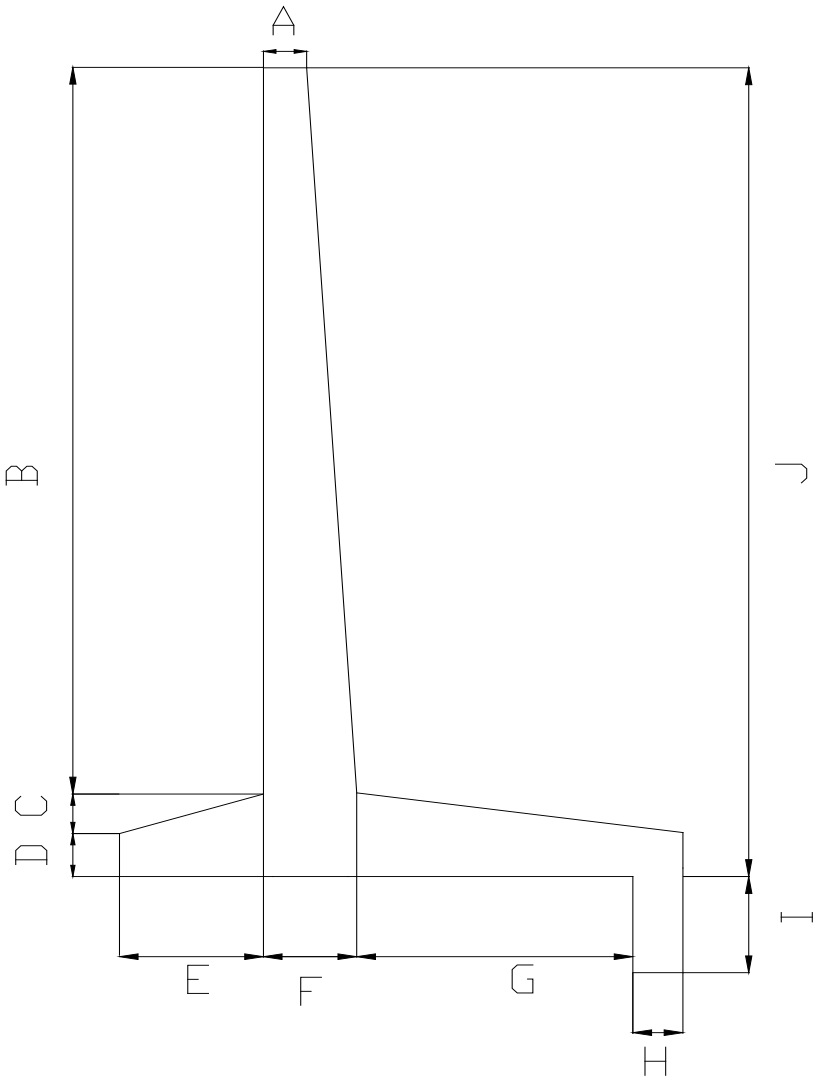
DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	947.40	0.40	378.96
10	43.70	0.62	27.09
12	165.00	0.88	145.20
16	327.10	1.60	523.36
			1074.61

CUANTIA: 76 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

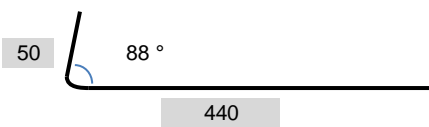
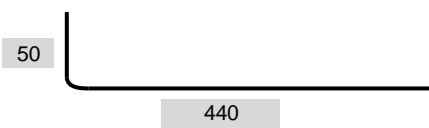
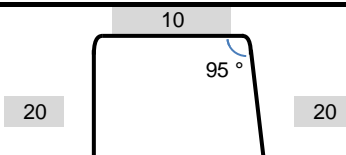
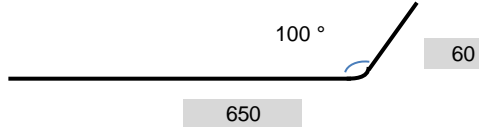
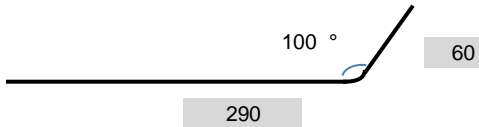
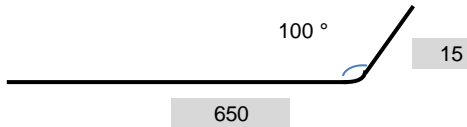
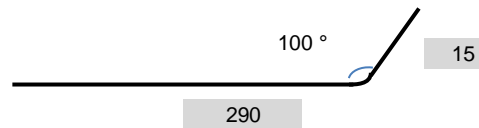
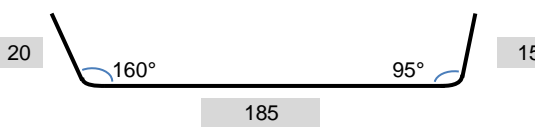
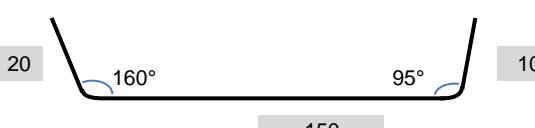

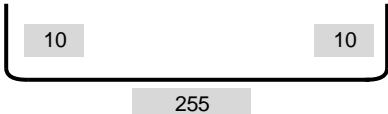
MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN TIPO 4 C




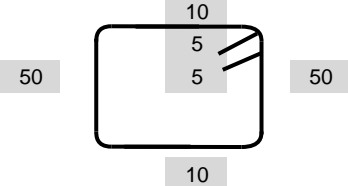
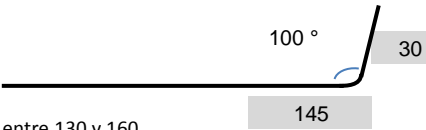
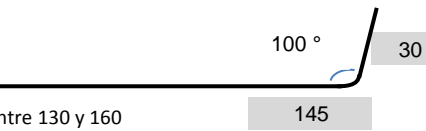


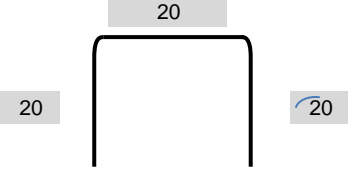
VOLUMEN: 19.90 m³

CANTIDAD: 1

Datos	
A	0,15 m
B	4,20 m
C	0,15 m
D	0,15 m
E	0,60 m
F	0,30 m
G	1,50 m
H	0,20 m
I	0,45 m
J	4,50 m
Rec	0,03 m
Cant=	1

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5								CI-TOL-PH-HAE-008	
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO								REVISIÓN 0	
POS	db	MANDRIL	CANTIDADES		LONGITUDES		FORMA DE LA BARRA	OBSERVACIONES	
	A CORTAR				TOTAL				
	(mm)		(mm)	PARC.	TOTAL	(m.)	(m.)		
1	16	96	62	62	4.90	303.80		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
2	8	48	62	62	4.90	303.80		A° VERTICAL	
								SEP.:	200 mm
3	10	60	62	62	0.50	31.00		HORQUILLAS	
								SEP.:	200 mm
4.a	8	48	17	17	7.10	120.70		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
4.b	8	48	17	17	3.50	59.50		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5.a	8	48	17	17	6.65	113.05		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
5.b	8	48	17	17	3.05	51.85		A° LONGITUDINAL	
								SEP.:	250 mm
6	12	72	82	82	2.20	180.40		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
6.a	12	72	1	1	1.80	1.80		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
7	8	48	70	70	1.00	70.00		A° TRANSVERSAL SUPERIOR	
								SEP.:	150 mm
8	16	96	24	24	2.75	66.00		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm

PROYECTO TALLERES TOLOSA Y KM 5	CI-TOL-PH-HAE-008
DEPÓSITO TOLOSA - MURO DE CONTENCIÓN TERRAPLÉN - PLANILLA DE DOBLADO	REVISIÓN 0

8.a	16	96	0	0	1.70	0.00		A° TRANSVERSAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
9	8	48	65	65	1.30	84.50		A° TRANSVERSAL	
								SEP.:	200 mm
10.a	8	48	10	10	1.75	17.50	 Varia entre 130 y 160	A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.a	8	48	10	10	1.75	17.50	 Varia entre 130 y 160	A° LONGITUDINAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.b	8	48	10	10	11.25	112.50	 Varia entre 1080 y 1110	A° LONGITUDINAL SUPERIOR	
								SEP.:	250 mm
10.b	8	48	10	10	11.25	112.50	 Varia entre 1080 y 1110	A° LONGITUDINAL INFERIOR	
								SEP.:	250 mm
11	10	60	34	34	0.60	20.40		HORQUILLAS	
								SEP.:	250 mm

RESUMEN DE RESULTADOS

DIAMETRO	LARGO	PESO UNITARIO	PESO
(mm)	(m)	(kg/m)	(Kg)
8	1063.40	0.40	425.36
10	51.40	0.62	31.87
12	182.20	0.88	160.34
16	369.80	1.60	591.68
			1209.24

CUANTIA: 61 kg/m3

Corresponde a Documentos: CI-TOL-PL-HAE-008