

Appendices

Appendix A: IFC Drawings

Appendix A.1: Latest Revision

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	7	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 6, Mar. 19, 2012	Rev. 5, Feb. 24, 2012	Rev. 4, Feb. 10, 2012
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	2	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 1, Feb. 24, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	3	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 2, Mar. 31, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		
DN-ND-30	HB+T-CIV-CIV-OND-0061	North Dam Additional Instrumentation Layout	0	Feb. 24, 2012	Issued for Construction	Rev. A, Feb. 10, 2012		
DN-ND-31	HB+T-CIV-CIV-OND-0062	North Dam Typical Additional Instrumentation Section and Details	1	Mar. 19, 2012	Edits to Details	Rev. 0, Feb. 24, 2012	Rev. A, Feb. 10, 2012	
DN-ND-32	HB+T-CIV-CIV-OND-0063	North Dam Ground Temperature Cable Details	0	Mar. 30, 2012	Issued for Construction			

HOPE BAY MINING LTD.

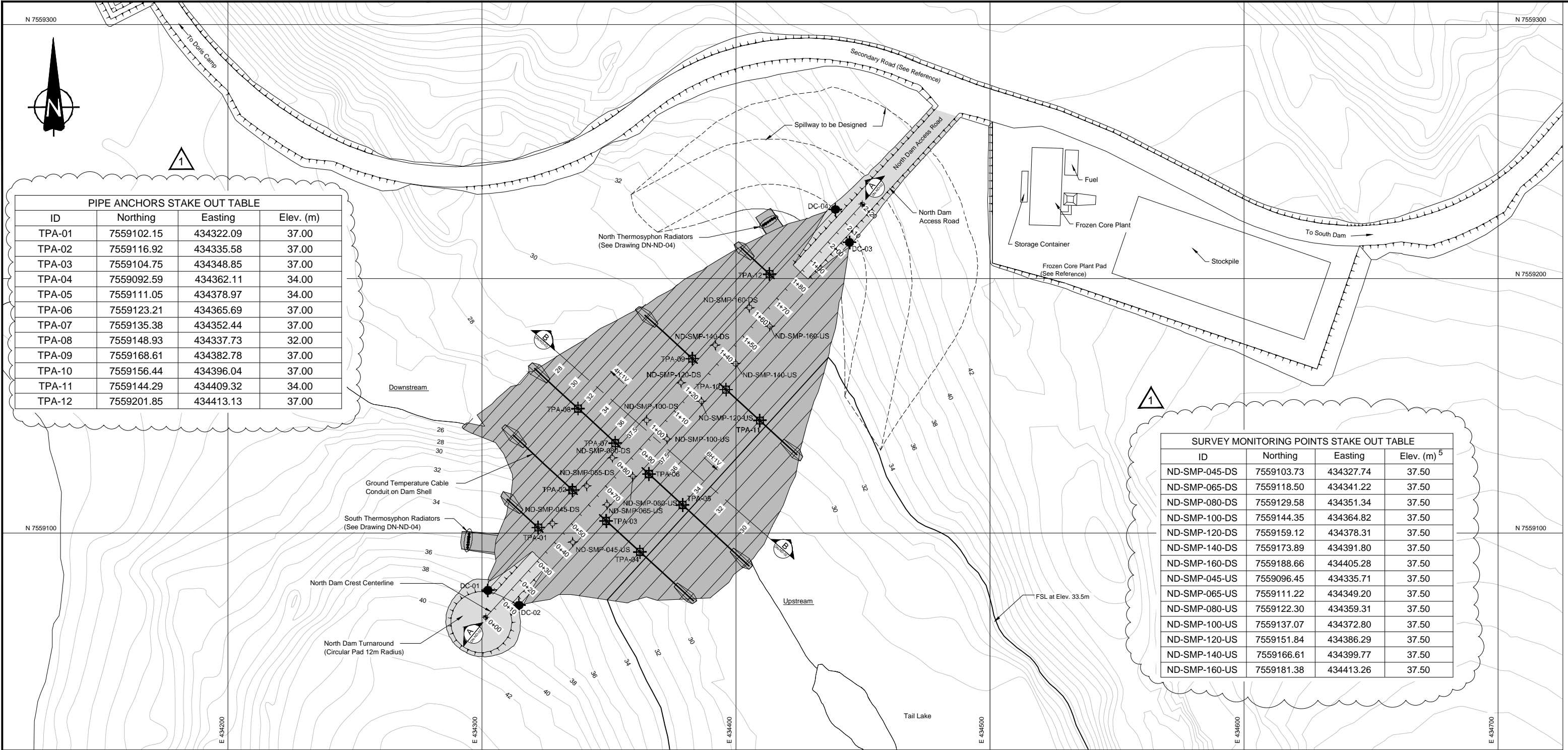


PROJECT NO: 1CH008.058

Revision 7

April 2, 2012

DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020



PIPE ANCHORS STAKE OUT TABLE			
ID	Northing	Easting	Elev. (m)
TPA-01	7559102.15	434322.09	37.00
TPA-02	7559116.92	434335.58	37.00
TPA-03	7559104.75	434348.85	37.00
TPA-04	7559092.59	434362.11	34.00
TPA-05	7559111.05	434378.97	34.00
TPA-06	7559123.21	434365.69	37.00
TPA-07	7559135.38	434352.44	37.00
TPA-08	7559148.93	434337.73	32.00
TPA-09	7559168.61	434382.78	37.00
TPA-10	7559156.44	434396.04	37.00
TPA-11	7559144.29	434409.32	34.00
TPA-12	7559201.85	434413.13	37.00

SURVEY MONITORING POINTS STAKE OUT TABLE			
ID	Northing	Easting	Elev. (m) ⁵
ND-SMP-045-DS	7559103.73	434327.74	37.50
ND-SMP-065-DS	7559118.50	434341.22	37.50
ND-SMP-080-DS	7559129.58	434351.34	37.50
ND-SMP-100-DS	7559144.35	434364.82	37.50
ND-SMP-120-DS	7559159.12	434378.31	37.50
ND-SMP-140-DS	7559173.89	434391.80	37.50
ND-SMP-160-DS	7559188.66	434405.28	37.50
ND-SMP-045-US	7559096.45	434335.71	37.50
ND-SMP-065-US	7559111.22	434349.20	37.50
ND-SMP-080-US	7559122.30	434359.31	37.50
ND-SMP-100-US	7559137.07	434372.80	37.50
ND-SMP-120-US	7559151.84	434386.29	37.50
ND-SMP-140-US	7559166.61	434399.77	37.50
ND-SMP-160-US	7559181.38	434413.26	37.50

NORTH DAM AXIS STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	
0+00	7559066.86	434301.38	
2+20	7559229.32	434449.73	

NORTH DAM CREST STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
DC-01	7559077.49	434302.29	37.50
DC-02	7559071.63	434314.54	37.50
DC-03	7559214.31	434444.67	37.50
DC-04	7559227.29	434439.07	37.50

- LEGEND**
- Survey Monitoring Point
 - Ground Temperature Cable Pipe Anchor
 - North Dam Crest Stake Out Points
 - North Dam Axis Stake Out Points

REFERENCE

For detailed design of the Frozen Core Plant Pad and Secondary Road refer to Secondary Road from Doris Creek Bridge to South Dam 0+000 to 0+950, Doris North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-04 [HB+T-CIV-CIV-OND-0005] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010 and Material Specifications, North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-11 [HB+T-CIV-CIV-OND-0012] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010.

- NOTES**
- Topographic contour data for the terrain model was provided by the Contractor.
 - The co-ordinate system is UTM NAD 83, Zone 13.
 - All drawings are scaled appropriately for D-Size construction drawings. Scales may not be correct if these drawings are reproduced and presented in any other size format.
 - For details of survey monitoring points and ground temperature cables see Dwg DN-ND-16.
 - Stake out elevation in table is the design dam crest.

J:\01 - SITES\Hope Bay\JAC\01\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-01.dwg

DRAWING NO.

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

DRAWING TITLE

REFERENCE DRAWINGS

1

UPDATED STAKE OUT TABLES

LW

EMR

31MAR11

0

ISSUED FOR CONSTRUCTION

LW

EMR

03DEC10

A

ISSUED FOR REVIEW

LW

EMR

22OCT10

NO.

DESCRIPTION

CHK'D

APP'D

DATE

REVISIONS

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

This drawing is uncontrolled when printed
unless stamped and signed with original ink
and recorded on a Distribution Register.

SRK Consulting
Engineers and Scientists
Vancouver

DESIGN: EMR
CHECKED: LW
FILE NAME: DN-ND-01.dwg

DRAWN: VY/LR/NV/DC
APPROVED: EMR

REVIEWED: LW
DATE: Mar. 31, 2011

NEWMONT.
NORTH AMERICA

HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-01

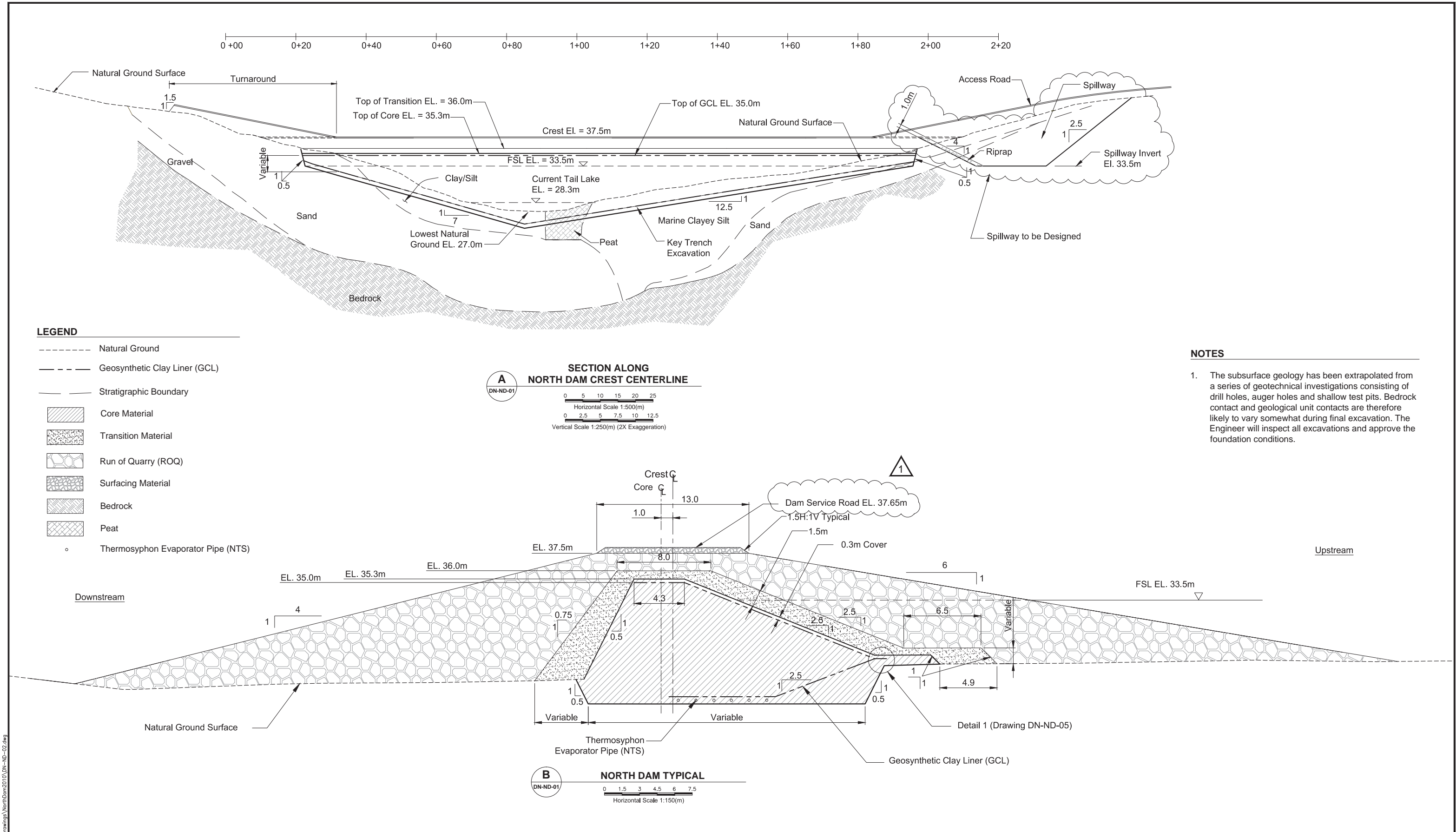
Doris North Project

DRAWING TITLE:
North Dam
General Arrangement



NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0021

SHEET
2 OF 29

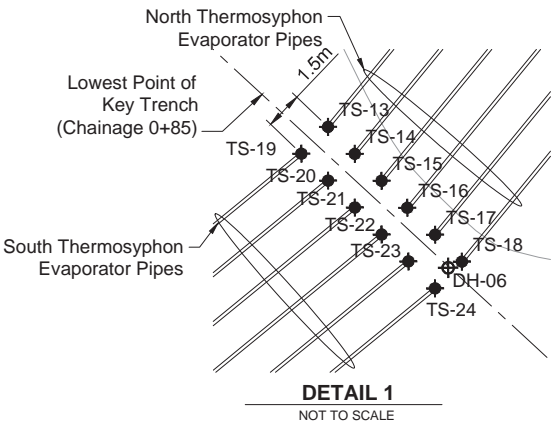
REVISION NO.
1



J:\01 - SITES Hope Bay \ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-02.dwg

												Original Drawings Stamped and Signed by Engineer												Doris North Project			
																DESIGN: EMR				DRAWN: VY/LR/NV/DC				DRAWING TITLE: North Dam Geological Section and Typical Cross Section			
																CHECKED: LW				APPROVED: EMR				HOPE BAY MINING LTD.			
																DATE: Feb. 4, 2011								NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0022			
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE				FILE NAME: DN-ND-02.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-02			
																								SHEET 3 OF 29			
																								1			

1. Field fit to ensure core material cover over evaporator pipe before GCL placement. Lower liner will drape/cover over evaporator pipes.
2. Bedding layer (core material) to be graded towards evaporator pipe turn point. Bedding layer (core material) varies from 300 to 500mm.



NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
300mm Bedding Layer (core material)	m³	1,066
Thermosyphon Evaporator Pipes	m	1,260

[illegible]

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

This drawing is uncontrolled when printed
unless stamped and signed with original ink
and recorded on a Distribution Register.

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP



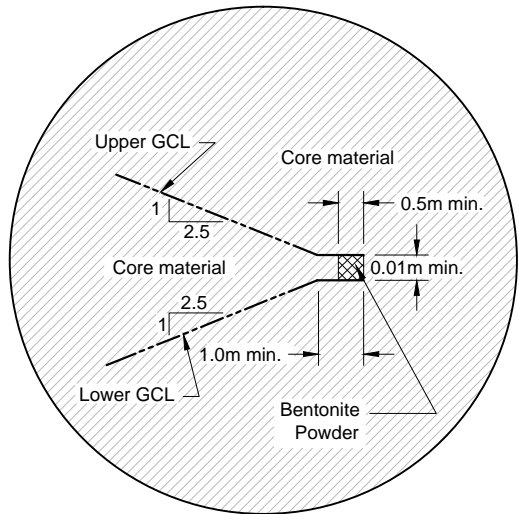
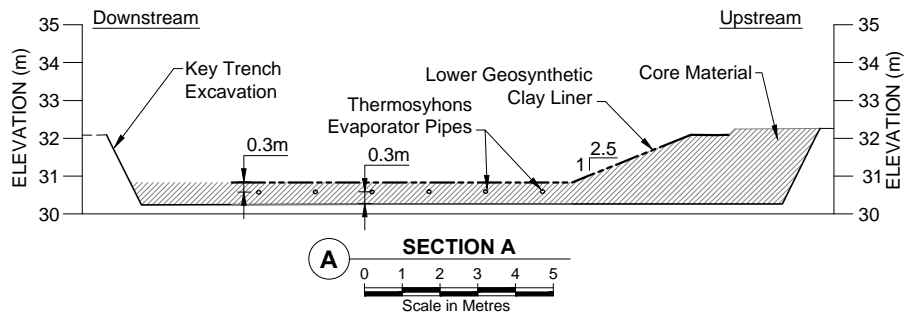
DESIGN: EMR	DRAWN: VY/LR/NV/DC	REVIEWED: EMR
CHECKED: LW	APPROVED: EMR	DATE: Feb. 16, 2011
FILE NAME: DN-ND-03-04.dwg		



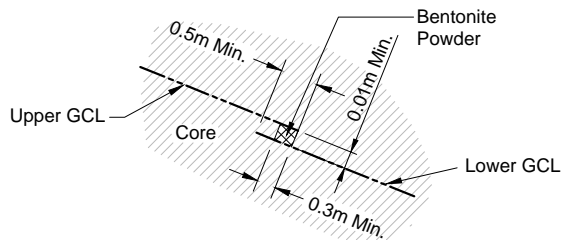
HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.:	1CH008.027	SRK DWG NO.:	DN-ND-04
--------------	------------	--------------	----------

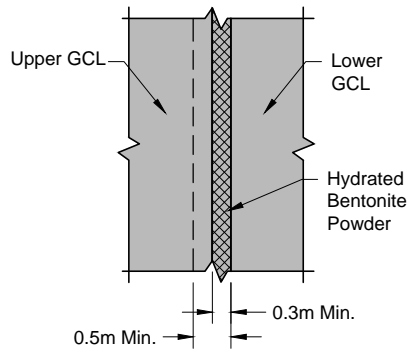
<h1 style="text-align: center;">Doris North Project</h1>			
DRAWING TITLE: <div style="text-align: center;"> <h2 style="margin: 10px 0;">North Dam</h2> <h3 style="margin: 10px 0;">Thermosyphon Evaporator Pipe Layout</h3> </div>			
NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0024	SHEET 5 OF 29	REVISION NO. 3	



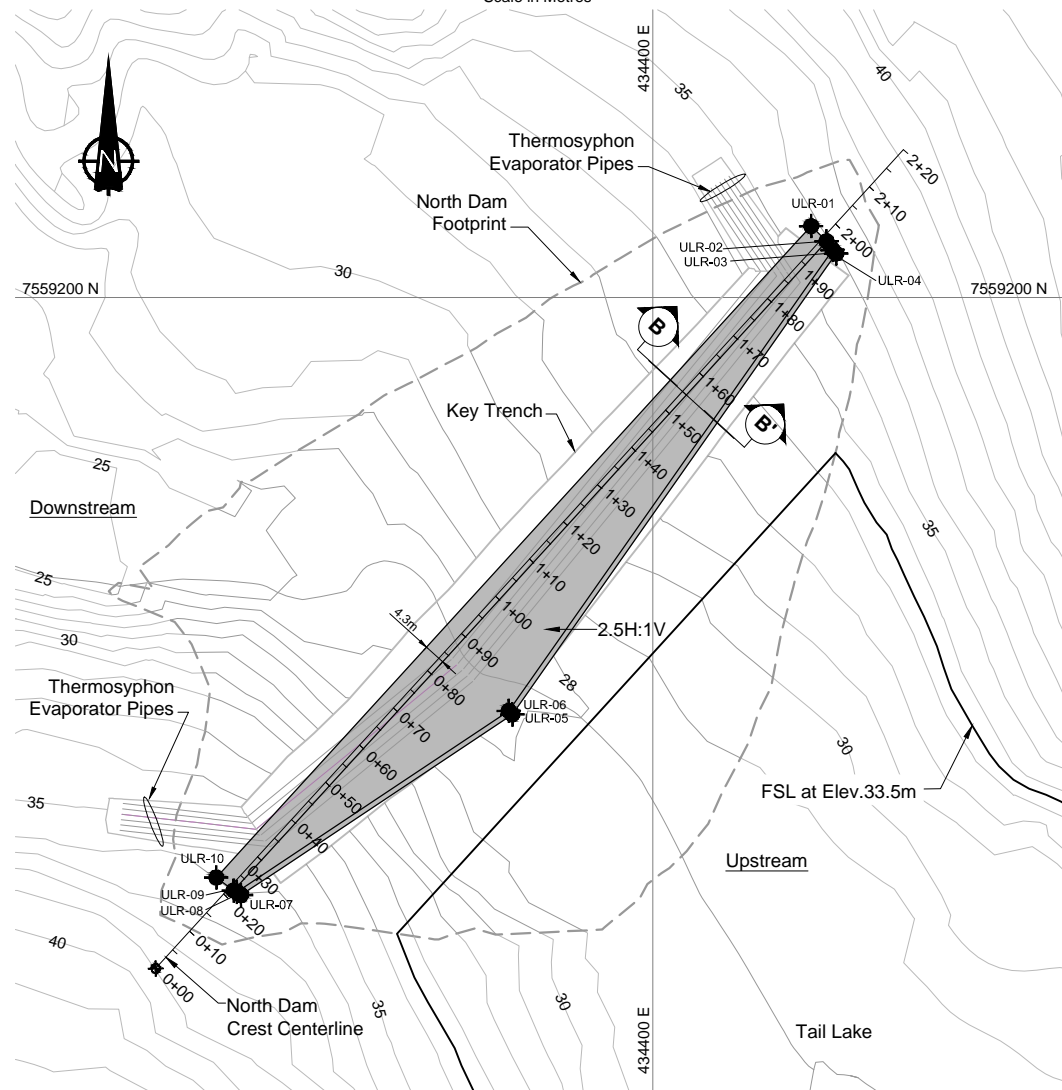
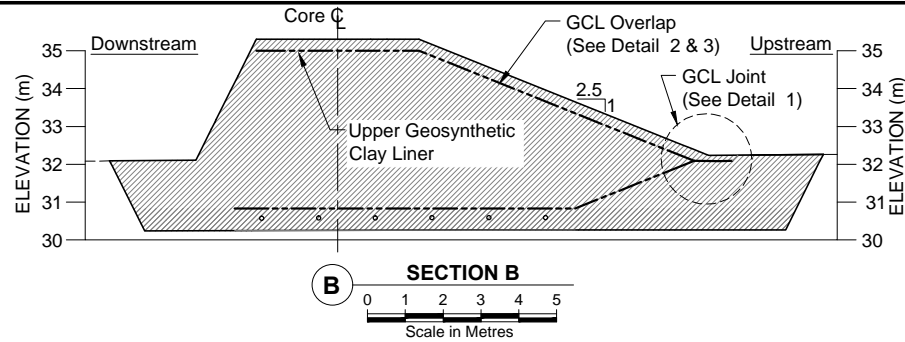
1 TYPICAL UPPER AND LOWER GCL JOINT
NOT TO SCALE



2 TYPICAL GCL OVERLAP - SECTION
NOT TO SCALE



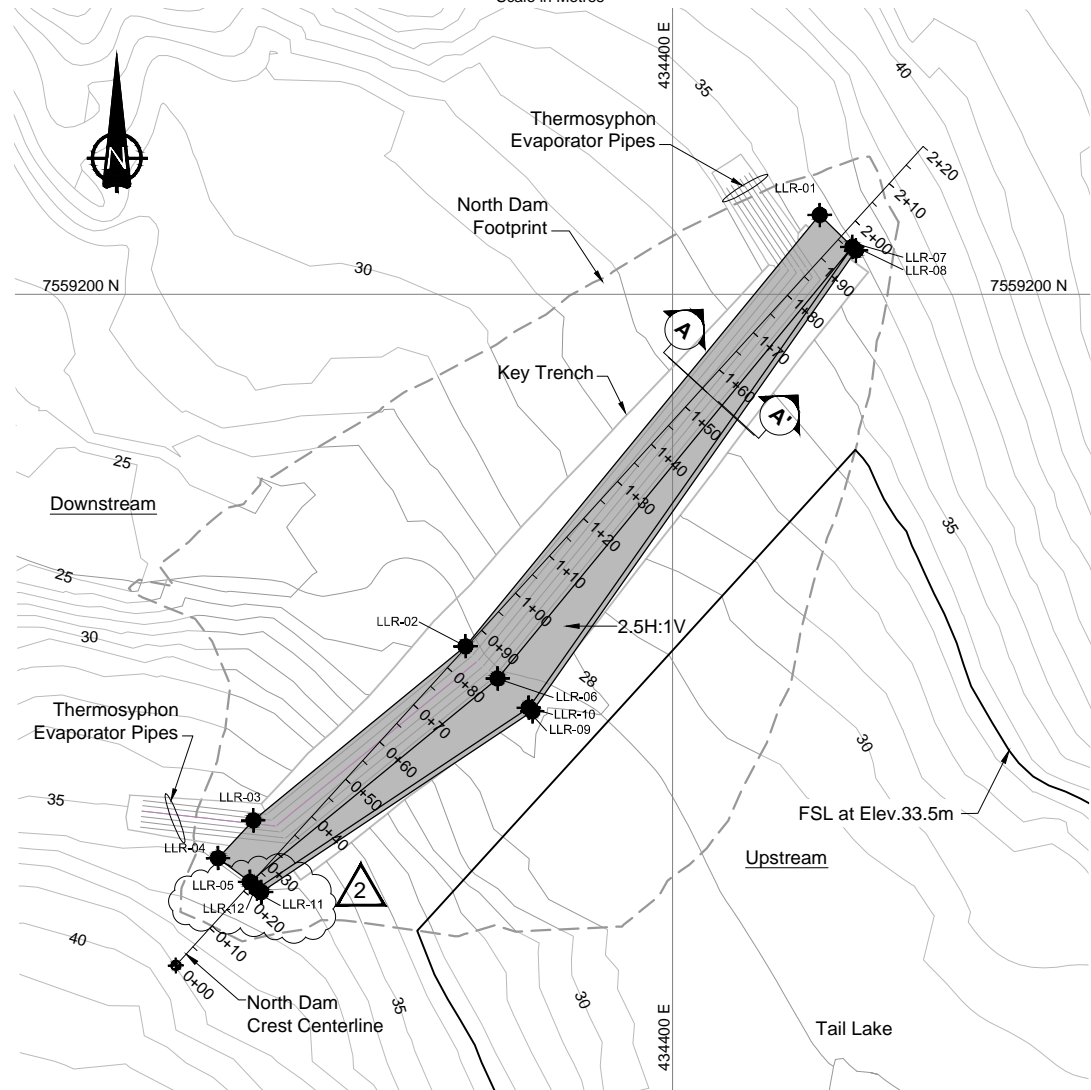
3 TYPICAL GCL OVERLAP - PERPENDICULAR VIEW
NOT TO SCALE



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
UPPER PLAN

UPPER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ULR-01	7559214.16	434431.41	35.00
ULR-02	7559211.14	434434.48	35.00
ULR-03	7559209.40	434435.66	34.18
ULR-04	7559208.68	434436.38	34.17
ULR-05	7559117.26	434372.13	28.50
ULR-06	7559117.99	434371.42	28.50
ULR-07	7559081.44	434318.33	34.71
ULR-08	7559082.06	434317.46	34.75
ULR-09	7559082.35	434316.87	35.00
ULR-10	7559084.92	434313.41	35.00

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Geosynthetic Clay Liner (Lower)	m ²	2,441
Geosynthetic Clay Liner (Upper)	m ²	2,597
Bentonite Powder (163mX0.01mX0.5m)	m ³	8.15





GEOSYNTHETIC CLAY LINER
LOWER PLAN

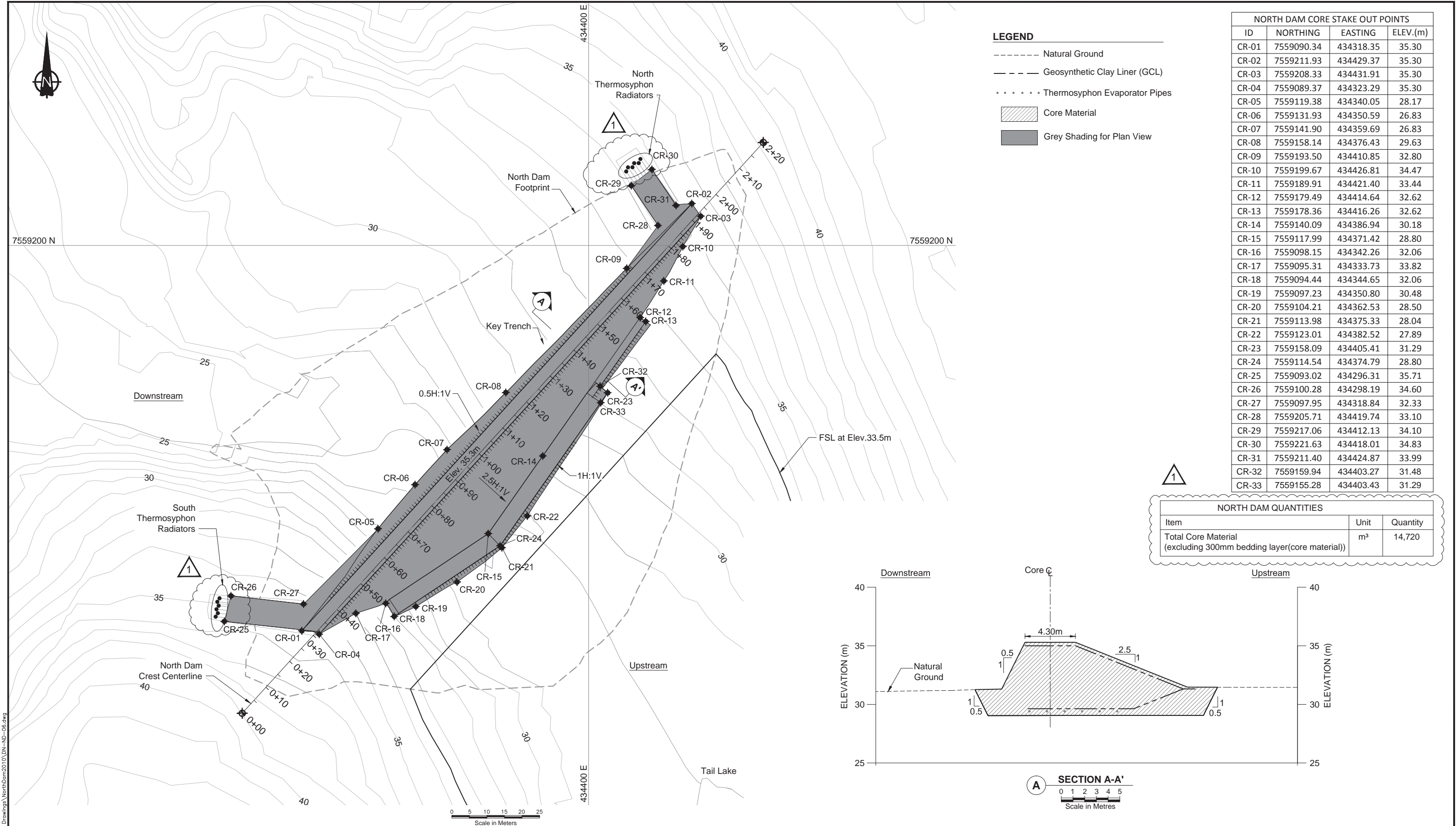
LOWER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
LLR-01	7559215.72	434429.18	34.11
LLR-02	7559130.18	434358.87	25.28
LLR-03	7559095.64	434316.75	32.72
LLR-04	7559088.17	434309.75	34.17
LLR-05	7559083.45	434316.09	34.05
LLR-06	7559123.78	434365.26	25.25
LLR-07	7559209.41	434435.62	34.09
LLR-08	7559208.68	434436.38	34.17
LLR-09	7559117.26	434372.13	28.50
LLR-10	7559117.99	434371.42	28.50
LLR-11	7559081.44	434318.33	34.71
LLR-12	7559082.06	434317.46	34.75

LEGEND	
	Geosynthetic Clay Liner (Plan View)
	Geosynthetic Clay Liner (Section View)
	Core Material
	Bentonite Powder
	Thermosyphon Evaporator Pipe

J:\01 - SITES\Hope Bay\KCAD_2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-05.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
				2	UPDATED STAKEOUT TABLE	JK	EMR	09FEB11
				1	MINOR TEXT EDITS	LW	EMR	04FEB11
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				

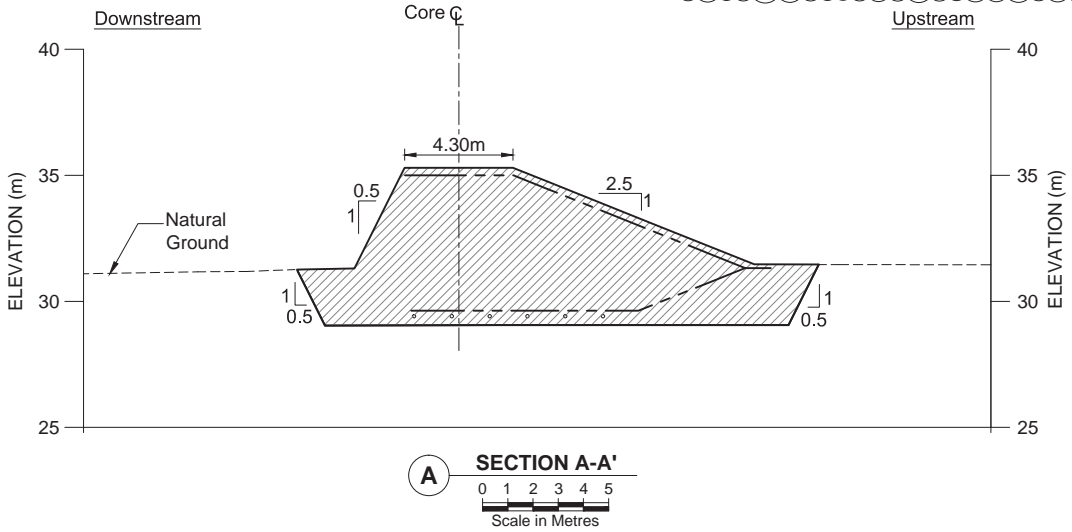
Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	 SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small>			 NEWMONT <i>NORTH AMERICA</i>		Doris North Project		
				HOPE BAY MINING LTD.		DRAWING TITLE: North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout		
	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP	DESIGN: EMR	DRAWN: VY/LR/NV/DC	REVIEWED: EMR	SRK JOB NO.: 1CH008.027	SRK DWG NO.: DN-ND-05	NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0025	SHEET 6 OF 29
	CHECKED: LW	APPROVED: EMR	DATE: Feb. 9, 2011					



- LEGEND**
- Natural Ground
 - - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - • • • • Thermosyphon Evaporator Pipes
 - Core Material
 - Grey Shading for Plan View

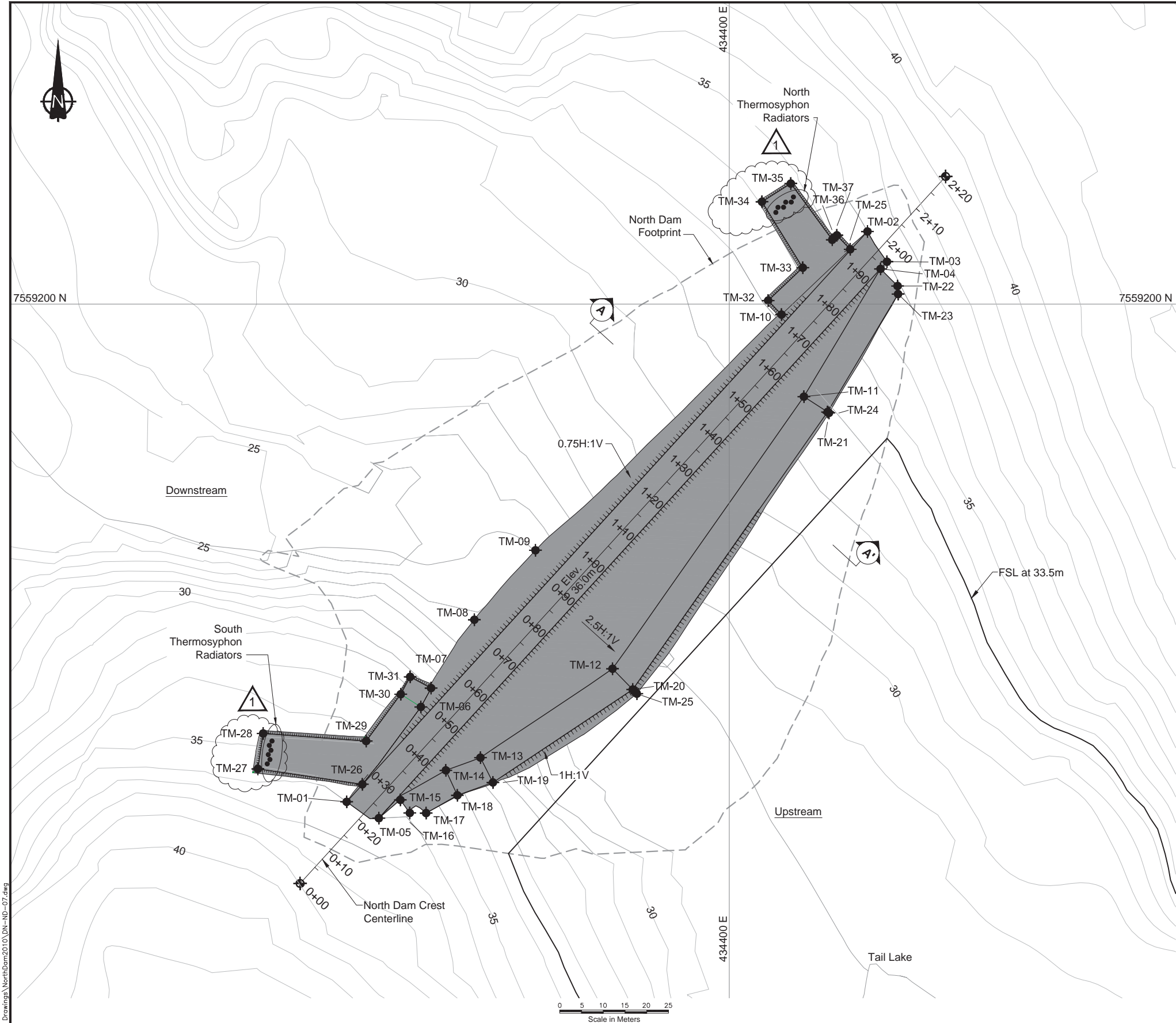
NORTH DAM CORE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CR-01	7559090.34	434318.35	35.30
CR-02	7559211.93	434429.37	35.30
CR-03	7559208.33	434431.91	35.30
CR-04	7559089.37	434323.29	35.30
CR-05	7559119.38	434340.05	28.17
CR-06	7559131.93	434350.59	26.83
CR-07	7559141.90	434359.69	26.83
CR-08	7559158.14	434376.43	29.63
CR-09	7559193.50	434410.85	32.80
CR-10	7559199.67	434426.81	34.47
CR-11	7559189.91	434421.40	33.44
CR-12	7559179.49	434414.64	32.62
CR-13	7559178.36	434416.26	32.62
CR-14	7559140.09	434386.94	30.18
CR-15	7559117.99	434371.42	28.80
CR-16	7559098.15	434342.26	32.06
CR-17	7559095.31	434333.73	33.82
CR-18	7559094.44	434344.65	32.06
CR-19	7559097.23	434350.80	30.48
CR-20	7559104.21	434362.53	28.50
CR-21	7559113.98	434375.33	28.04
CR-22	7559123.01	434382.52	27.89
CR-23	7559158.09	434405.41	31.29
CR-24	7559114.54	434374.79	28.80
CR-25	7559093.02	434296.31	35.71
CR-26	7559100.28	434298.19	34.60
CR-27	7559097.95	434318.84	32.33
CR-28	7559205.71	434419.74	33.10
CR-29	7559217.06	434412.13	34.10
CR-30	7559221.63	434418.01	34.83
CR-31	7559211.40	434424.87	33.99
CR-32	7559159.94	434403.27	31.48
CR-33	7559155.28	434403.43	31.29

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Total Core Material (excluding 300mm bedding layer(core material))	m³	14,720



J:\01 - LSTES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-06.dwg

												Doris North Project			
								DRAWING TITLE:				North Dam Core Layout			
								NEWMONT DRAWING NO.				HB+T-CIV-CIV-OND-0026			
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				SRK JOB NO.:				1CH008.027			
								SRK DWG NO.:				DN-ND-06			
								SHEET				7 OF 29			
												1			

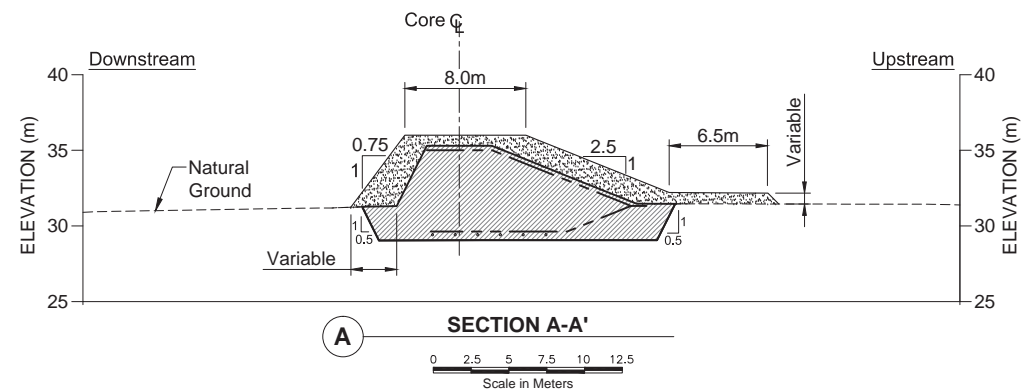


LEGEND

- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Dotted Box] Transition Material
- [Grey Box] Grey Shading for Plan View

NORTH DAM TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TM-01	7559085.62	434312.08	36.00
TM-02	7559216.68	434431.76	36.00
TM-03	7559209.74	434436.24	36.00
TM-04	7559208.09	434434.77	35.99
TM-05	7559081.86	434319.48	36.00
TM-06	7559107.42	434329.13	33.19
TM-07	7559111.75	434331.48	31.61
TM-08	7559127.46	434341.41	27.27
TM-09	7559143.43	434355.47	26.75
TM-10	7559197.58	434412.00	33.72
TM-11	7559178.73	434417.16	33.28
TM-12	7559116.20	434373.17	29.40
TM-13	7559095.77	434342.83	32.86
TM-14	7559092.85	434334.87	34.42
TM-15	7559086.06	434324.41	35.67
TM-16	7559083.06	434326.58	35.94
TM-17	7559083.03	434330.34	35.51
TM-18	7559087.11	434337.52	34.42
TM-19	7559090.07	434345.69	32.86
TM-20	7559111.44	434377.82	29.40
TM-21	7559175.20	434422.58	33.27
TM-22	7559204.16	434438.68	35.89
TM-23	7559202.31	434438.80	35.77
TM-24	7559174.99	434422.92	32.88
TM-25	7559212.58	434427.79	35.79
TM-25	7559110.47	434378.76	28.07
TM-26	7559089.64	434315.68	35.93
TM-27	7559093.20	434291.67	36.81
TM-28	7559101.33	434292.89	35.22
TM-29	7559099.58	434316.56	35.08
TM-30	7559110.35	434324.51	33.19
TM-31	7559114.35	434326.67	31.61
TM-32	7559200.81	434408.94	33.72
TM-33	7559208.36	434416.89	34.76
TM-34	7559223.52	434407.52	34.66
TM-35	7559227.71	434414.14	35.39
TM-36	7559214.79	434423.66	35.65
TM-37	7559215.81	434424.73	35.79

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Total Transition Material	m³	6,600



J:\01 - SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-07.dwg

U:\01 - SITES\Trapezoid\ACAD\20										
						1	UPDATED RADIATOR LAYOUT	LW	EMR	04FEB11
						0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
						A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	03DEC10
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE			NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS						REVISIONS				

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

DESIGN: EMR
CHECKED: LW
FILE NAME: DN-ND-07.dwg

DRAWN: VV/LR/NV/DC
APPROVED: EMR

REVIEWED: EMR
DATE: Feb. 4, 2011

HOPE BAY MINING LTD.

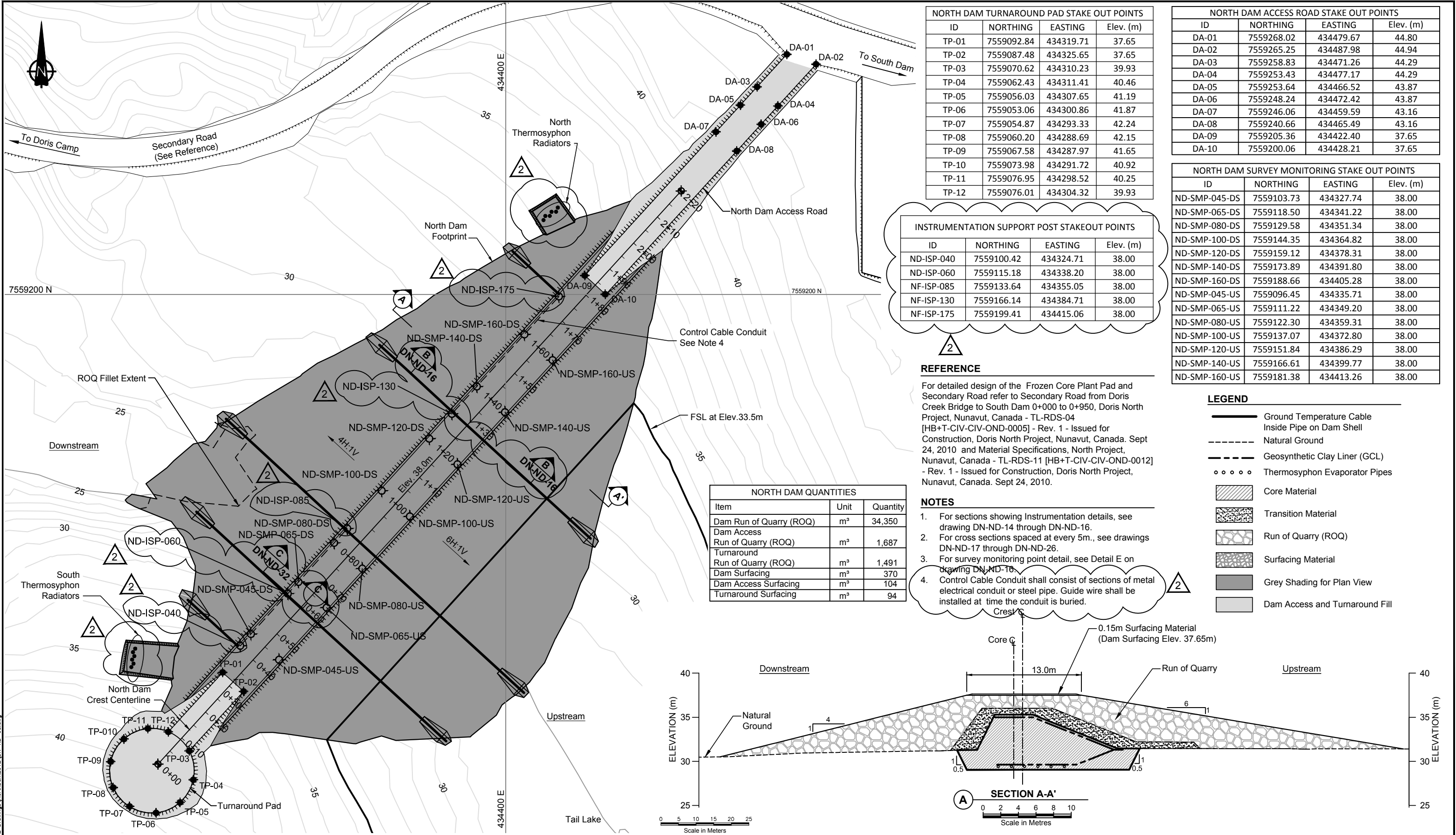
Doris North Project

DRAWING TITLE:
**North Dam
Transition Material Layout**

NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0027

SHEET
8 OF 29

1



NORTH DAM TURNAROUND PAD STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TP-01	7559092.84	434319.71	37.65
TP-02	7559087.48	434325.65	37.65
TP-03	7559070.62	434310.23	39.93
TP-04	7559062.43	434311.41	40.46
TP-05	7559056.03	434307.65	41.19
TP-06	7559053.06	434300.86	41.87
TP-07	7559054.87	434293.33	42.24
TP-08	7559060.20	434288.69	42.15
TP-09	7559067.58	434287.97	41.65
TP-10	7559073.98	434291.72	40.92
TP-11	7559076.95	434298.52	40.25
TP-12	7559076.01	434304.32	39.93

NORTH DAM ACCESS ROAD STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
DA-01	7559268.02	434479.67	44.80
DA-02	7559265.25	434487.98	44.94
DA-03	7559258.83	434471.26	44.29
DA-04	7559253.43	434477.17	44.29
DA-05	7559253.64	434466.52	43.87
DA-06	7559248.24	434472.42	43.87
DA-07	7559246.06	434459.59	43.16
DA-08	7559240.66	434465.49	43.16
DA-09	7559205.36	434422.40	37.65
DA-10	7559200.06	434428.21	37.65

NORTH DAM SURVEY MONITORING STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-SMP-045-DS	7559103.73	434327.74	38.00
ND-SMP-065-DS	7559118.50	434341.22	38.00
ND-SMP-080-DS	7559129.58	434351.34	38.00
ND-SMP-100-DS	7559144.35	434364.82	38.00
ND-SMP-120-DS	7559159.12	434378.31	38.00
ND-SMP-140-DS	7559173.89	434391.80	38.00
ND-SMP-160-DS	7559188.66	434405.28	38.00
ND-SMP-045-US	7559096.45	434335.71	38.00
ND-SMP-065-US	7559111.22	434349.20	38.00
ND-SMP-080-US	7559122.30	434359.31	38.00
ND-SMP-100-US	7559137.07	434372.80	38.00
ND-SMP-120-US	7559151.84	434386.29	38.00
ND-SMP-140-US	7559166.61	434399.77	38.00
ND-SMP-160-US	7559181.38	434413.26	38.00

INSTRUMENTATION SUPPORT POST STAKEOUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-ISP-040	7559100.42	434324.71	38.00
ND-ISP-060	7559115.18	434338.20	38.00
NF-ISP-085	7559133.64	434355.05	38.00
NF-ISP-130	7559166.14	434384.71	38.00
NF-ISP-175	7559199.41	434415.06	38.00

REFERENCE

For detailed design of the Frozen Core Plant Pad and Secondary Road refer to Secondary Road from Doris Creek Bridge to South Dam 0+000 to 0+950, Doris North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-04 [HB+T-CIV-CIV-OND-0005] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada, Sept 24, 2010 and Material Specifications, North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-11 [HB+T-CIV-CIV-OND-0012] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada, Sept 24, 2010.

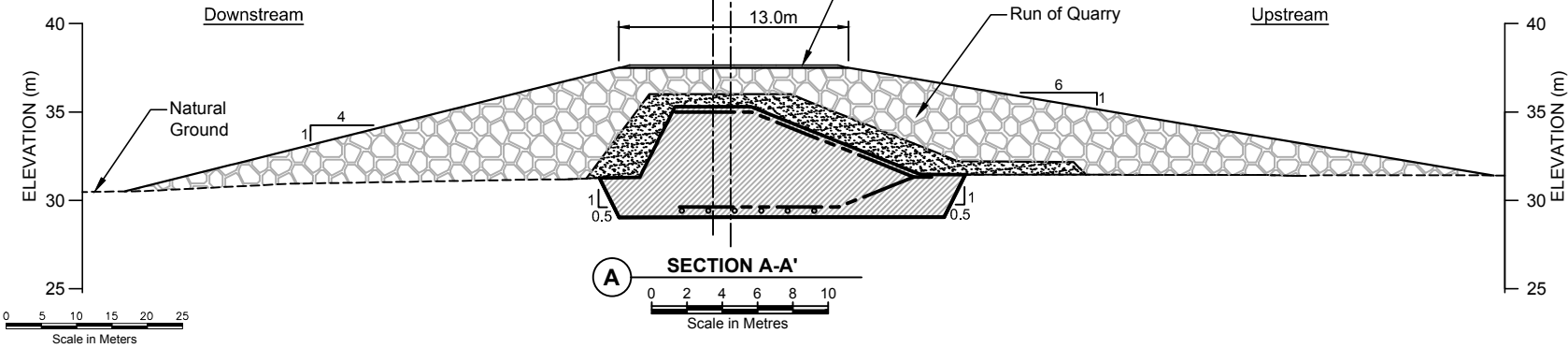
NOTES

- For sections showing Instrumentation details, see drawing DN-ND-14 through DN-ND-16.
- For cross sections spaced at every 5m., see drawings DN-ND-17 through DN-ND-26.
- For survey monitoring point detail, see Detail E on drawing DN-ND-16.
- Control Cable Conduit shall consist of sections of metal electrical conduit or steel pipe. Guide wire shall be installed at time the conduit is buried.

LEGEND

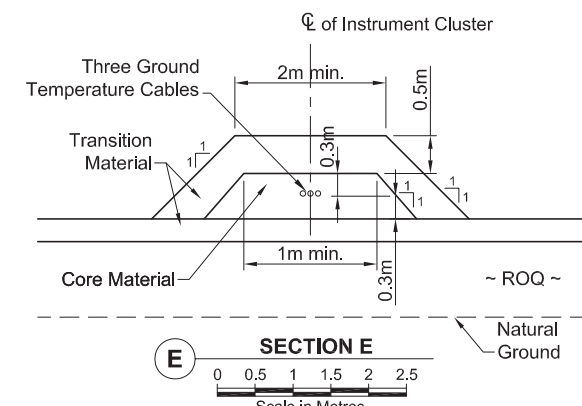
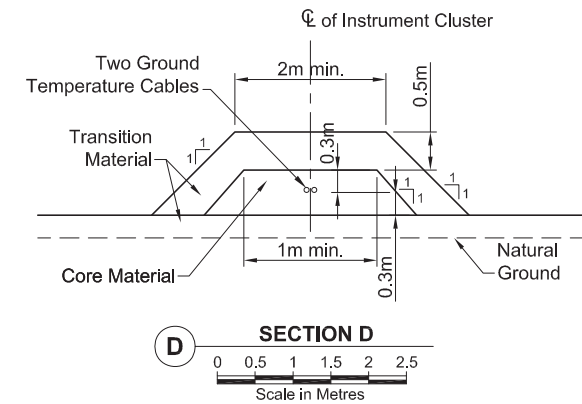
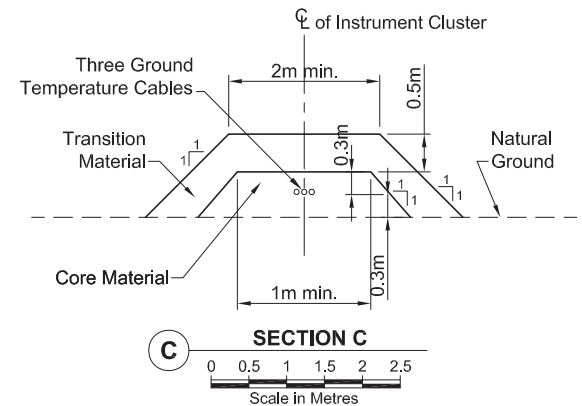
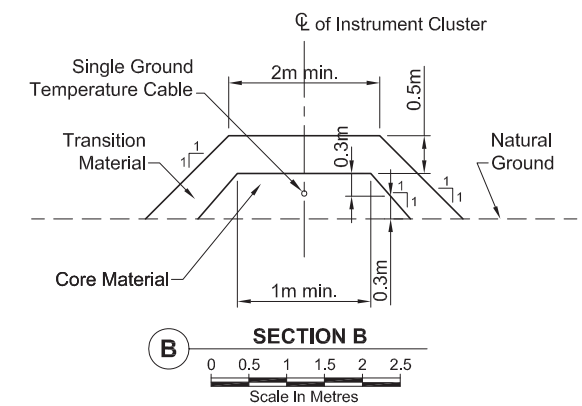
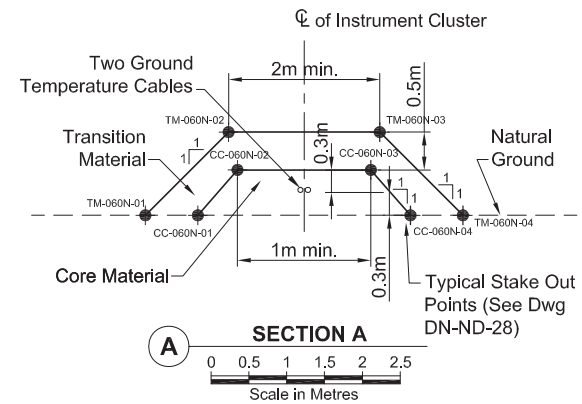
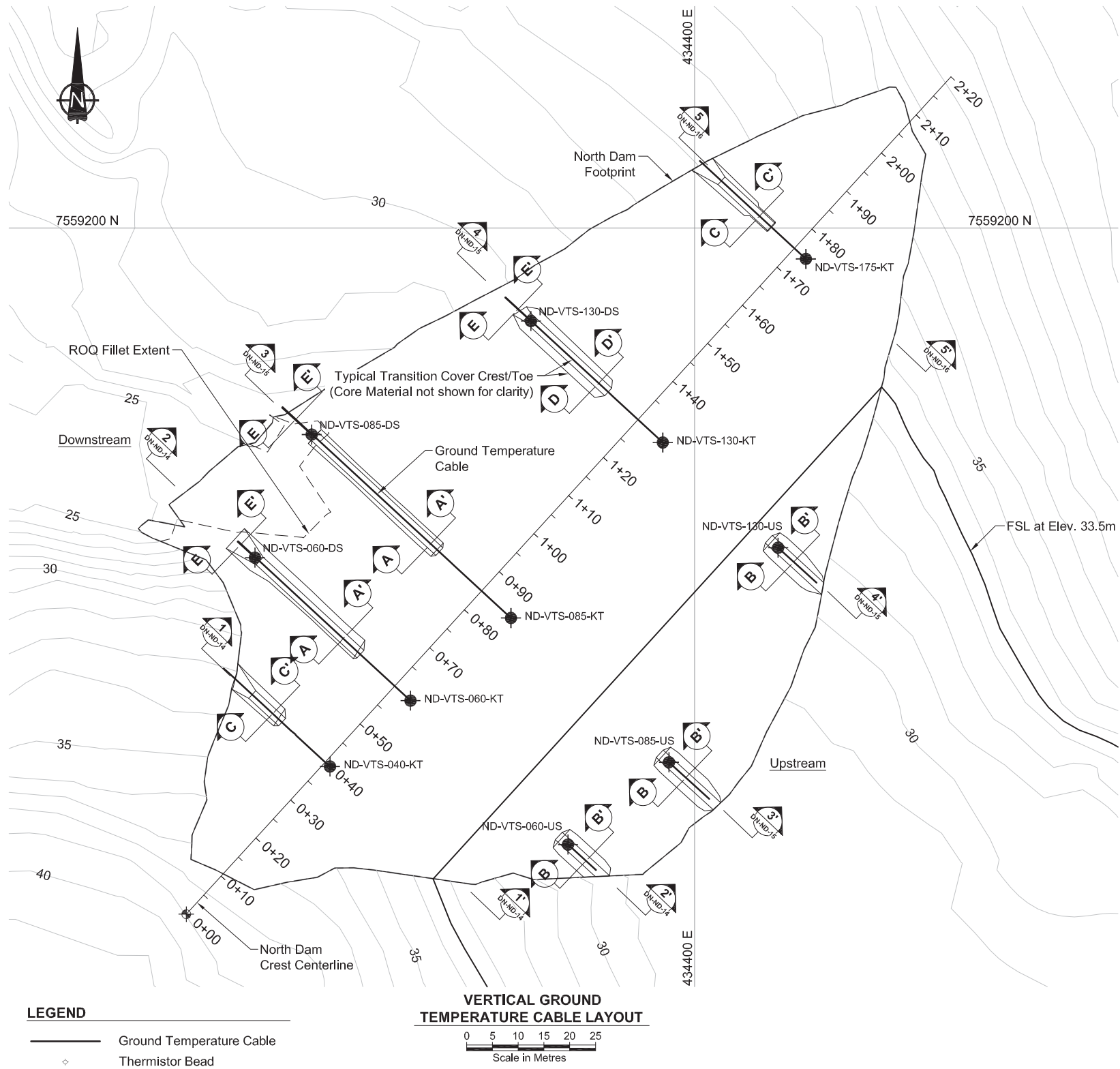
- Ground Temperature Cable Inside Pipe on Dam Shell
- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Thermosyphon Evaporator Pipes
- Core Material
- Transition Material
- Run of Quarry (ROQ)
- Surfacing Material
- Grey Shading for Plan View
- Dam Access and Turnaround Fill

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Dam Run of Quarry (ROQ)	m³	34,350
Dam Access Run of Quarry (ROQ)	m³	1,687
Turnaround Run of Quarry (ROQ)	m³	1,491
Dam Surfacing	m³	370
Dam Access Surfacing	m³	104
Turnaround Surfacing	m³	94



DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE			
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				FILE NAME: DN-ND-08.dwg			
2				ADDITIONAL DETAILS				IM				02APR12			
1				MINOR TEXT EDITS				LW				04FEB11			
0				ISSUED FOR CONSTRUCTION				LW				03DEC10			
A				ISSUED FOR REVIEW				LW				22OCT10			
NO.				DESCRIPTION				CHK'D				APP'D			
DATE															
DESIGN: EMR				DRAWN: VV/LR/NV/DC/AM				REVIEWED: EMR				DATE: Apr. 2, 2012			
CHECKED: IM				APPROVED: EMR											
SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-08				HOPE BAY MINING LTD.				NEWMONT NORTH AMERICA			
DORIS NORTH PROJECT				DRAWING TITLE: North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0028				SHEET 9 OF 33			
2															

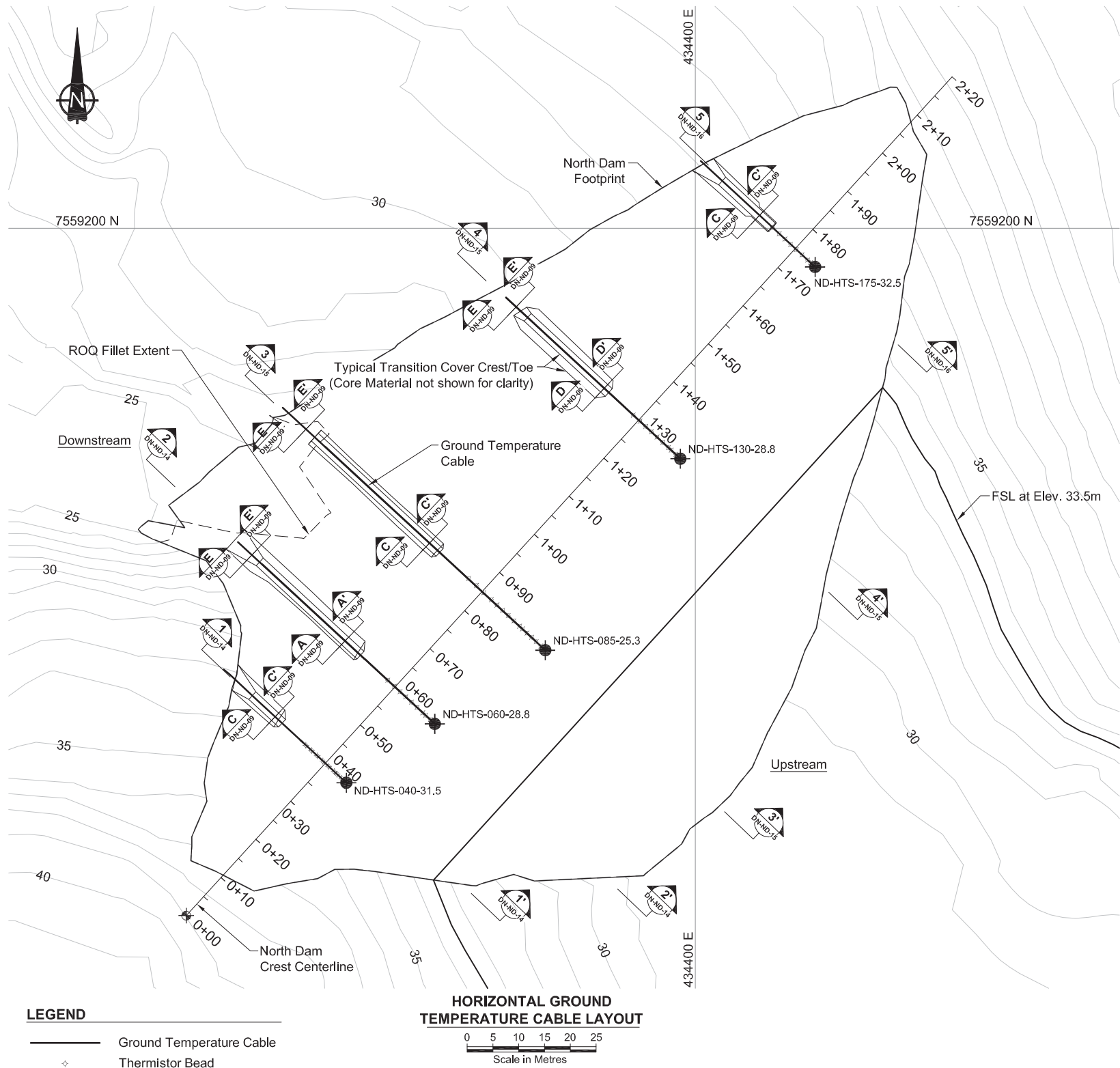
J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-09.dwg



VERTICAL GROUND TEMPERATURE CABLE STRING STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
ND-VTS-040-KT	7559095.51	434329.24
ND-VTS-060-DS	7559136.03	434314.70
ND-VTS-060-KT	7559108.30	434344.88
ND-VTS-060-US	7559080.37	434375.43
ND-VTS-085-DS	7559159.92	434325.70
ND-VTS-085-KT	7559124.33	434364.37
ND-VTS-085-US	7559096.34	434395.02
ND-VTS-130-DS	7559181.94	434368.24
ND-VTS-130-KT	7559158.38	434393.82
ND-VTS-130-US	7559137.96	434416.20
ND-VTS-175-KT	7559194.00	434421.58

						0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
						A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE			NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS						REVISIONS				

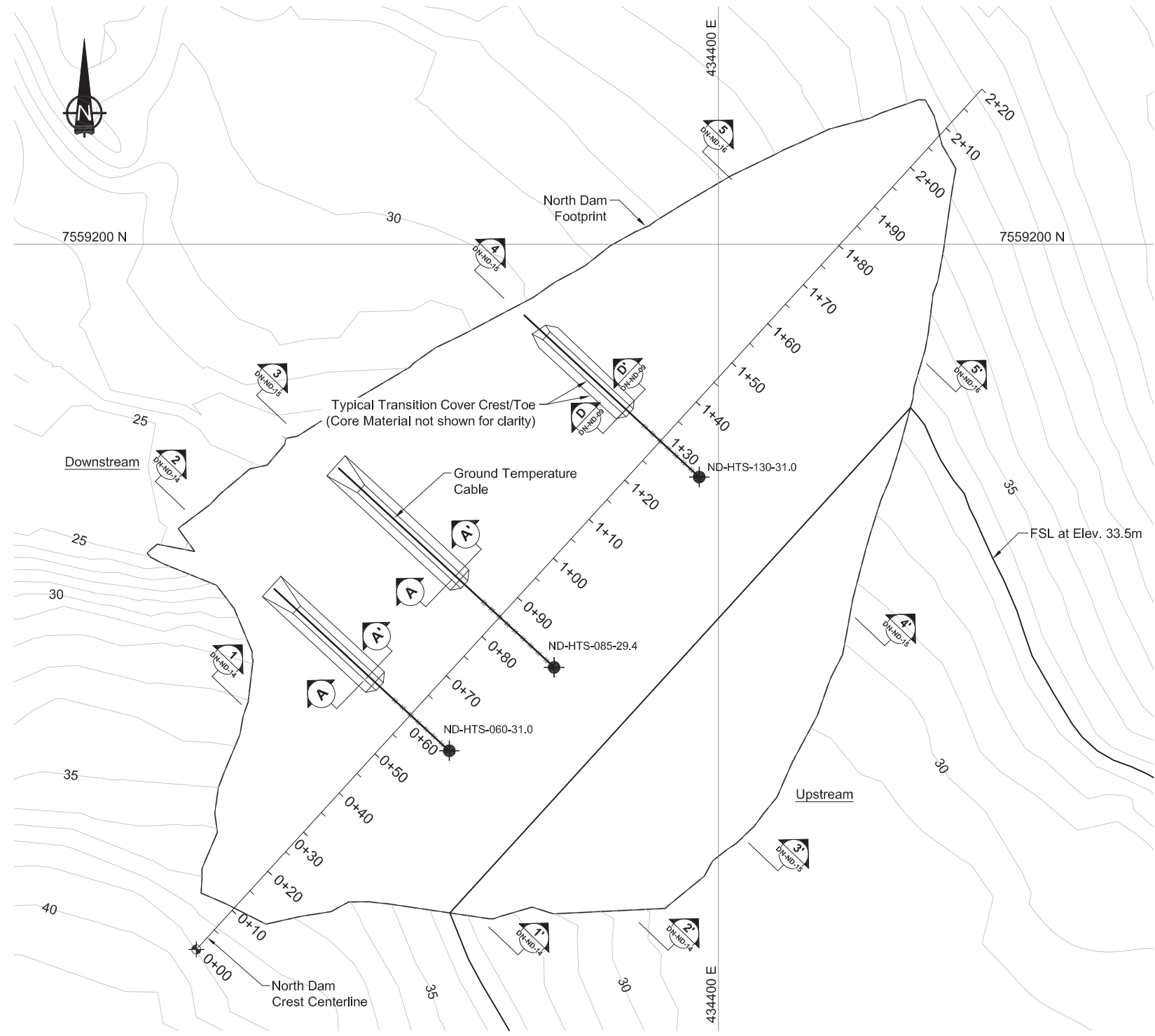
Original Drawings Stamped and Signed by Engineer		SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver		NEWMONT NORTH AMERICA		Doris North Project	
DESIGN: EMR		DRAWN: VY/LR/NV/DC		REVIEWED: EMR		DRAWING TITLE: North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	
CHECKED: LW		APPROVED: EMR		DATE: Dec. 3, 2010		NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0029	
FILE NAME: DN-ND-09.dwg		SRK JOB NO.: 1CH008.027		SRK DWG NO.: DN-ND-09		SHEET 10 OF 29	
PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP		HOPE BAY MINING LTD.				0	



HORIZONTAL TOP OF LINER GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-040-31.5	7559092.60	434332.39	31.50
ND-HTS-060-28.8	7559104.01	434349.53	28.80
ND-HTS-085-25.3	7559118.27	434370.93	25.30
ND-HTS-130-28.8	7559155.37	434397.08	28.80
ND-HTS-175-32.5	7559192.51	434423.19	32.50

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

I:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-10.dwg



LEGEND

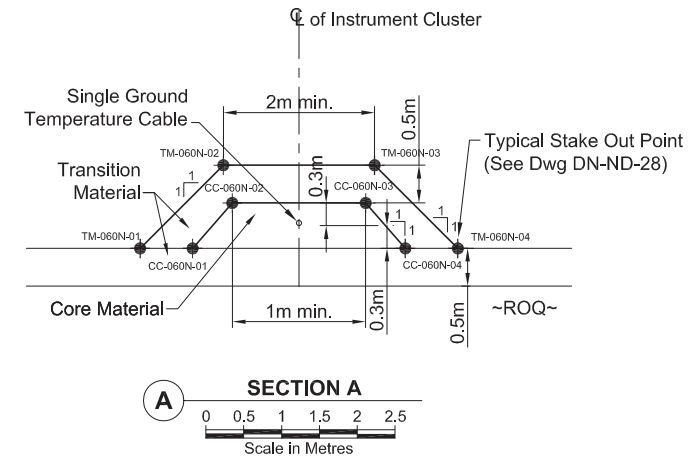
— Ground Temperature Cable

◇ Thermistor Bead

HORIZONTAL GROUND TEMPERATURE CABLE LAYOUT



0 5 10 15 20 25

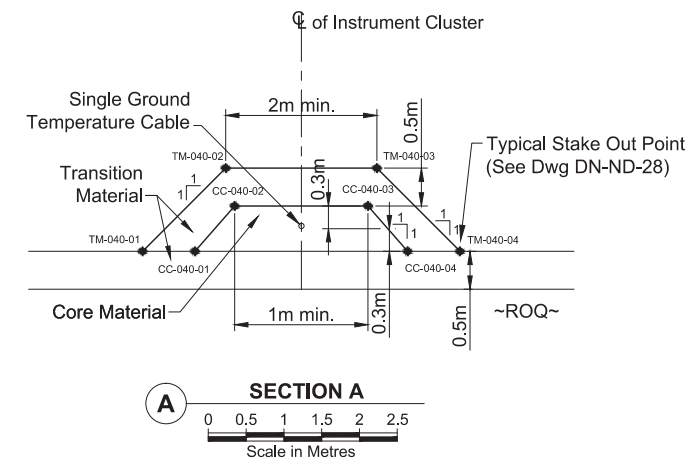
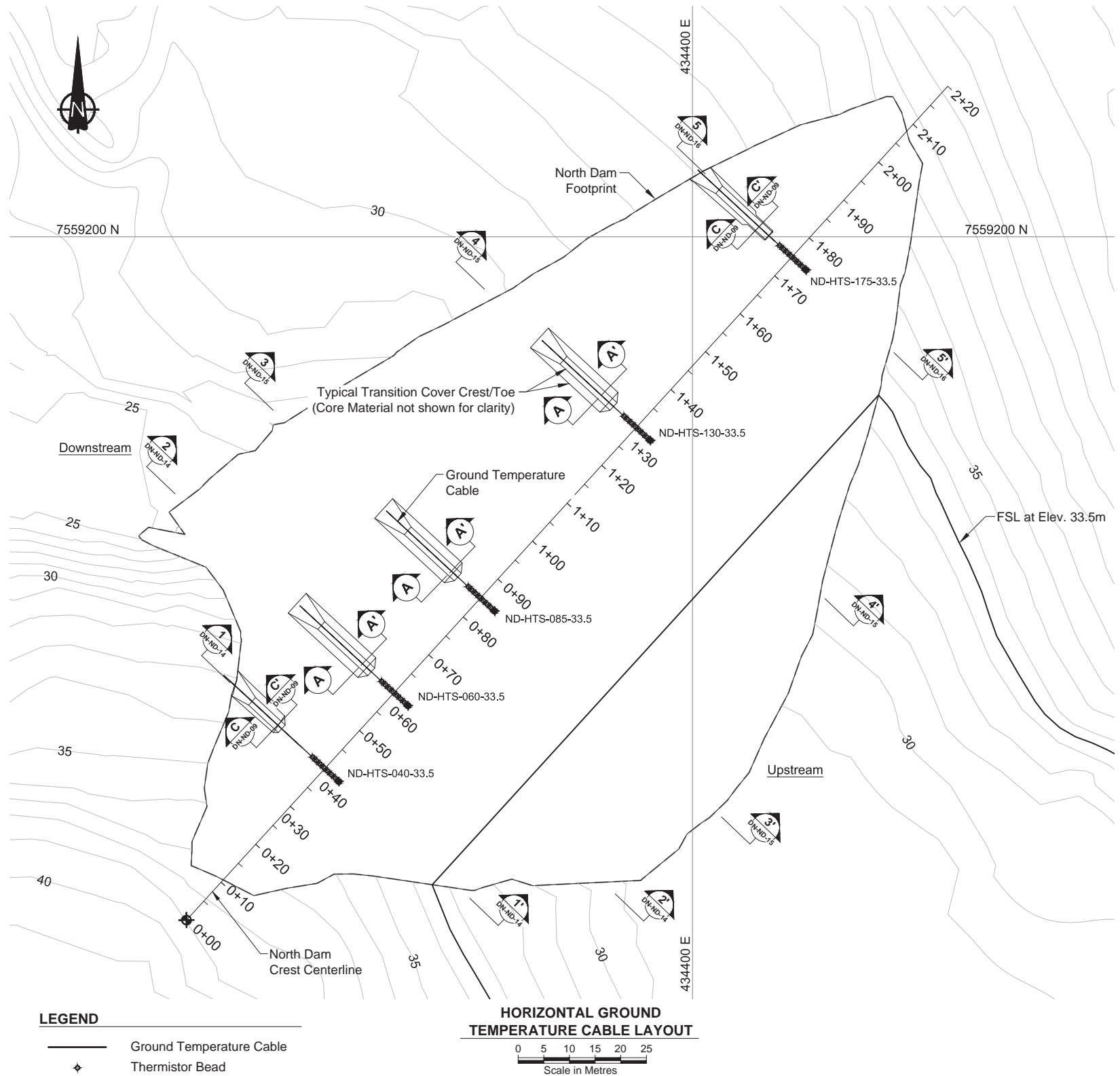
Scale in Metres



HORIZONTAL MIDDLE CORE GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-060-31.0	7559104.37	434349.16	31.00
ND-HTS-085-29.4	7559120.12	434368.95	29.40
ND-HTS-130-31.0	7559156.07	434396.36	31.00

I:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-11.dwg

								 DESIGN: EMR DRAWN: VY/LR/NV/DC REVIEWED: EMR CHECKED: LW APPROVED: EMR DATE: Dec. 3, 2010 FILE NAME: DN-ND-11.dwg		 HOPE BAY MINING LTD. SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-11		Doris North Project DRAWING TITLE: North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0031 SHEET 12 OF 29 0	
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10					
REFERENCE DRAWINGS				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				
				NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE					



HORIZONTAL UPPER CORE GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-040-33.5	7559093.85	434331.08	33.50
ND-HTS-060-33.5	7559108.62	434344.57	33.50
ND-HTS-085-33.5	7559127.07	434361.44	33.50
ND-HTS-130-33.5	7559160.30	434391.79	33.50
ND-HTS-175-33.5	7559193.53	434422.12	33.50

NORTH DAM QUANTITIES:	
Total Core Material for Embedded Ground Temperature Cable Leads	264m ³
Total Transition Material for Embedded Ground Temperature Cable Leads	914m ³

L:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010 DN-ND-12-13.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE
REFERENCE DRAWINGS		REVISIONS	

1	ADDED QUANTITY TABLE	LW	EMR	04FEB11
0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10
NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP

SRK Consulting
Engineers and Scientists
Vancouver

DESIGN: EMR
CHECKED: LW
FILE NAME: DN-ND-12-13.dwg

DRAWN: VY/LR/NV/DC
APPROVED: EMR
DATE: Feb. 4, 2011

REVIEWED: EMR

NEWMONT
NORTH AMERICA

HOPE BAY MINING LTD.

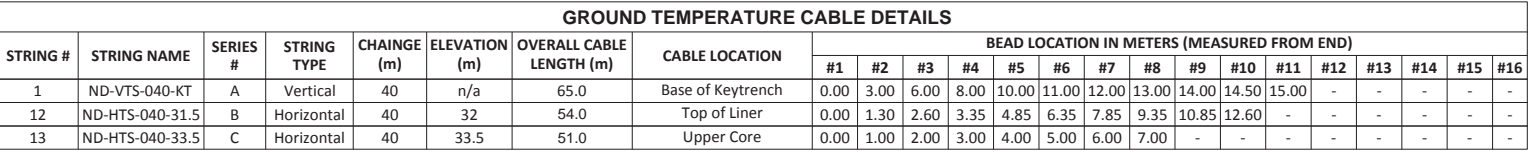
SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-12

Doris North Project











DRAWING TITLE:
**North Dam
Horizontal Ground Temperature
Cable Layout - Upper Core**

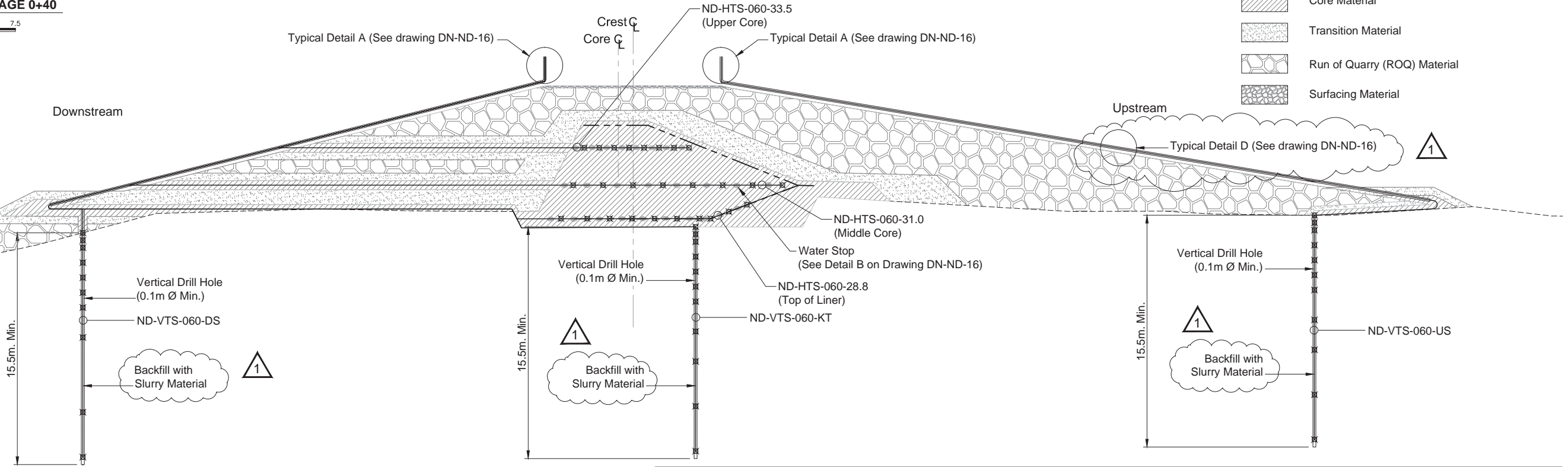
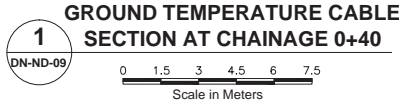
NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0032

SHEET
13 OF 29
1



LEGEND

	Ground Temperature Cable
	Thermistor Bead Location
	Bentonite Water Stop
	Natural ground
	Geosynthetic Clay Liner (GCL)
	Thermosyphon Evaporator Pipes
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material



GROUND TEMPERATURE CABLE
SECTION AT CHAINAGE 0+60

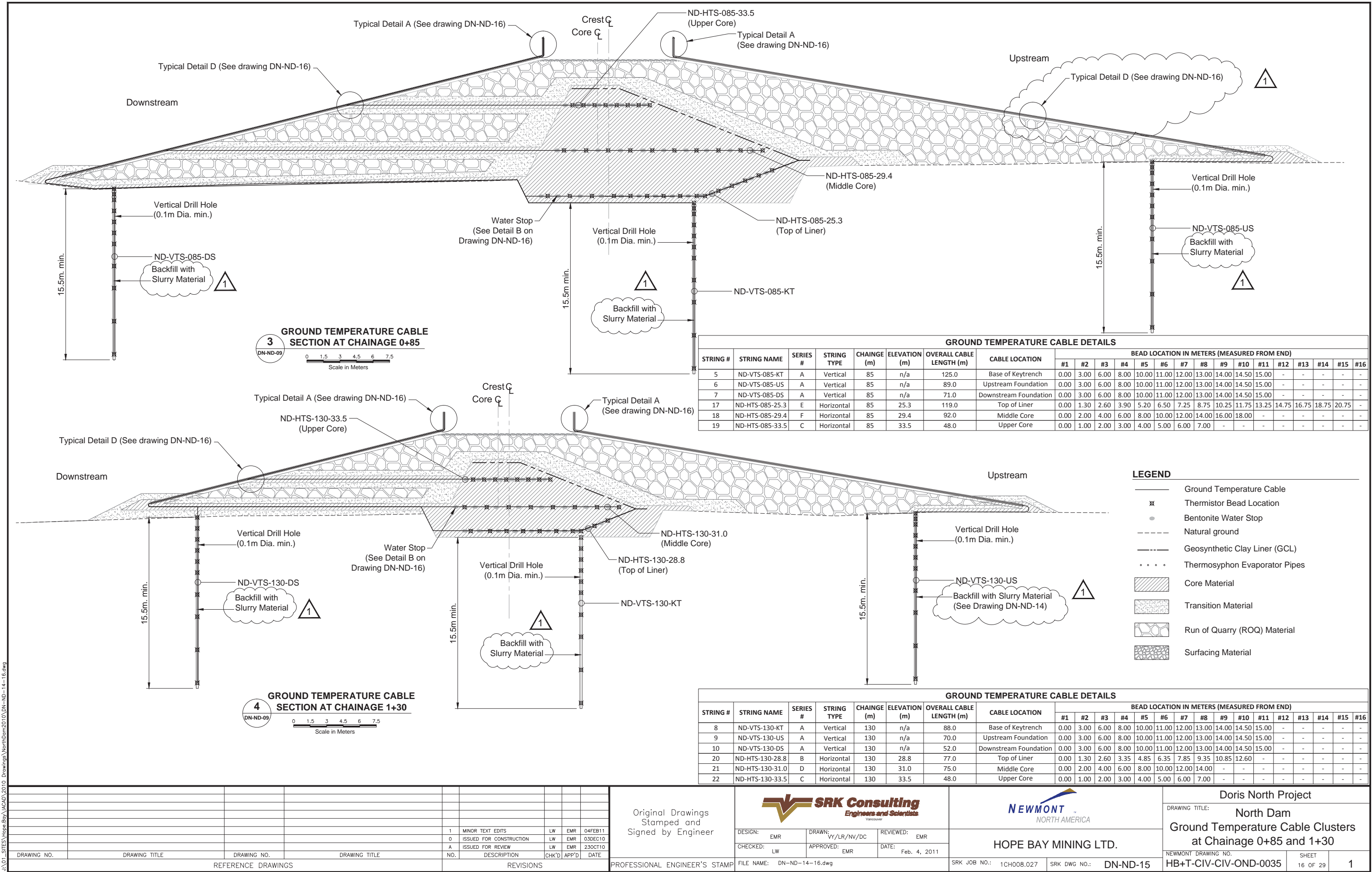
0 1.5 3 4.5 6 7.5

Scale in Meters

GROUND TEMPERATURE CABLE DETAILS																							
STRING #	STRING NAME	SERIES #	STRING TYPE	CHAINGE (m)	ELEVATION (m)	OVERALL CABLE LENGTH (m)	CABLE LOCATION	BEAD LOCATION IN METERS (MEASURED FROM END)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
2	ND-VTS-060-KT	A	Vertical	60	n/a	98.0	Base of Keytrench	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
3	ND-VTS-060-US	A	Vertical	60	n/a	78.0	Upstream Foundation	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
4	ND-VTS-060-DS	A	Vertical	60	n/a	57.0	Downstream Foundation	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
14	ND-HTS-060-28.8	B	Horizontal	60	28.8	89.0	Top of Liner	0.00	1.30	2.60	3.35	4.85	6.35	7.85	9.35	10.85	12.60	-	-	-	-		
15	ND-HTS-060-31.0	D	Horizontal	60	31.0	75.0	Middle Core	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	-	-	-	-	-	-		
16	ND-HTS-060-33.5	C	Horizontal	60	33.5	48.0	Upper Core	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-		

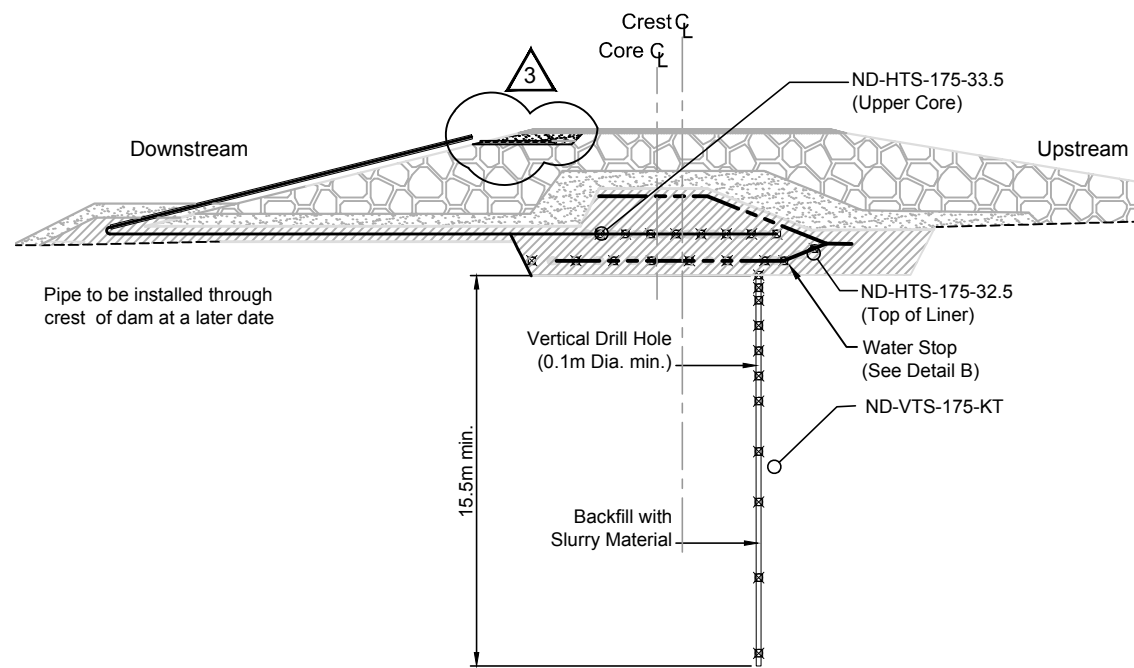
[illegible]

J:\01_SITES\Hope.Bay\IACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-14-16.dwg

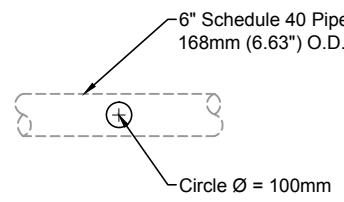


J:\01 - LISTS\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-14-16.dwg

GROUND TEMPERATURE CABLE DETAILS																							
STRING #	STRING NAME	SERIES #	STRING TYPE	CHAINAGE (m)	ELEVATION (m)	OVERALL CABLE LENGTH (m)	CABLE LOCATION	BEAD LOCATION IN METERS (MEASURED FROM END)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
11	ND-VTS-175-KT	A	Vertical	175	n/a	65.0	Base of Keytrench	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	-
23	ND-HTS-175-32.5	G	Horizontal	175	32.5	52.0	Top of Liner	0.00	1.30	2.05	3.55	5.05	6.55	8.05	9.55	11.30	-	-	-	-	-	-	-
24	ND-HTS-175-33.5	C	Horizontal	175	33.5	49.0	Upper Core	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-

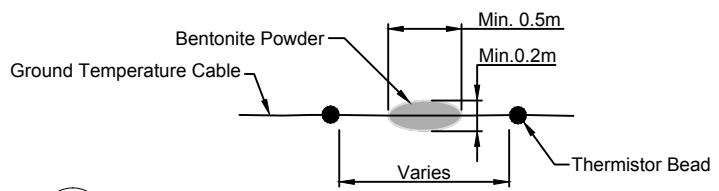


5
GROUND TEMPERATURE CABLE SECTION AT CHAINAGE 1+75
DN-ND-09
Scale in Meters

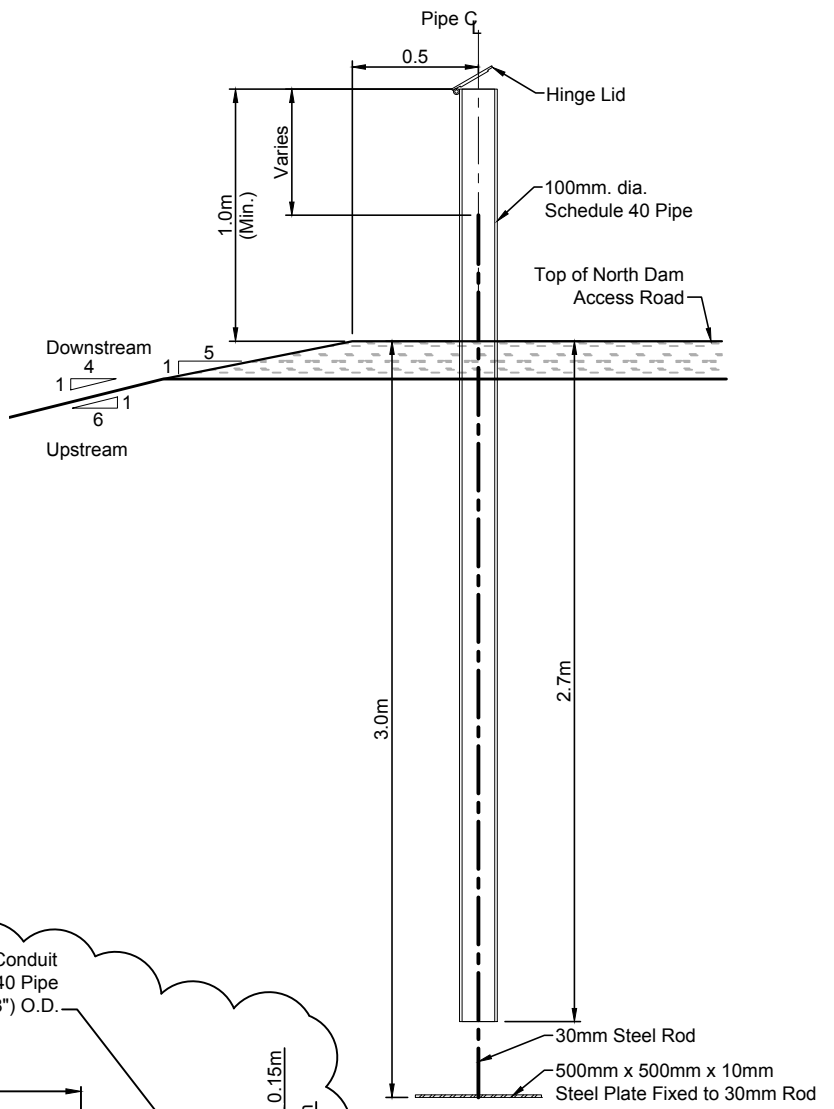


D
SLOT FOR GROUND TEMPERATURE CABLE
DN-ND-14
DN-ND-15
Not to Scale

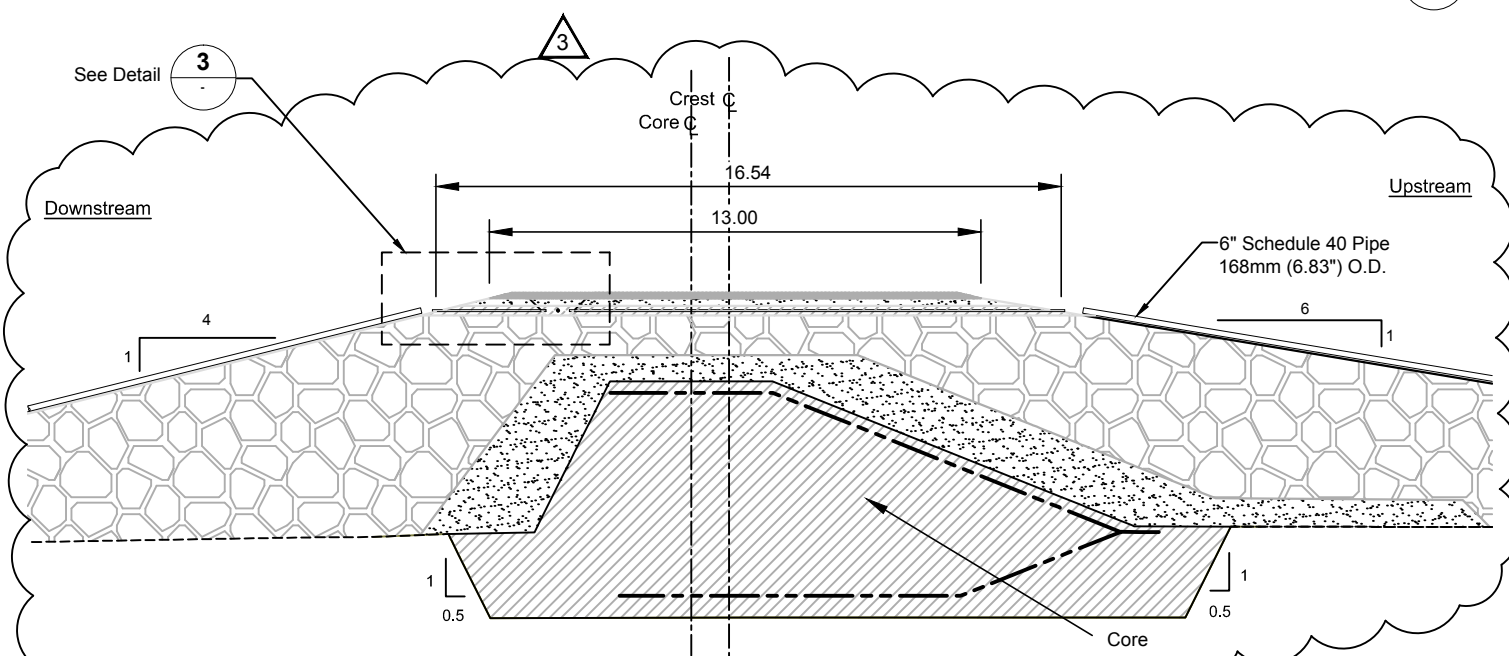
- LEGEND**
- Ground Temperature Cable
 - Thermistor Bead Location
 - Bentonite Water Stop
 - Natural ground
 - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Evaporator Pipes
 - Core Material
 - Transition Material
 - Run of Quarry (ROQ) Material
 - Surfacing Material



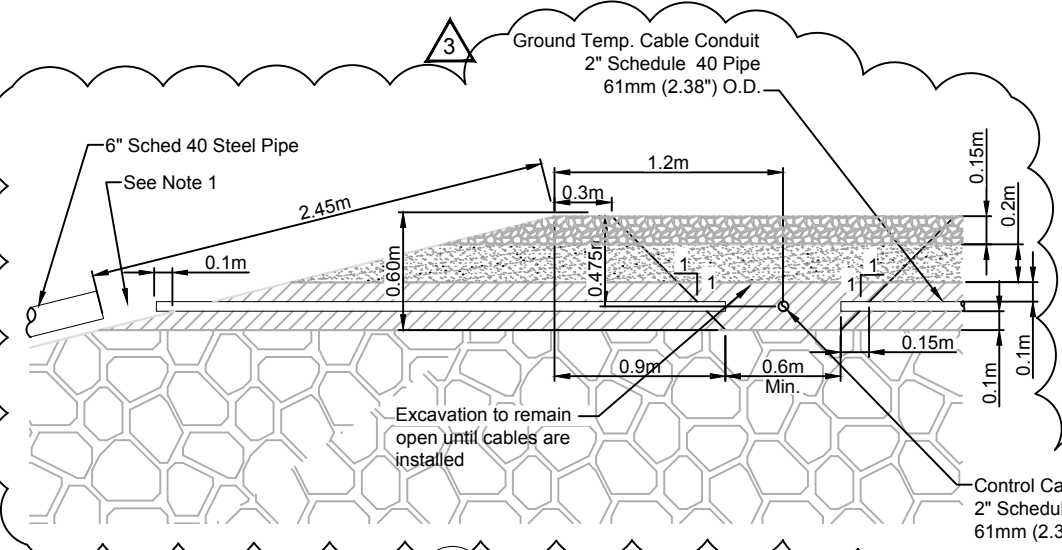
B
TYPICAL WATER STOP DETAIL
Not to Scale



E
SURVEY MONITORING POINT DETAIL
DN-ND-08
Not to Scale



B
TYPICAL SECTION
DN-ND-08
Not to Scale



3
DETAIL - CONTROL CABLE CONDUIT
Not to Scale

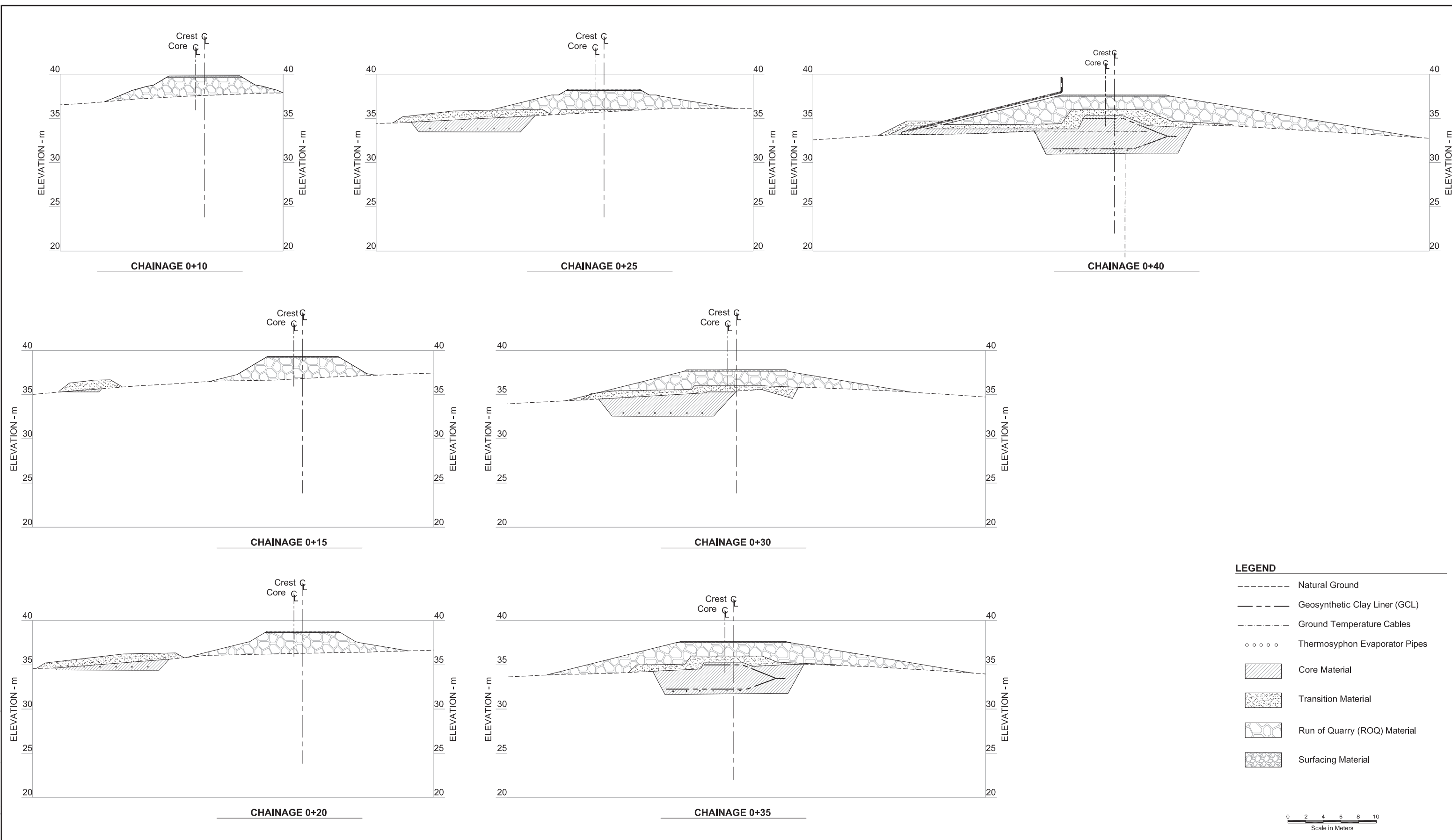
NOTE

1. Contractor to cover exposed ground temperature cables with non-saturated core material.

Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				srk consulting				NEWMONT NORTH AMERICA				Doris North Project			
This drawing is uncontrolled when printed unless stamped and signed with original ink and recorded on a Distribution Register.				DESIGN: EMR CHECKED: IM FILE NAME: DN-ND-14-16.dwg				DRAWN: VV/LR/NV/DC/AM APPROVED: EMR DATE: Apr. 2, 2012				DRAWING TITLE: North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75			
PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-16				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0036				SHEET 17 OF 33			
3 CHANGED DETAILS 2 MINOR EDITS 1 MINOR TEXT EDITS 0 ISSUED FOR CONSTRUCTION A ISSUED FOR REVIEW				IM EMR 02APR12 LW EMR 31MAR11 LW EMR 04FEB11 LW EMR 03DEC10 LW EMR 23OCT10				NO. DESCRIPTION CHK'D APP'D DATE				3			
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE			
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS											

J:\01_SITES\Voopa Bay\JACAD\2012 Drawings\NorthDam2012\DN-ND-14-16.dwg

J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



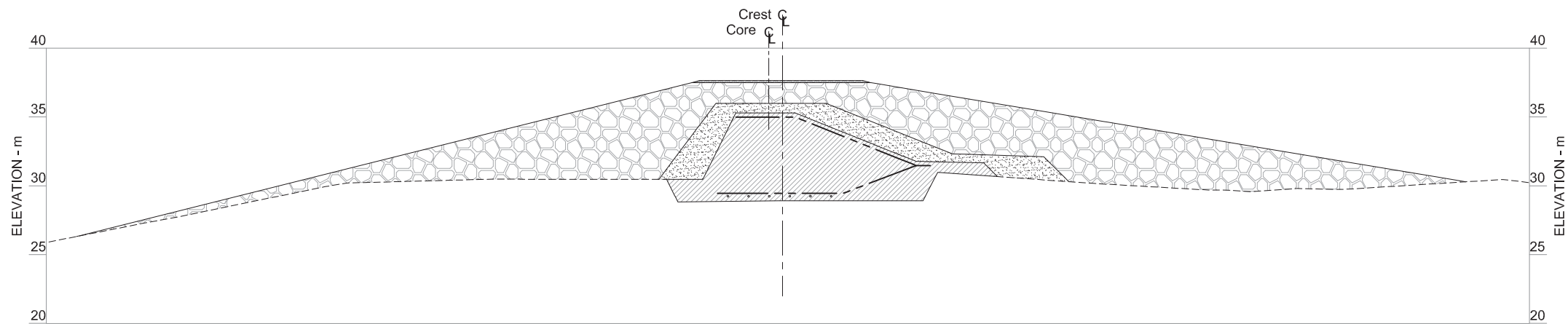
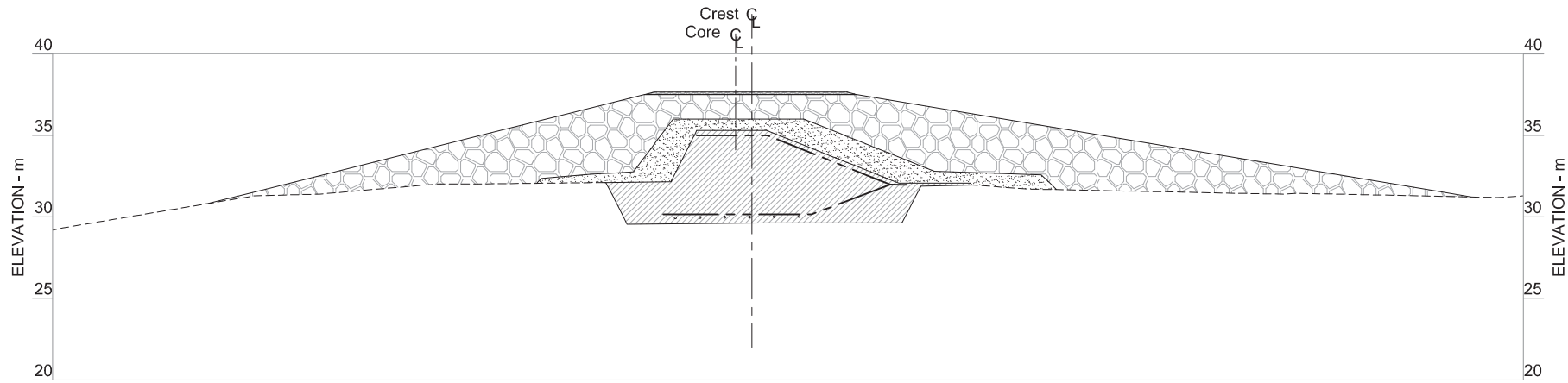
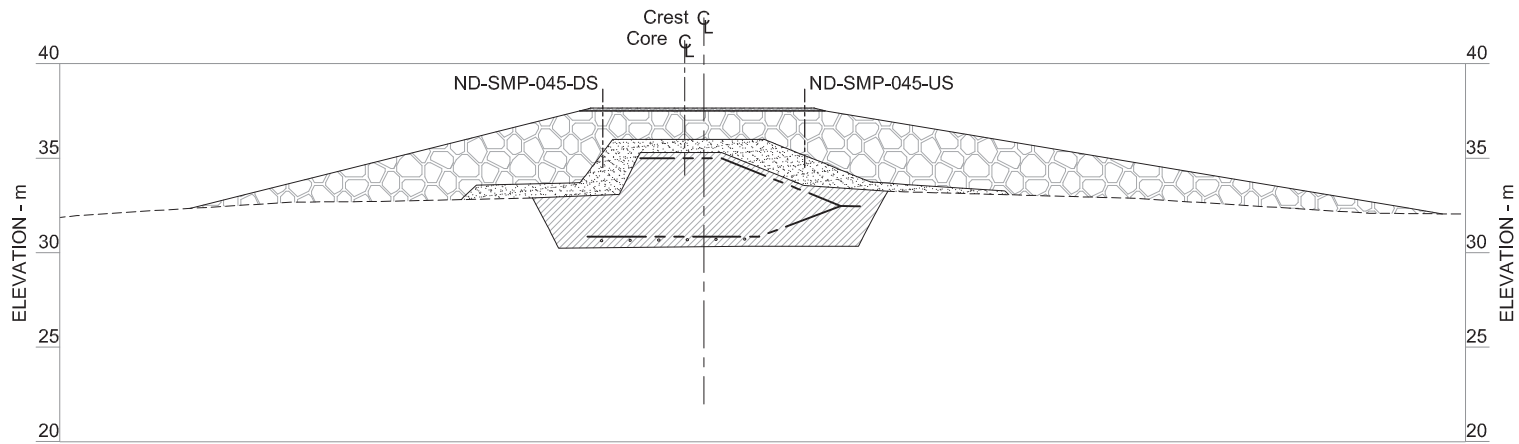
LEGEND

- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Pattern] Core Material
- [Pattern] Transition Material
- [Pattern] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Pattern] Surfacing Material

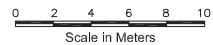
0 2 4 6 8 10
Scale in Meters

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope\Boy\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg

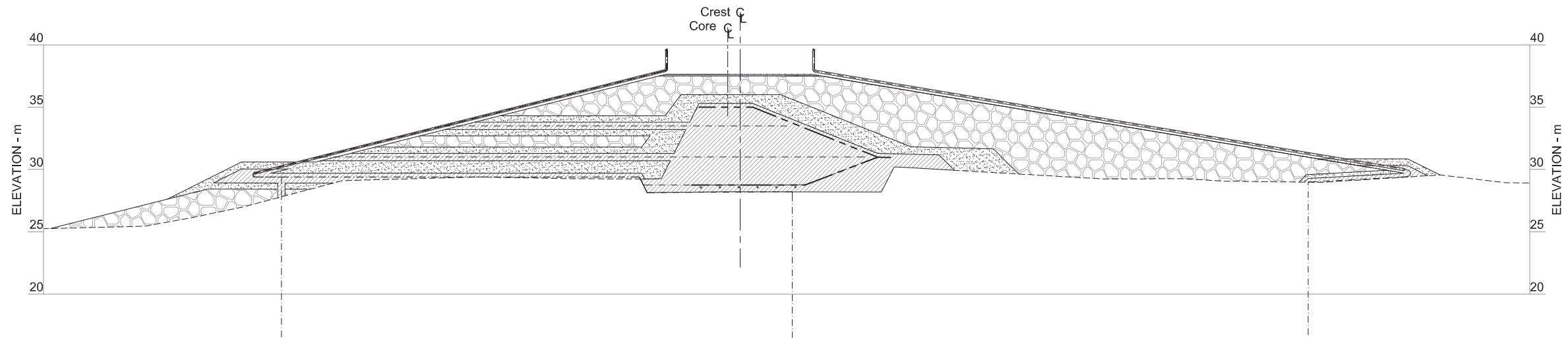


LEGEND	
-----	Natural Ground
-----	Geosynthetic Clay Liner (GCL)
-----	Ground Temperature Cables
o o o o o	Thermosyphon Evaporator Pipes
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material

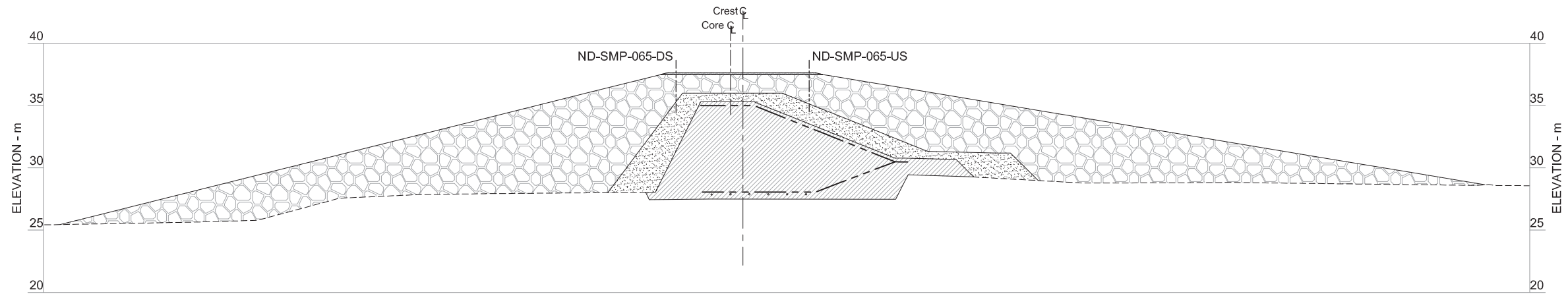


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

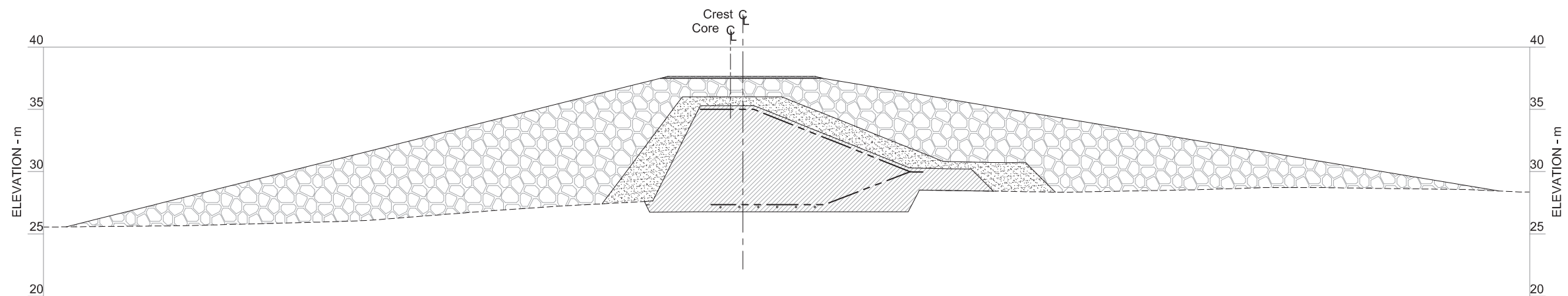
J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+60

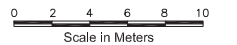


CHAINAGE 0+65



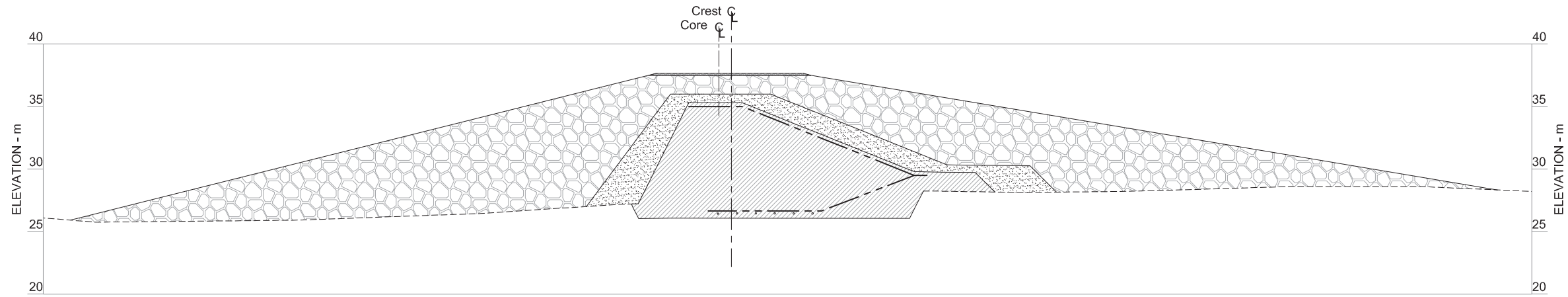
CHAINAGE 0+70

LEGEND	
	Natural Ground
	Geosynthetic Clay Liner (GCL)
	Ground Temperature Cables
	Thermosyphon Evaporator Pipes
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material

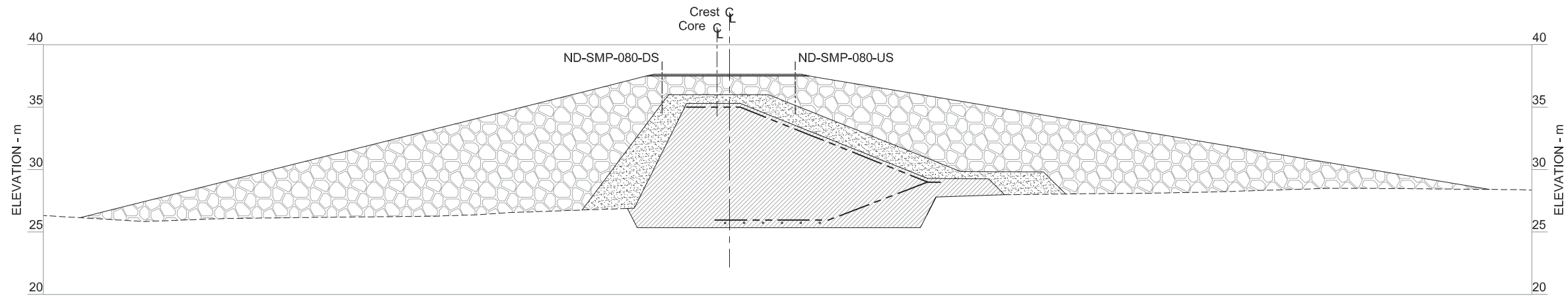


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

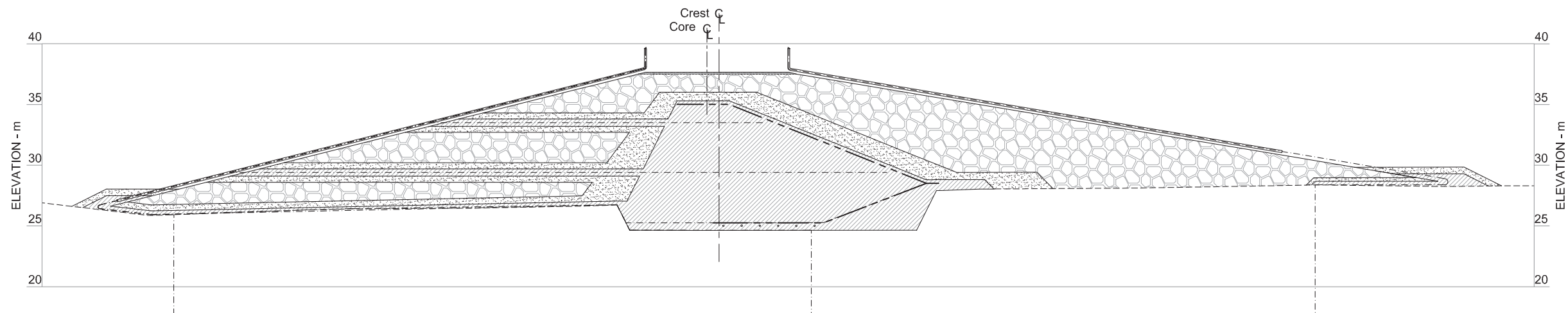
J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+75



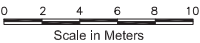
CHAINAGE 0+80



CHAINAGE 0+85

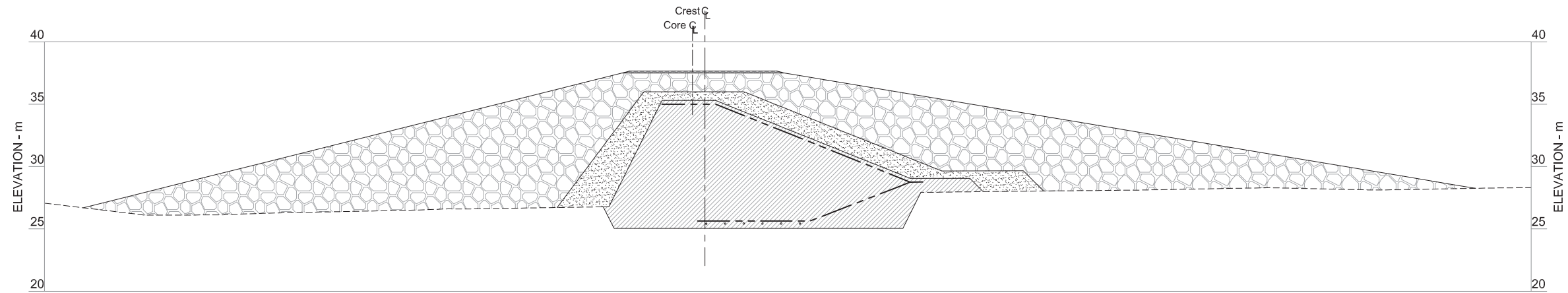
LEGEND

- Natural Ground
- - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [Cross-hatched Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Dotted Box] Surfacing Material

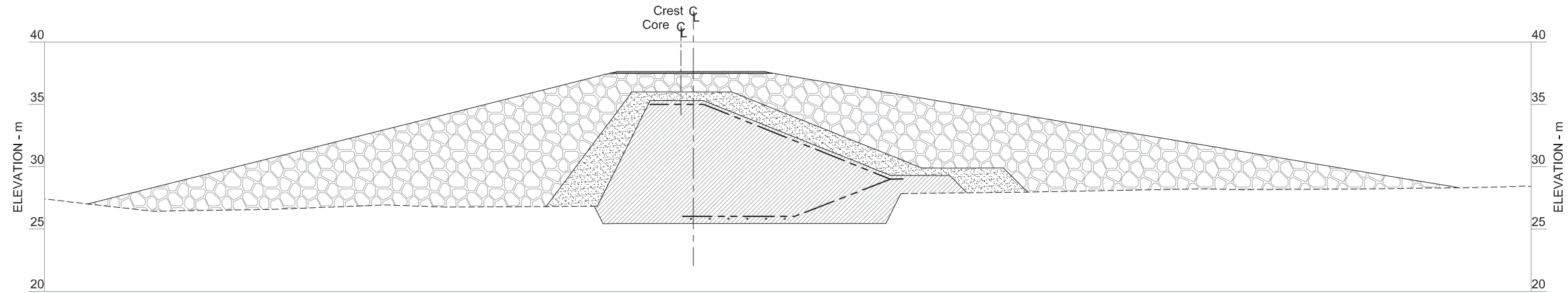


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

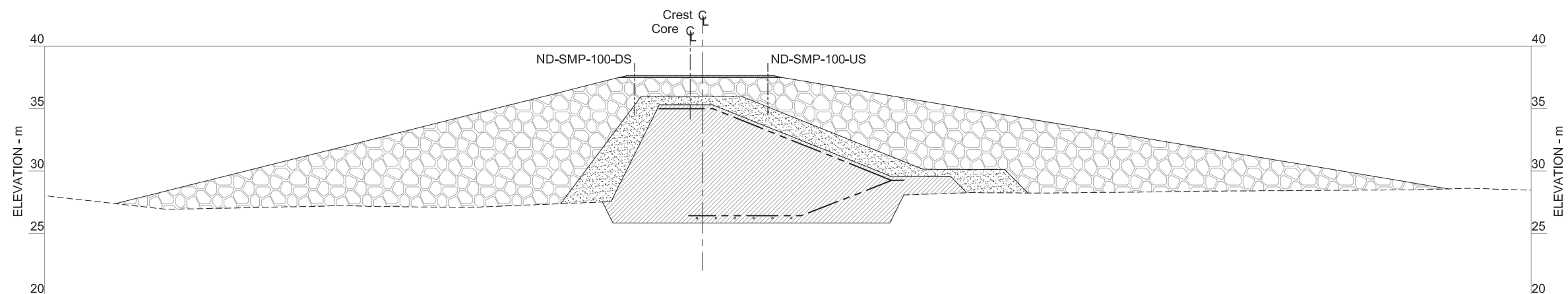
J:\01_SITES\Hope\Hope\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+90



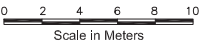
CHAINAGE 0+95



CHAINAGE 1+00

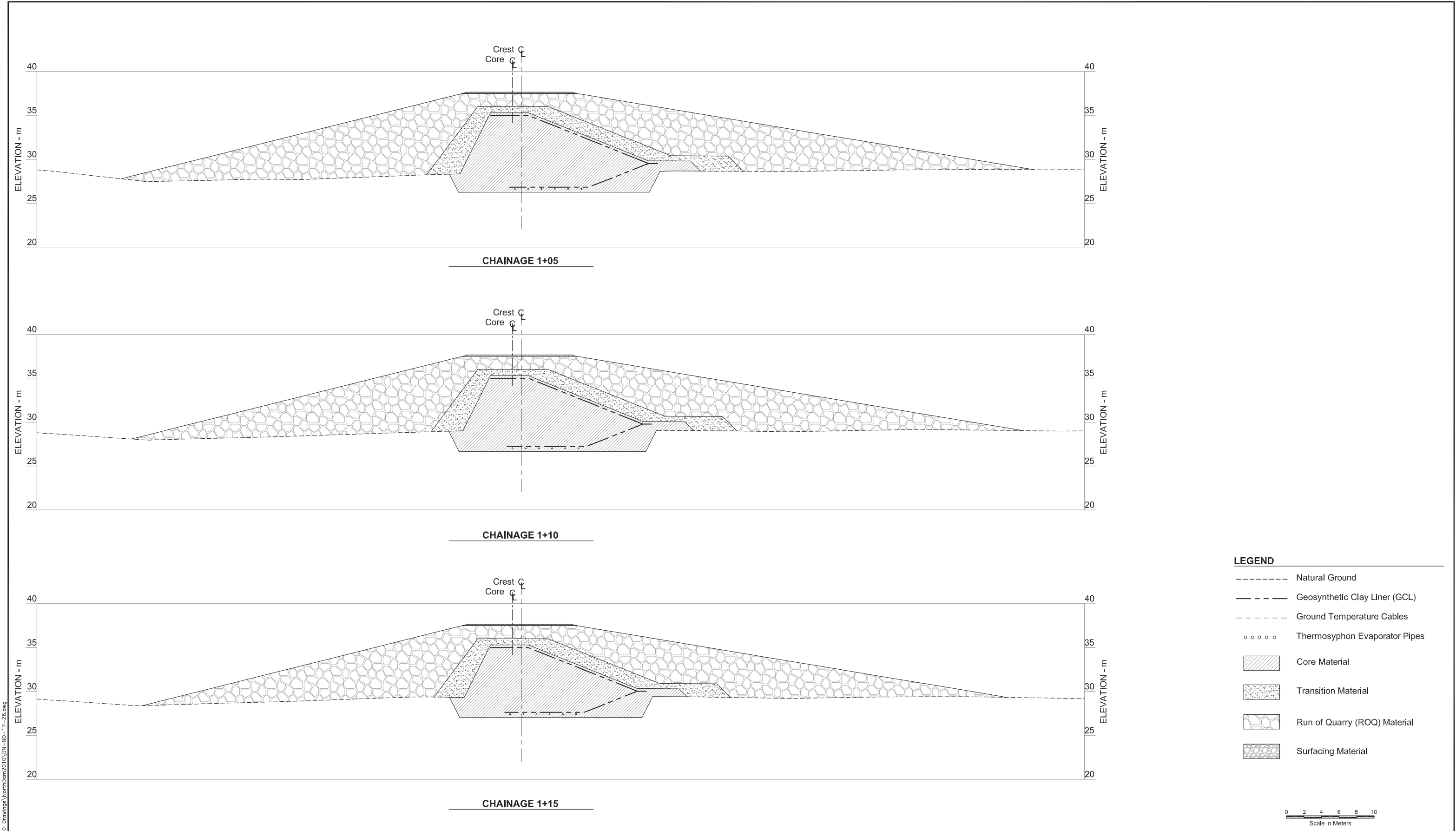
LEGEND

- Natural Ground
- - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [Cross-hatched Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Dotted Box] Surfacing Material



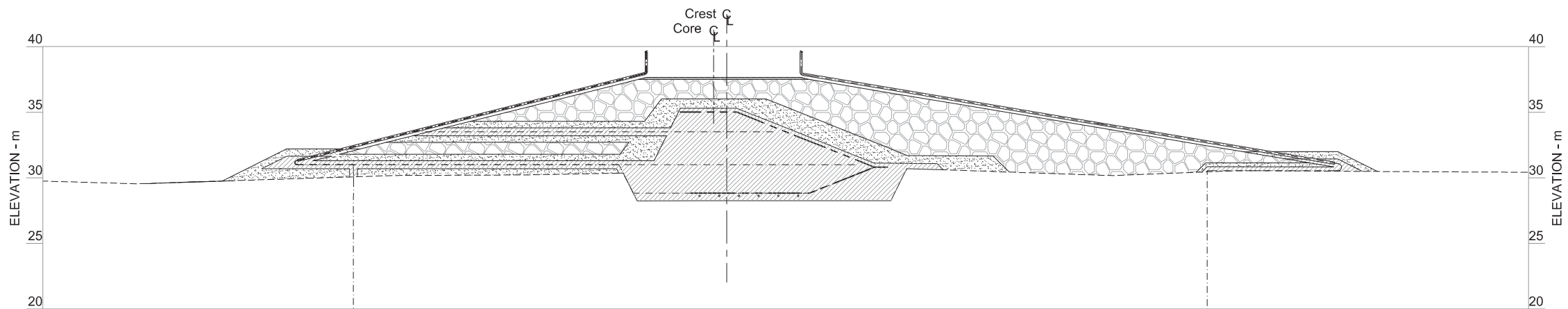
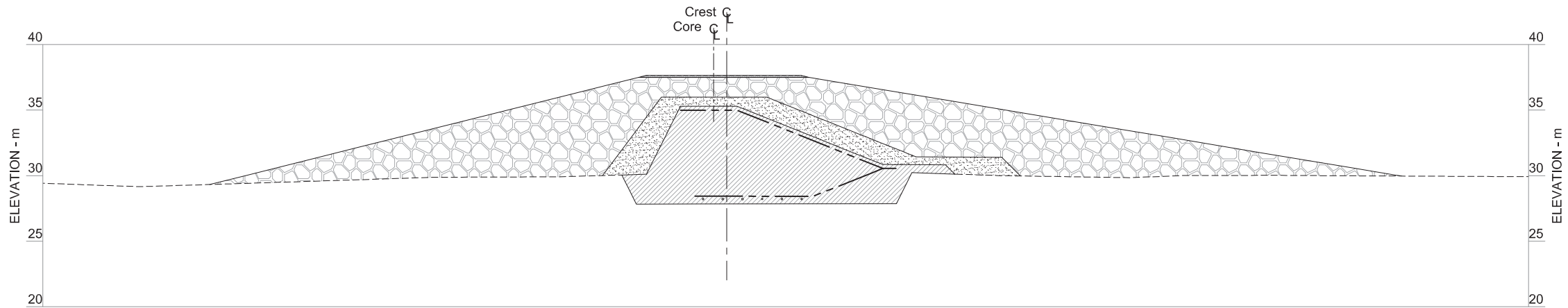
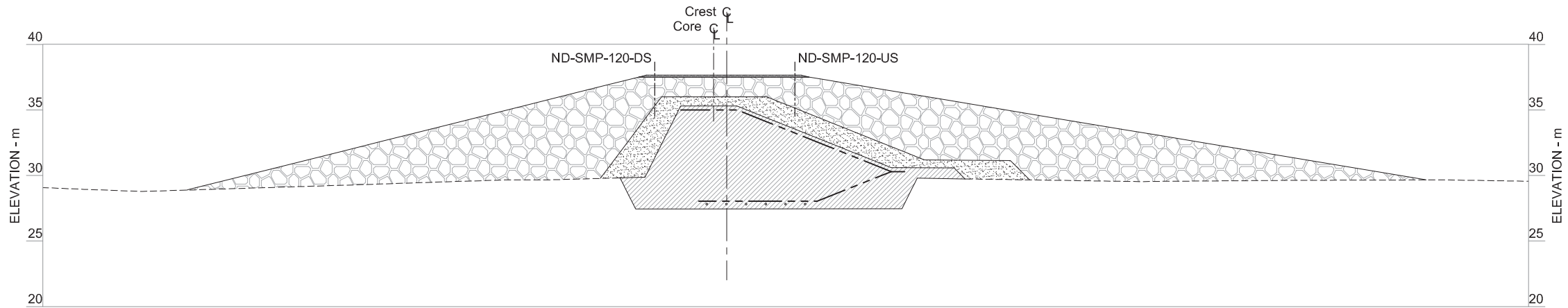
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



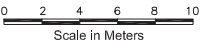
								<div>Original Drawings Stamped and Signed by Engineer</div>				<div><div><div><div></div></div><div>SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small></div></div></div>				<div><div><div><div></div></div><div>NEWMONT <small>NORTH AMERICA</small></div></div></div>				Doris North Project															
												DRAWING TITLE: North Dam Sections 1+05 to 1+15																							
												HOPE BAY MINING LTD.																							
												DESIGN: EMR DRAWN: VY/LR/NV/DC REVIEWED: EMR																							
												CHECKED: LW APPROVED: EMR DATE: Dec. 3, 2010																							
												FILE NAME: DN-ND-17-26.dwg																							
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-22				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0042				SHEET 23 of 29				0			

J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg

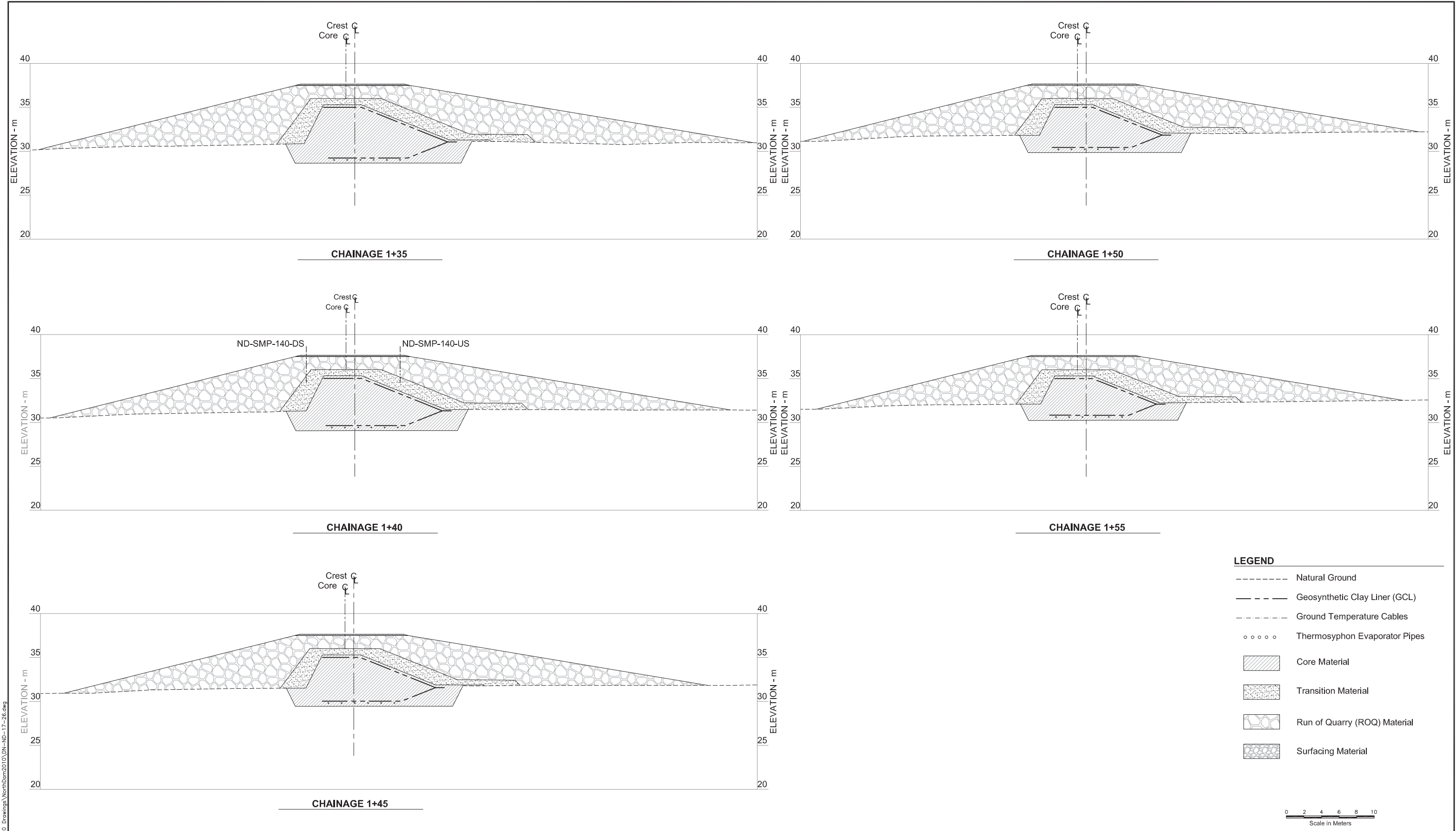


LEGEND



- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Dotted Box] Transition Material
- [ROQ Pattern Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Surfacing Pattern Box] Surfacing Material



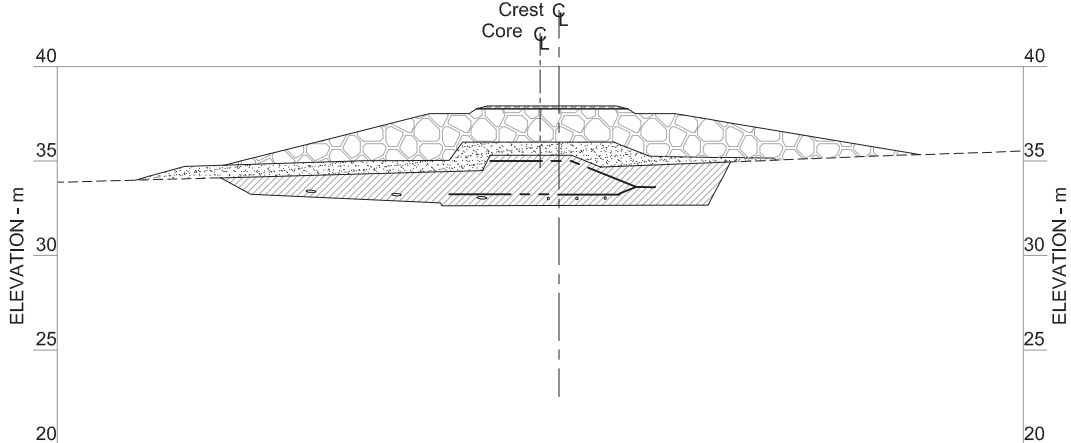
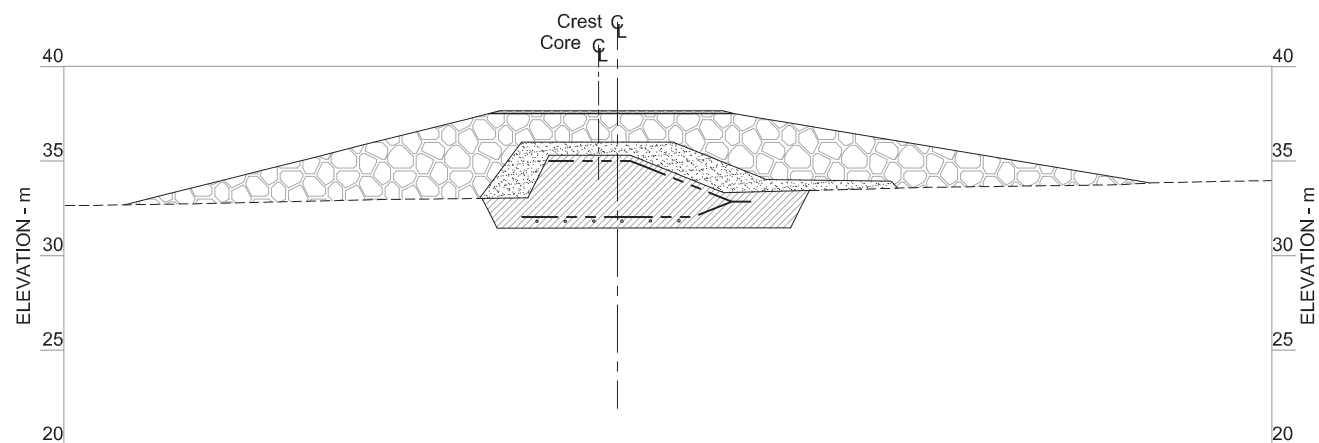
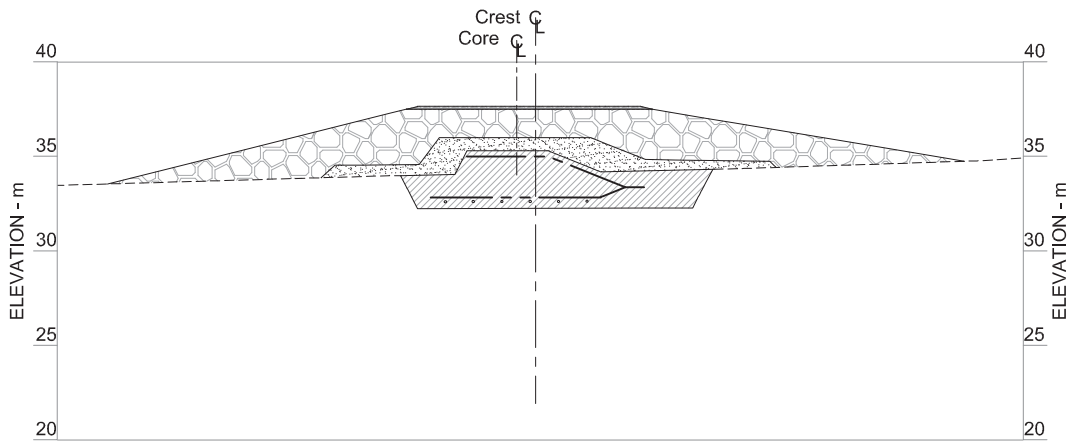
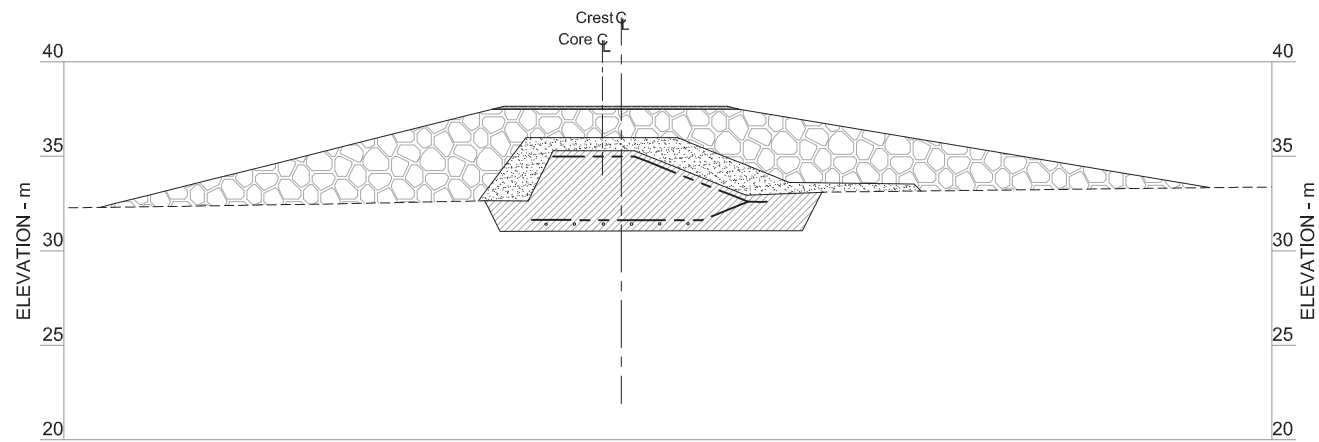
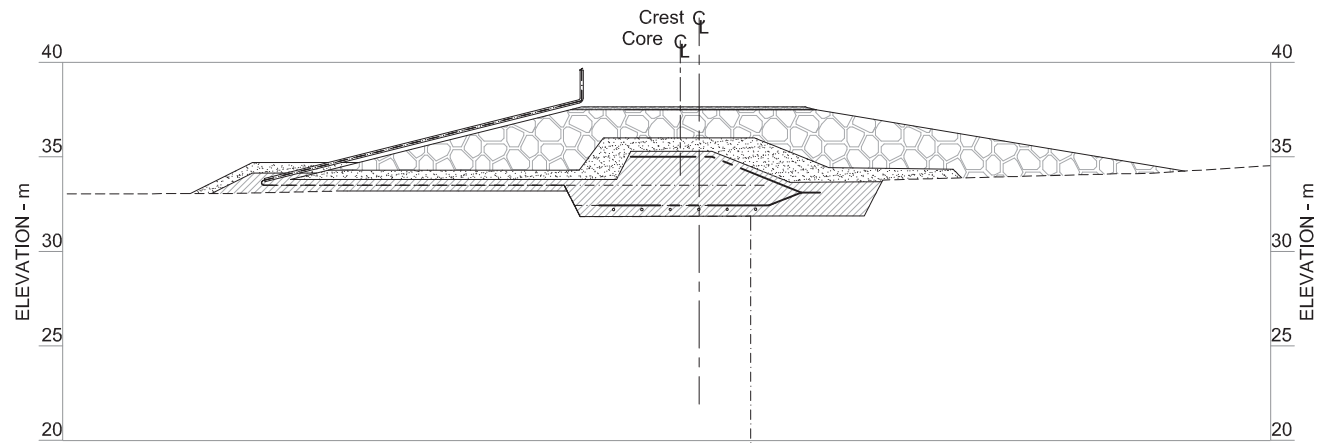
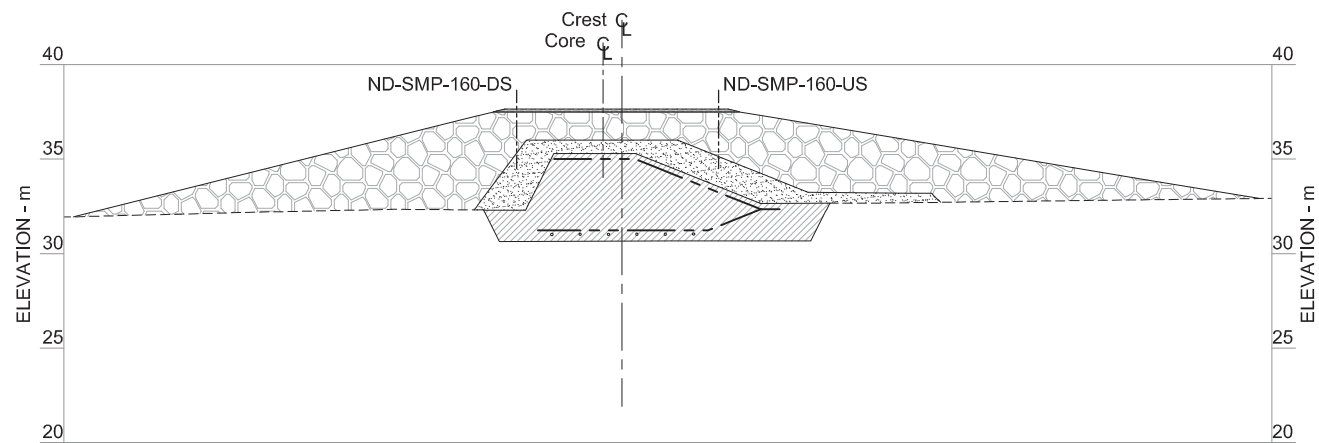
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\ON-ND-17-26.dwg

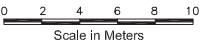
								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	<div>SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small></div>				<div>NEWMONT <small>NORTH AMERICA</small></div>		Doris North Project																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										DESIGN: EMR			DRAWN: VY/LR/NV/DC			REVIEWED: EMR			HOPE BAY MINING LTD.			DRAWING TITLE: North Dam Sections 1+35 to 1+55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										CHECKED: LW			APPROVED: EMR			DATE: Dec. 3, 2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DRAWING NO.				DRAWING TITLE						DRAWING NO.				DRAWING TITLE				NO.				DESCRIPTION				CHK'D		APP'D		DATE		PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP			FILE NAME: DN-ND-17-26.dwg			SRK JOB NO.: 1CH008.027		SRK DWG NO.: DN-ND-24		NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0044		SHEET 25 of 29		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								O				ISSUED FOR CONSTRUCTION				LW		EMR		03DEC10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



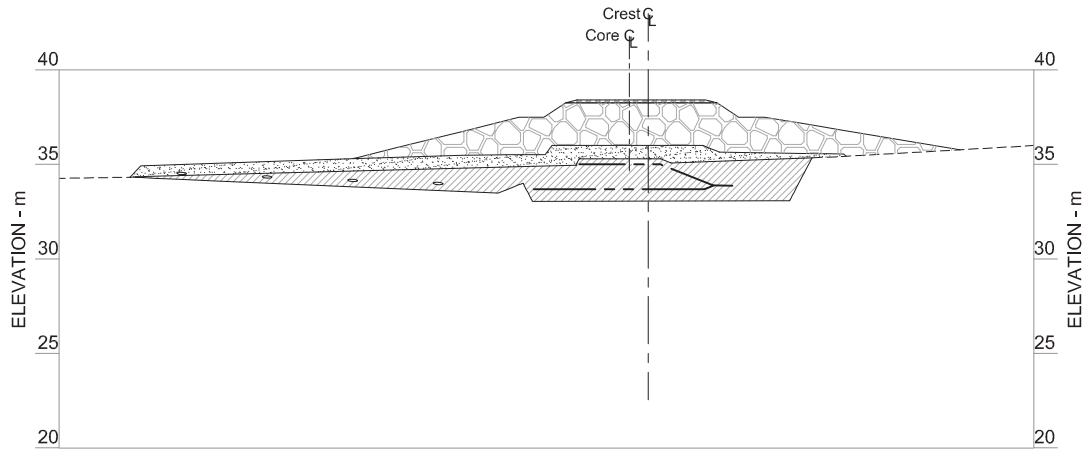
LEGEND

- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [ROQ Pattern Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Surfacing Pattern Box] Surfacing Material

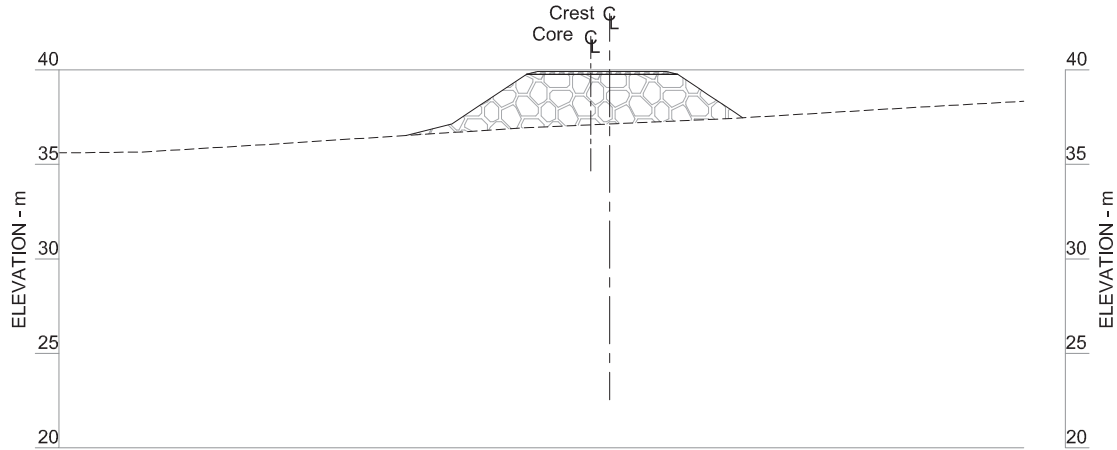


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

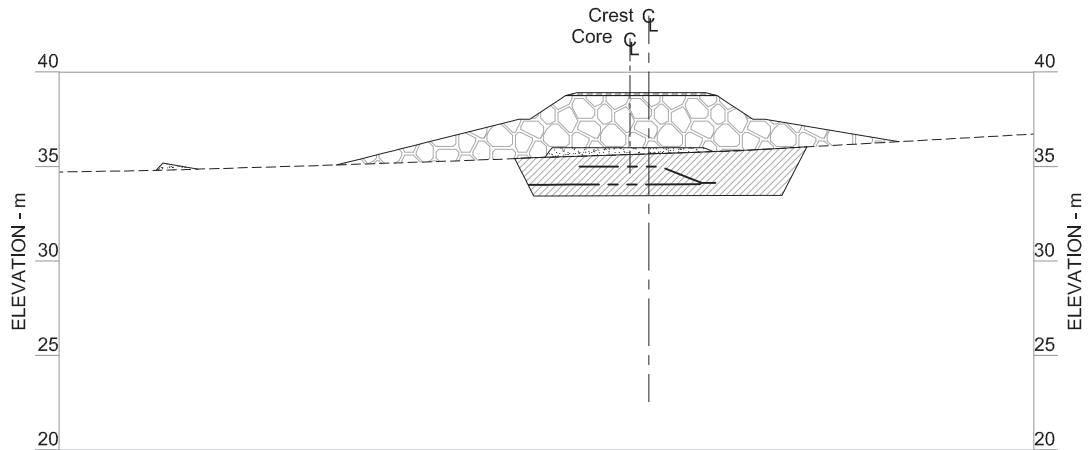
J:\01_SITES\Hope.Bay\UKAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



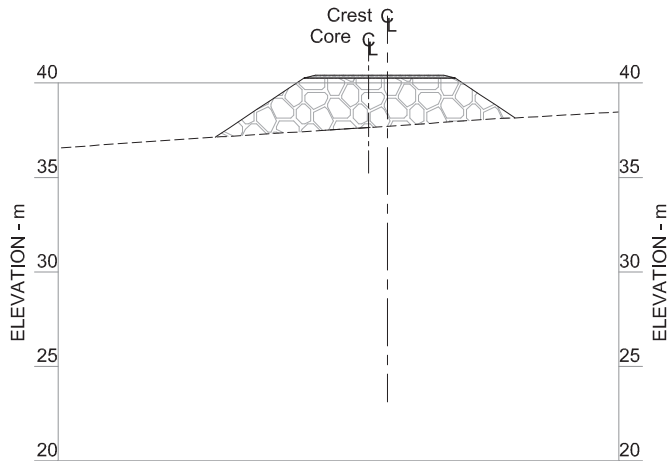
CHAINAGE 1+90



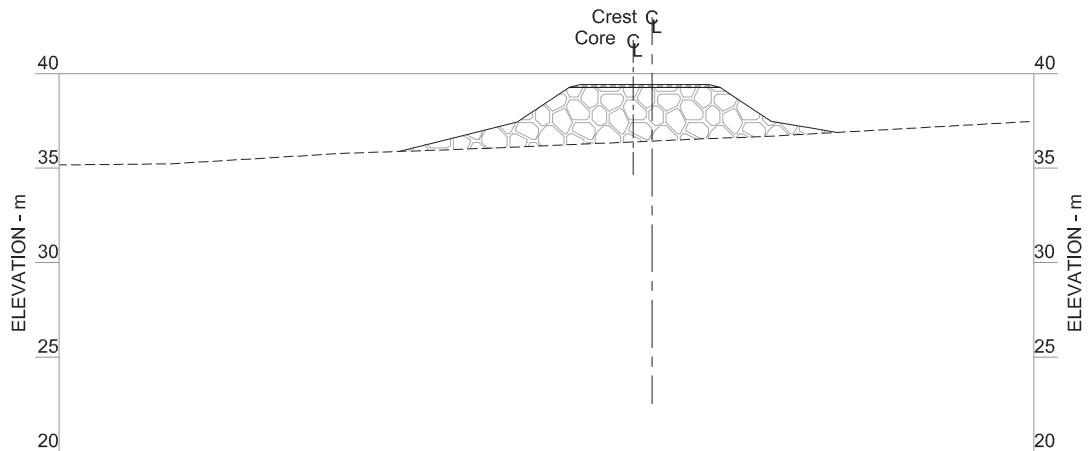
CHAINAGE 2+05



CHAINAGE 1+95



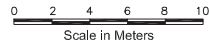
CHAINAGE 2+10



CHAINAGE 2+00

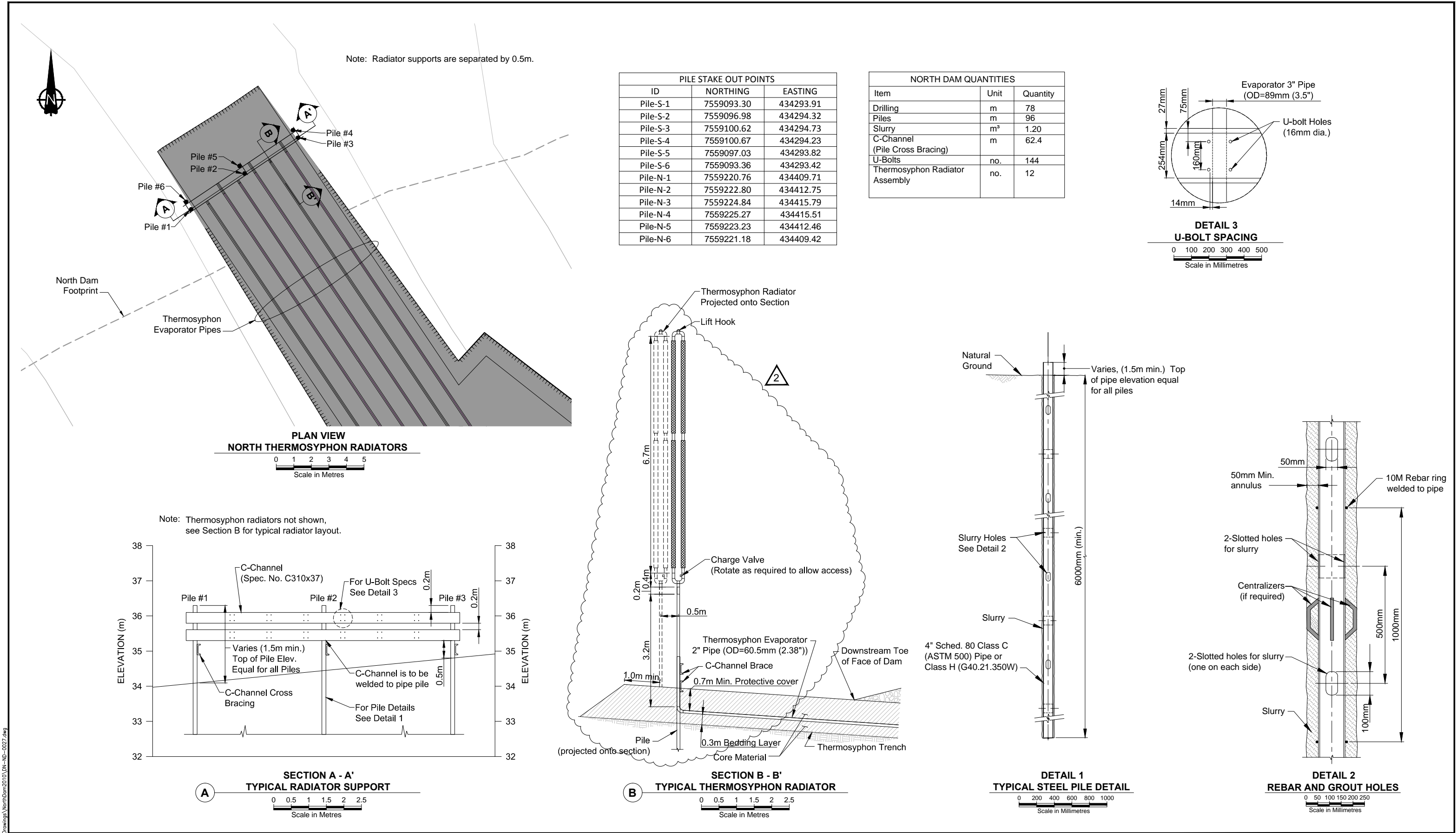
LEGEND

- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- Core Material
- Transition Material
- Run of Quarry (ROQ) Material
- Surfacing Material

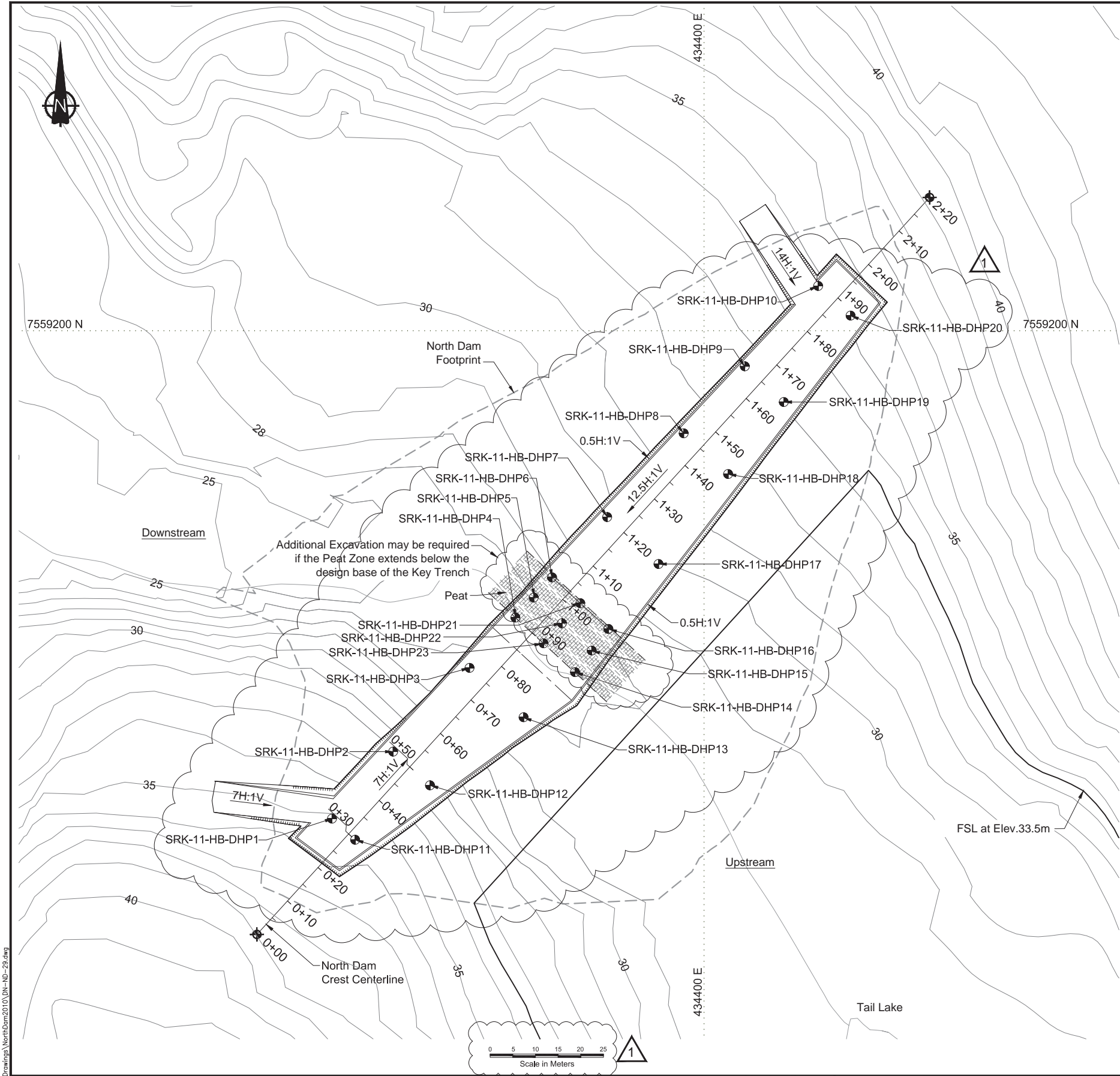


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01 - SITE'S Hope-Bay MACAD, 2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-0027.dwg



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

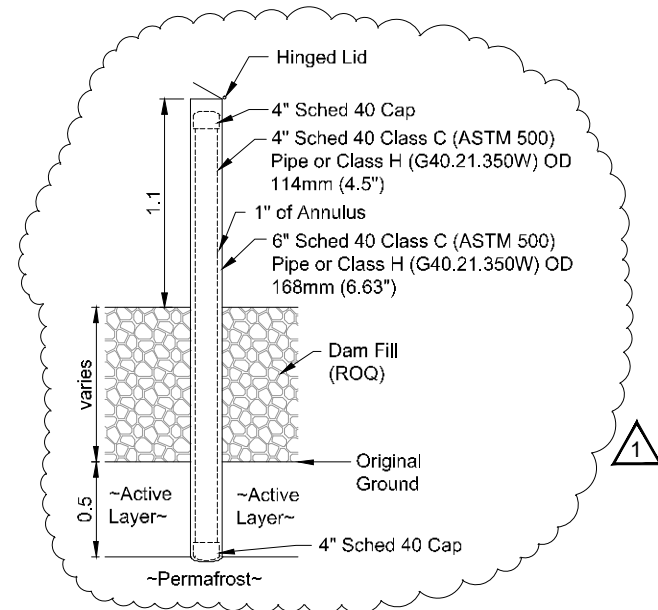


Percolation Borehole Locations			
Point #	Northing	Easting	Collar Elevation
SRK-11-HB-DHP1	7559092.39	434317.93	35.0
SRK-11-HB-DHP2	7559107.16	434331.41	32.0
SRK-11-HB-DHP3	7559125.62	434348.27	27.0
SRK-11-HB-DHP4	7559136.70	434358.38	26.0
SRK-11-HB-DHP5	7559141.13	434362.43	27.0
SRK-11-HB-DHP6	7559145.56	434366.47	28.0
SRK-11-HB-DHP7	7559158.85	434378.62	30.0
SRK-11-HB-DHP8	7559177.31	434395.47	31.5
SRK-11-HB-DHP9	7559192.08	434408.96	33.0
SRK-11-HB-DHP10	7559209.80	434425.14	35.0
SRK-11-HB-DHP11	7559087.73	434323.03	36.0
SRK-11-HB-DHP12	7559099.73	434339.55	32.0
SRK-11-HB-DHP13	7559114.74	434360.19	28.0
SRK-11-HB-DHP14	7559124.69	434371.53	28.0
SRK-11-HB-DHP15	7559129.45	434375.21	28.0
SRK-11-HB-DHP16	7559134.21	434378.89	28.0
SRK-11-HB-DHP17	7559148.50	434389.95	30.0
SRK-11-HB-DHP18	7559168.34	434405.29	32.0
SRK-11-HB-DHP19	7559184.22	434417.57	33.0
SRK-11-HB-DHP20	7559203.27	434432.30	35.0
SRK-11-HB-DHP21	7559139.88	434372.68	27.0
SRK-11-HB-DHP22	7559135.45	434368.65	27.0
SRK-11-HB-DHP23	7559131.02	434364.59	27.0

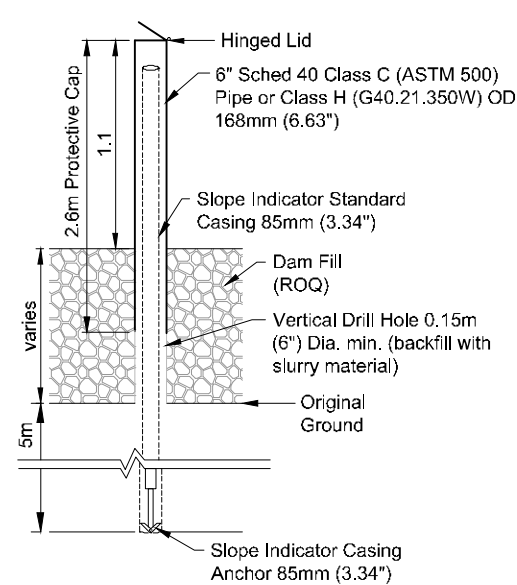
- NOTES**
- All percolation test boreholes should be a minimum of 8 m deep.
 - Percolation test boreholes to be a minimum 4-6 inches (100-150mm) in diameter.
 - It is suggested an airtrack drill be used to complete percolation test boreholes.

J:\01 - SITES Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-29.dwg

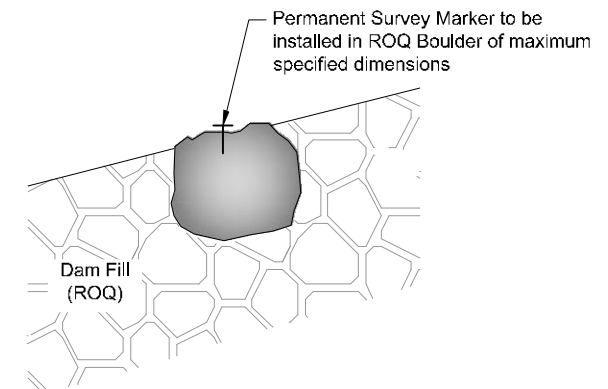
								<div>Original Drawings Stamped and Signed by Engineer</div>		<div><div>SRK Consulting</div><div>Engineers and Scientists</div><div>Vancouver</div></div>			<div><div>NEWMONT</div><div>NORTH AMERICA</div></div>		<div>Doris North Project</div> <div>DRAWING TITLE:</div> <div>North Dam Percolation Test Borehole Locations</div>		
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE	DESIGN:	DRAWN:	REVIEWED:	FILE NAME:	SRK JOB NO.:	SRK DWG NO.:	NEWMONT DRAWING NO.	SHEET	REVISION NO.
				1	MINOR TEXT EDITS			04FEB11	RK	RK/LR	EMR	DN-ND-29.dwg	1CH008.033	DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	30 OF 30	1
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION			01FEB11	RK/LW	EMR							
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP									



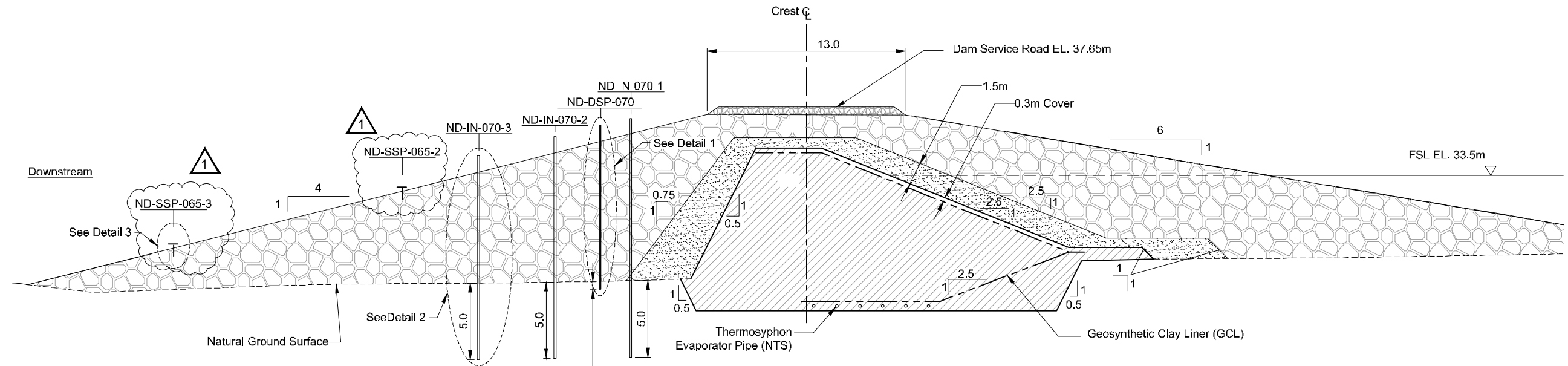
DETAIL 1
1 DEEP SETTLEMENT POINT INSTALLATION
Not to Scale



DETAIL 2
2 INCLINOMETER INSTALLATION
Not to Scale



DETAIL 3
3 SURFICIAL SURVEY POINT INSTALLATION
Not to Scale



NORTH DAM TYPICAL SECTION

0 1 2 3 4 5
Scale in Metres

LEGEND

-----	Natural Ground		Core Material
- - - - -	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		Transition Material
-----	Stratigraphic Boundary		Run of Quarry (ROQ)
o	Thermosyphon Evaporator Pipe (NTS)		Surfacing Material
			Bedrock
			Peat

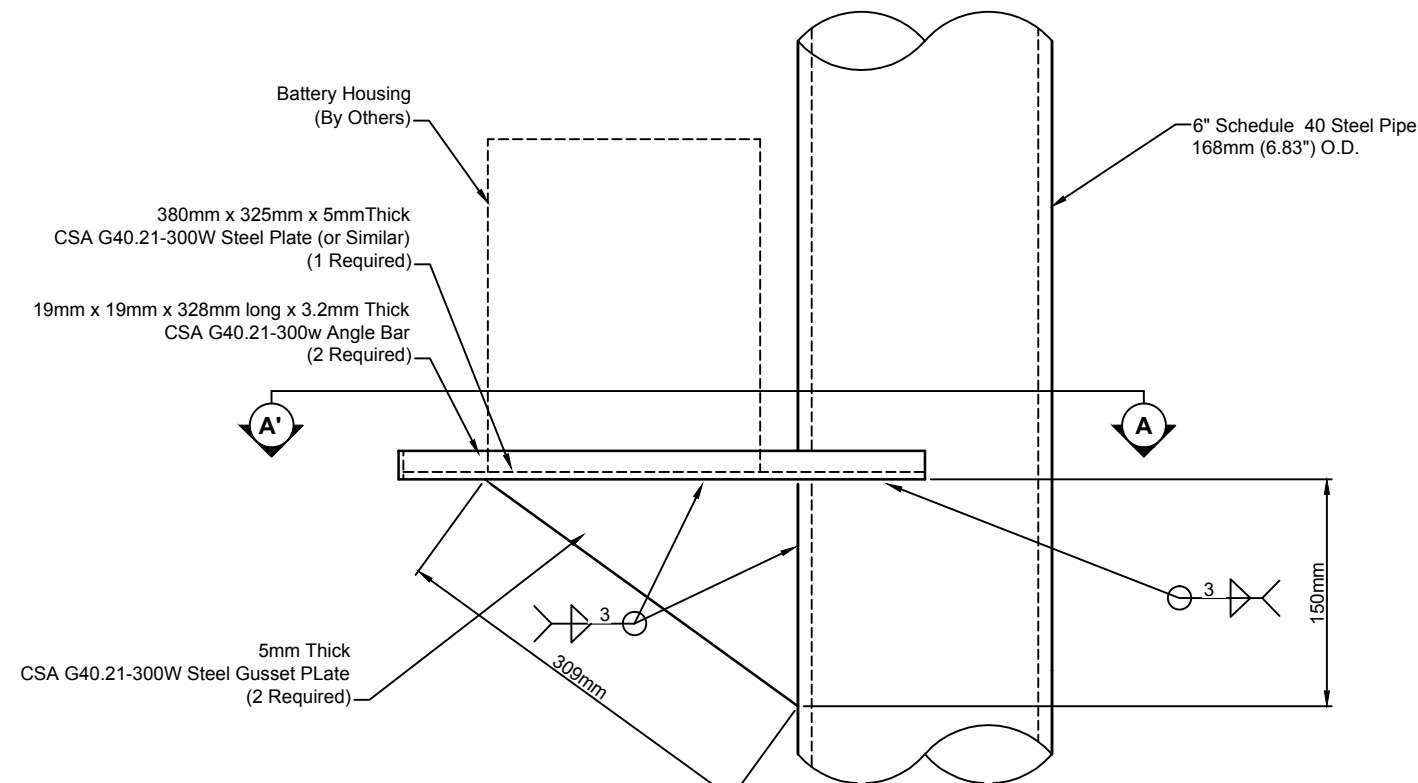
NOTES

- Arc and resistance welding of the steel pipe to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.
- All monitoring points are to be clearly marked for easy identification according to HBML safety procedures.
- Construction shall be in accordance with the following Technical Specifications: Earthworks and Geotechnical Engineering, Hope Bay Project, Nunavut, Canada, Revision G - Issue for Construction.

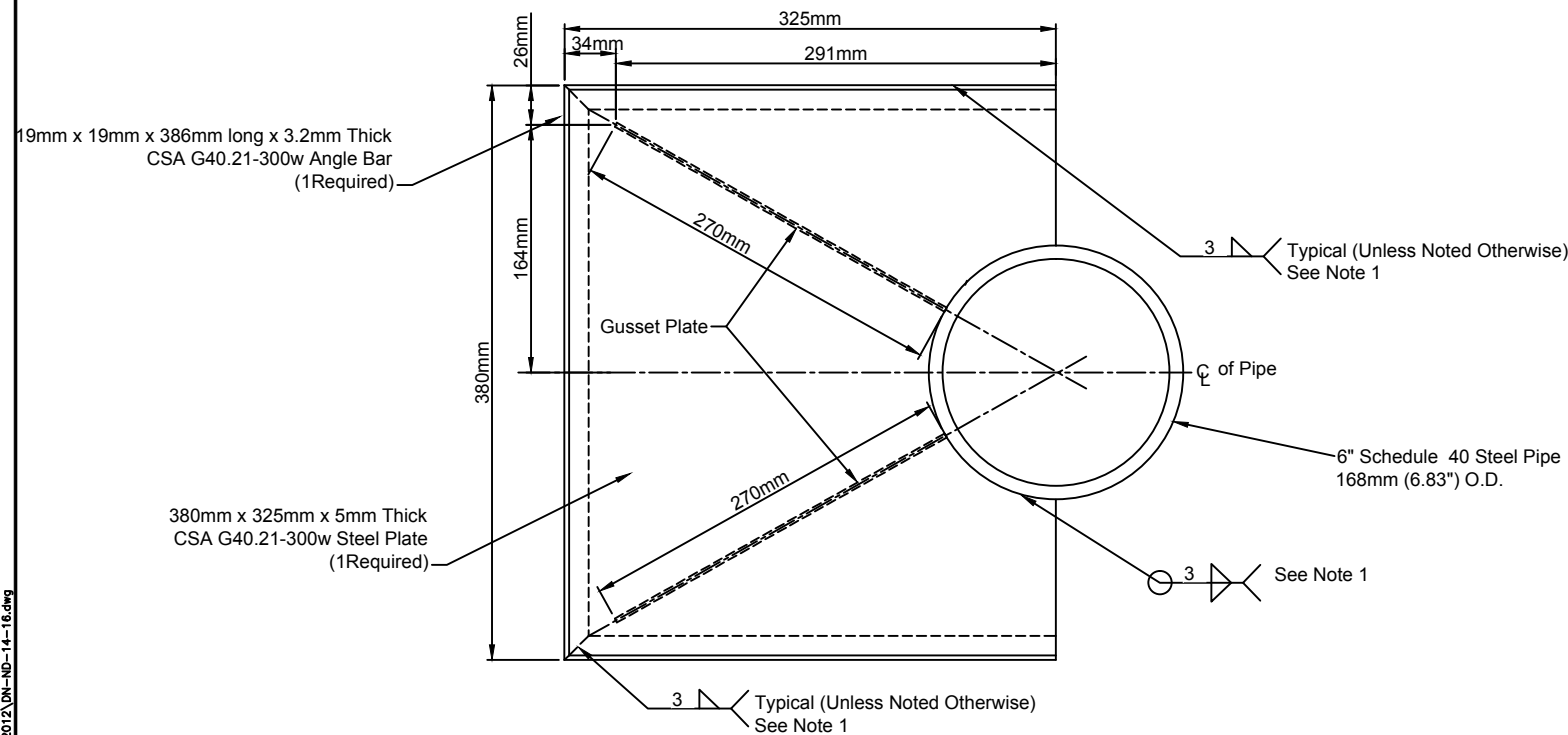
C:\01_SITES\Hope Bay\North Dam\1CH008.058-DNND31-Rev1.dwg

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2012 Drawings\NorthDam2012\DN-ND-14-16.dwg



4 DETAIL - BATTERY HOUSING SUPPORT
Not to Scale



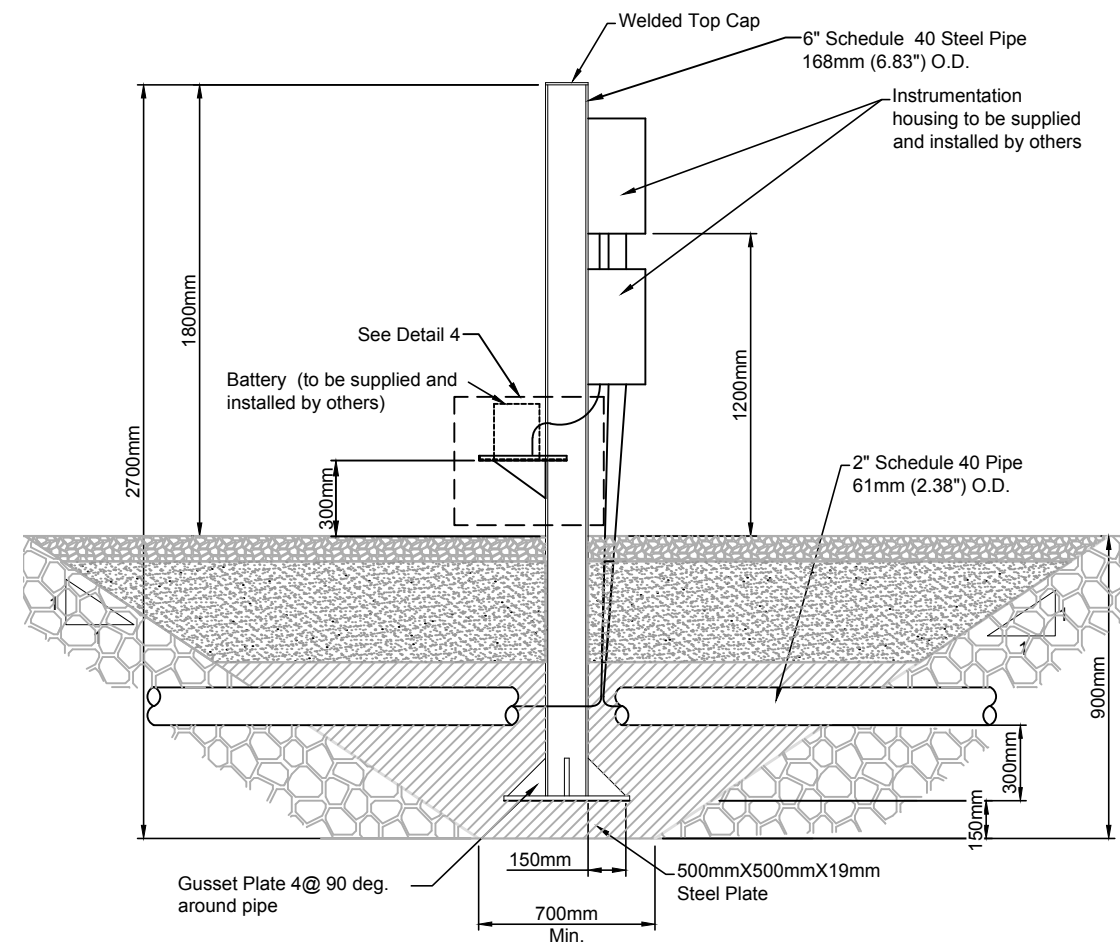
A SECTION - BATTERY HOUSING SUPPORT
Not to Scale

LEGEND

	Ground Temperature Cable
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material

NOTES

- For arc and resistance welding of the gussets and support plate to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.



C TYPICAL SECTION C-C'
Not to Scale

								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer												Doris North Project			
																				DRAWING TITLE: North Dam Ground Temperature Cable Clusters Details			
																HOPE BAY MINING LTD.				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0063			
																				SHEET 33 OF 33			
																				0			

Appendix A.2: All Revisions

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	7	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 6, Mar. 19, 2012	Rev. 5, Feb. 24, 2012	Rev. 4, Feb. 10, 2012
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	2	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 1, Feb. 24, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	3	Apr. 2, 2012	Updated Details	Rev. 2, Mar. 31, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		
DN-ND-30	HB+T-CIV-CIV-OND-0061	North Dam Additional Instrumentation Layout	0	Feb. 24, 2012	Issued for Construction	Rev. A, Feb. 10, 2012		
DN-ND-31	HB+T-CIV-CIV-OND-0062	North Dam Typical Additional Instrumentation Section and Details	1	Mar. 19, 2012	Edits to Details	Rev. 0, Feb. 24, 2012	Rev. A, Feb. 10, 2012	
DN-ND-32	HB+T-CIV-CIV-OND-0063	North Dam Ground Temperature Cable Details	0	Mar. 30, 2012	Issued for Construction			

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.058

Revision 7

April 2, 2012

DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	6	Mar. 19, 2012	Minor Revisions	Rev. 5, Feb. 24, 2012	Rev. 4, Feb. 10, 2012	Rev. 3, Mar. 31, 2011
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	2	Mar. 31, 2011	Minor Edits	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		
DN-ND-30	HB+T-CIV-CIV-OND-0061	North Dam Additional Instrumentation Layout	0	Feb. 24, 2012	Issued for Construction	Rev. A, Feb. 10, 2012		
DN-ND-31	HB+T-CIV-CIV-OND-0062	North Dam Typical Additional Instrumentation Section and Details	1	Mar. 19, 2012	Edits to Details	Rev. 0, Feb. 24, 2012	Rev. A, Feb. 10, 2012	

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.058

Revision 6

March 19, 2012

DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	5	Feb. 24, 2012	Minor Revisions	Rev. 4, Feb. 10, 2012	Rev. 3, Mar. 31, 2011	Rev. 2, Feb. 16, 2011
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	2	Mar. 31, 2011	Minor Edits	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		
DN-ND-30	HB+T-CIV-CIV-OND-0061	North Dam Additional Instrumentation Layout	0	Feb. 24, 2012	Issued for Construction	Rev. A, Feb. 10, 2012		
DN-ND-31	HB+T-CIV-CIV-OND-0062	North Dam Typical Additional Instrumentation Section and Details	0	Feb. 24, 2012	Issued for Construction	Rev. A, Feb. 10, 2012		

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.058

Revision 5

February 24, 2012

DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	4	Feb. 10, 2012	Drawings Added	Rev. 3, Mar. 31, 2011	Rev. 2, Feb. 16, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	2	Mar. 31, 2011	Minor Edits	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		
DN-ND-30	HB+T-CIV-CIV-OND-0061	North Dam Additional Instrumentation Layout	A	Feb. 10, 2012	Issued for Review			
DN-ND-31	HB+T-CIV-CIV-OND-0062	North Dam Typical Additional Instrumentation Section and Details	A	Feb. 10, 2012	Issued for Review			

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.058

Revision 4

February 10, 2012

DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	3	Mar. 31, 2011	Minor Revisions	Rev. 2, Feb. 16, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	1	Mar. 31, 2011	Updated Stake Out Tables	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	2	Mar. 31, 2011	Minor Edits	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.027
Revision 3
March 31, 2011
DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS		
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	2	Feb. 16, 2011	Minor Revisions	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	1	Dec. 3, 2010	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010	Rev. A, Oct. 22, 2010	
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	3	Feb. 16, 2011	Minor Text Edit	Rev. 2, Feb. 9, 2011	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	2	Feb. 9, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 9, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010		
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010		
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	2	Feb. 9, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 1, Feb. 4, 2011	Rev. 0, Dec. 3, 2010	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction			
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011		

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.027
Revision 2
February 16, 2011
DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	1	Feb. 4, 2011	Minor Revisions	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	1	Feb. 4, 2011	Updated Service Road Elev.	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Stakeout Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	1	Feb. 4, 2011	Updated Radiator Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	1	Feb. 4, 2011	Added Quantity Table	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	1	Feb. 4, 2011	Update Thermosyphon Layout	Rev. 0, Dec. 3, 2010
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	
DN-ND-29	HB+T-CIV-CIV-OND-0049	North Dam Percolation Test Borehole Locations	1	Feb. 4, 2011	Minor Text Edits	Rev. 0, Jan. 20, 2011

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.027
Revision 1
February 4, 2011
DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS	OLD/REPLACED REVISIONS
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-0020	Engineering Drawings for North Dam	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-0021	North Dam General Arrangement	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-0022	North Dam Geological Section and Typical Cross Section	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-0023	North Dam Key Trench Layout & Vertical Ground Temperature Cable Drill Holes	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-0024	North Dam Thermosyphon Evaporator Pipe Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-0025	North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-0026	North Dam Core Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-0027	North Dam Transition Material Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-0028	North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-0029	North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-0030	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Top of Liner	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-0031	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Middle Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-0032	North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-0033	North Dam Ground Temperature Cables on Layout of Shell	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-0034	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+40 and 0+60	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-0035	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 0+85 and 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-0036	North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75 and Details	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-0037	North Dam Sections 0+10 to 0+40	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-0038	North Dam Sections 0+45 to 0+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-0039	North Dam Sections 0+60 to 0+70	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-0040	North Dam Sections 0+75 to 0+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-0041	North Dam Sections 0+90 to 1+00	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-0042	North Dam Sections 1+05 to 1+15	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-0043	North Dam Sections 1+20 to 1+30	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-0044	North Dam Sections 1+35 to 1+55	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-0045	North Dam Sections 1+60 to 1+85	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-0046	North Dam Sections 1+90 to 2+10	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	Rev. A, Oct. 22, 2010
DN-ND-27	HB+T-CIV-CIV-OND-0047	North Dam Thermosyphon Details	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	
DN-ND-28	HB+T-CIV-CIV-OND-0048	North Dam Stake Out Coordinates for Instrument Clusters	0	Dec. 3, 2010	Issued for Construction	

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.027
ISSUED FOR CONSTRUCTION
Revision 0
December 3, 2010
DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-0020

Engineering Drawings for the Doris North, North Dam, Doris North Project, Nunavut, Canada

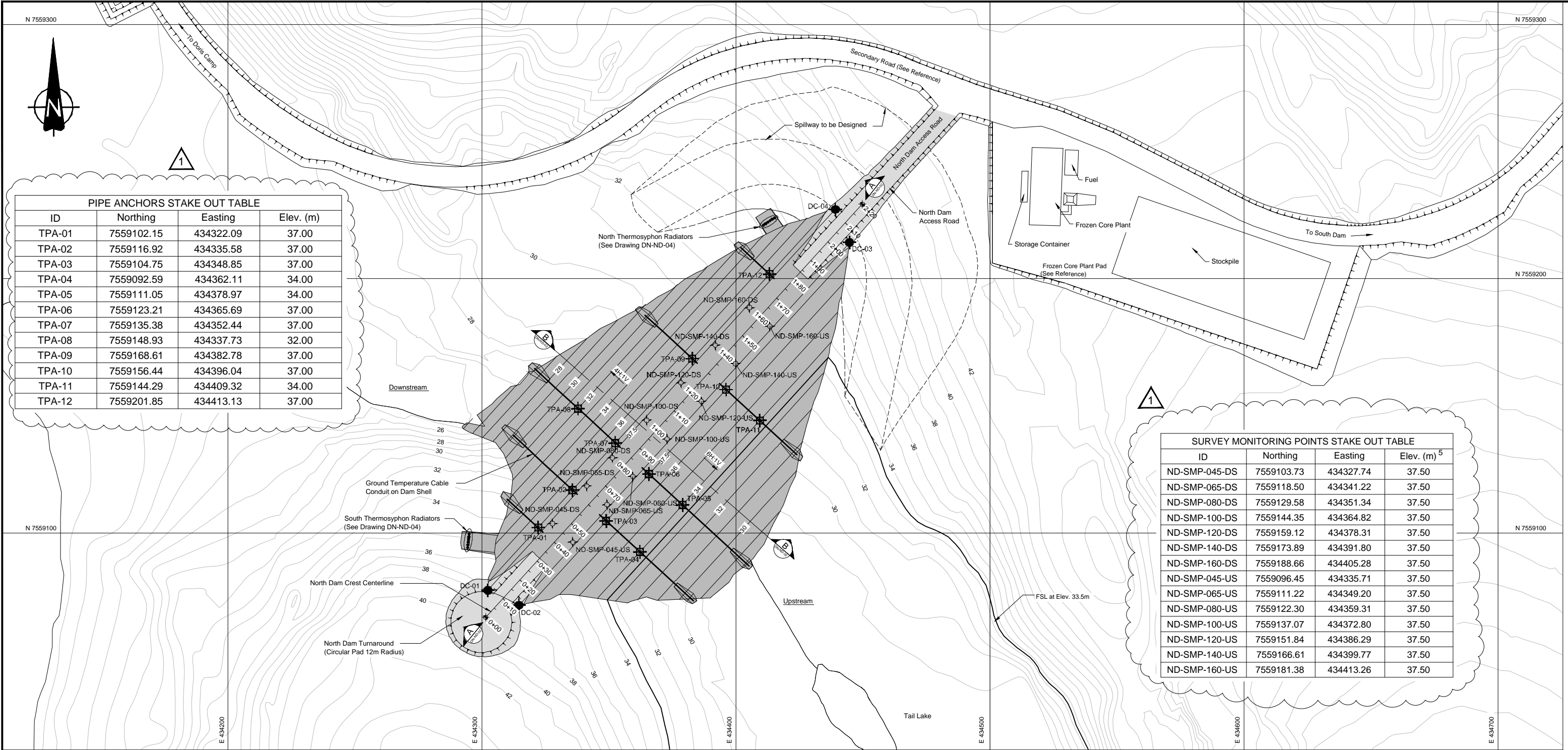
ACTIVE DRAWING STATUS

SRK DWG NUMBER	NEWMONT DWG NUMBER	DRAWING TITLE	REVISION	DATE	STATUS
DN-ND-00	HB+T-CIV-CIV-OND-20	Engineering Drawings for Doris North, North Dam	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-01	HB+T-CIV-CIV-OND-21	General Arrangement	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-02	HB+T-CIV-CIV-OND-22	North Dam Geological and Typical Section	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-03	HB+T-CIV-CIV-OND-23	Key Trench	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-04	HB+T-CIV-CIV-OND-24	Thermosyphons	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-05	HB+T-CIV-CIV-OND-25	Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-06	HB+T-CIV-CIV-OND-26	Core Layout	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-07	HB+T-CIV-CIV-OND-27	Transition Layout	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-08	HB+T-CIV-CIV-OND-28	Shell Layout	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-09	HB+T-CIV-CIV-OND-29	Vertical Thermistor String Layout	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-10	HB+T-CIV-CIV-OND-30	Horizontal Thermistor String Layout - Top of Liner	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-11	HB+T-CIV-CIV-OND-31	Horizontal Thermistor String Layout - Middle Core	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-12	HB+T-CIV-CIV-OND-32	Horizontal Thermistor String Layout - Upper Core	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-13	HB+T-CIV-CIV-OND-33	Thermistor String Layout on Shell	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-14	HB+T-CIV-CIV-OND-34	Instrumentation Section 0+40 and 0+60	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-15	HB+T-CIV-CIV-OND-35	Instrumentation Section 0+85 and 1+30	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-16	HB+T-CIV-CIV-OND-36	Instrumentation Section 1+75	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-17	HB+T-CIV-CIV-OND-37	Sections 0+10 to 0+40	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-18	HB+T-CIV-CIV-OND-38	Sections 0+45 to 0+55	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-19	HB+T-CIV-CIV-OND-39	Sections 0+60 to 0+70	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-20	HB+T-CIV-CIV-OND-40	Sections 0+75 to 0+85	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-21	HB+T-CIV-CIV-OND-41	Sections 0+90 to 1+00	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-22	HB+T-CIV-CIV-OND-42	Sections 1+05 to 1+15	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-23	HB+T-CIV-CIV-OND-43	Sections 1+20 to 1+30	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-24	HB+T-CIV-CIV-OND-44	Sections 1+35 to 1+55	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-25	HB+T-CIV-CIV-OND-45	Sections 1+60 to 1+85	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review
DN-ND-26	HB+T-CIV-CIV-OND-46	Sections 1+90 to 2+10	A	Oct. 22, 2010	Issued for Review

HOPE BAY MINING LTD.



PROJECT NO: 1CH008.027
ISSUED FOR REVIEW
Revision A
October 21, 2010
DN-ND-00 / HB+T-CIV-CIV-OND-20



PIPE ANCHORS STAKE OUT TABLE			
ID	Northing	Easting	Elev. (m)
TPA-01	7559102.15	434322.09	37.00
TPA-02	7559116.92	434335.58	37.00
TPA-03	7559104.75	434348.85	37.00
TPA-04	7559092.59	434362.11	34.00
TPA-05	7559111.05	434378.97	34.00
TPA-06	7559123.21	434365.69	37.00
TPA-07	7559135.38	434352.44	37.00
TPA-08	7559148.93	434337.73	32.00
TPA-09	7559168.61	434382.78	37.00
TPA-10	7559156.44	434396.04	37.00
TPA-11	7559144.29	434409.32	34.00
TPA-12	7559201.85	434413.13	37.00

SURVEY MONITORING POINTS STAKE OUT TABLE			
ID	Northing	Easting	Elev. (m) ⁵
ND-SMP-045-DS	7559103.73	434327.74	37.50
ND-SMP-065-DS	7559118.50	434341.22	37.50
ND-SMP-080-DS	7559129.58	434351.34	37.50
ND-SMP-100-DS	7559144.35	434364.82	37.50
ND-SMP-120-DS	7559159.12	434378.31	37.50
ND-SMP-140-DS	7559173.89	434391.80	37.50
ND-SMP-160-DS	7559188.66	434405.28	37.50
ND-SMP-045-US	7559096.45	434335.71	37.50
ND-SMP-065-US	7559111.22	434349.20	37.50
ND-SMP-080-US	7559122.30	434359.31	37.50
ND-SMP-100-US	7559137.07	434372.80	37.50
ND-SMP-120-US	7559151.84	434386.29	37.50
ND-SMP-140-US	7559166.61	434399.77	37.50
ND-SMP-160-US	7559181.38	434413.26	37.50

NORTH DAM AXIS STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	
0+00	7559066.86	434301.38	
2+20	7559229.32	434449.73	

NORTH DAM CREST STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
DC-01	7559077.49	434302.29	37.50
DC-02	7559071.63	434314.54	37.50
DC-03	7559214.31	434444.67	37.50
DC-04	7559227.29	434439.07	37.50

- LEGEND**
- Survey Monitoring Point
 - Ground Temperature Cable Pipe Anchor
 - North Dam Crest Stake Out Points
 - North Dam Axis Stake Out Points

REFERENCE

For detailed design of the Frozen Core Plant Pad and Secondary Road refer to Secondary Road from Doris Creek Bridge to South Dam 0+000 to 0+950, Doris North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-04 [HB+T-CIV-CIV-OND-0005] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010 and Material Specifications, North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-11 [HB+T-CIV-CIV-OND-0012] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010.

- NOTES**
- Topographic contour data for the terrain model was provided by the Contractor.
 - The co-ordinate system is UTM NAD 83, Zone 13.
 - All drawings are scaled appropriately for D-Size construction drawings. Scales may not be correct if these drawings are reproduced and presented in any other size format.
 - For details of survey monitoring points and ground temperature cables see Dwg DN-ND-16.
 - Stake out elevation in table is the design dam crest.

J:\01 - SITES\Hope Bay\JAC\01\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-01.dwg

DRAWING NO.

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

DRAWING TITLE

REFERENCE DRAWINGS

1

UPDATED STAKE OUT TABLES

LW

EMR

31MAR11

0

ISSUED FOR CONSTRUCTION

LW

EMR

03DEC10

A

ISSUED FOR REVIEW

LW

EMR

22OCT10

NO.

DESCRIPTION

CHK'D

APP'D

DATE

REVISIONS

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

This drawing is uncontrolled when printed
unless stamped and signed with original ink
and recorded on a Distribution Register.

SRK Consulting
Engineers and Scientists
Vancouver

DESIGN: EMR
CHECKED: LW
FILE NAME: DN-ND-01.dwg

DRAWN: VY/LR/NV/DC
APPROVED: EMR

REVIEWED: LW
DATE: Mar. 31, 2011

NEWMONT.
NORTH AMERICA

HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-01

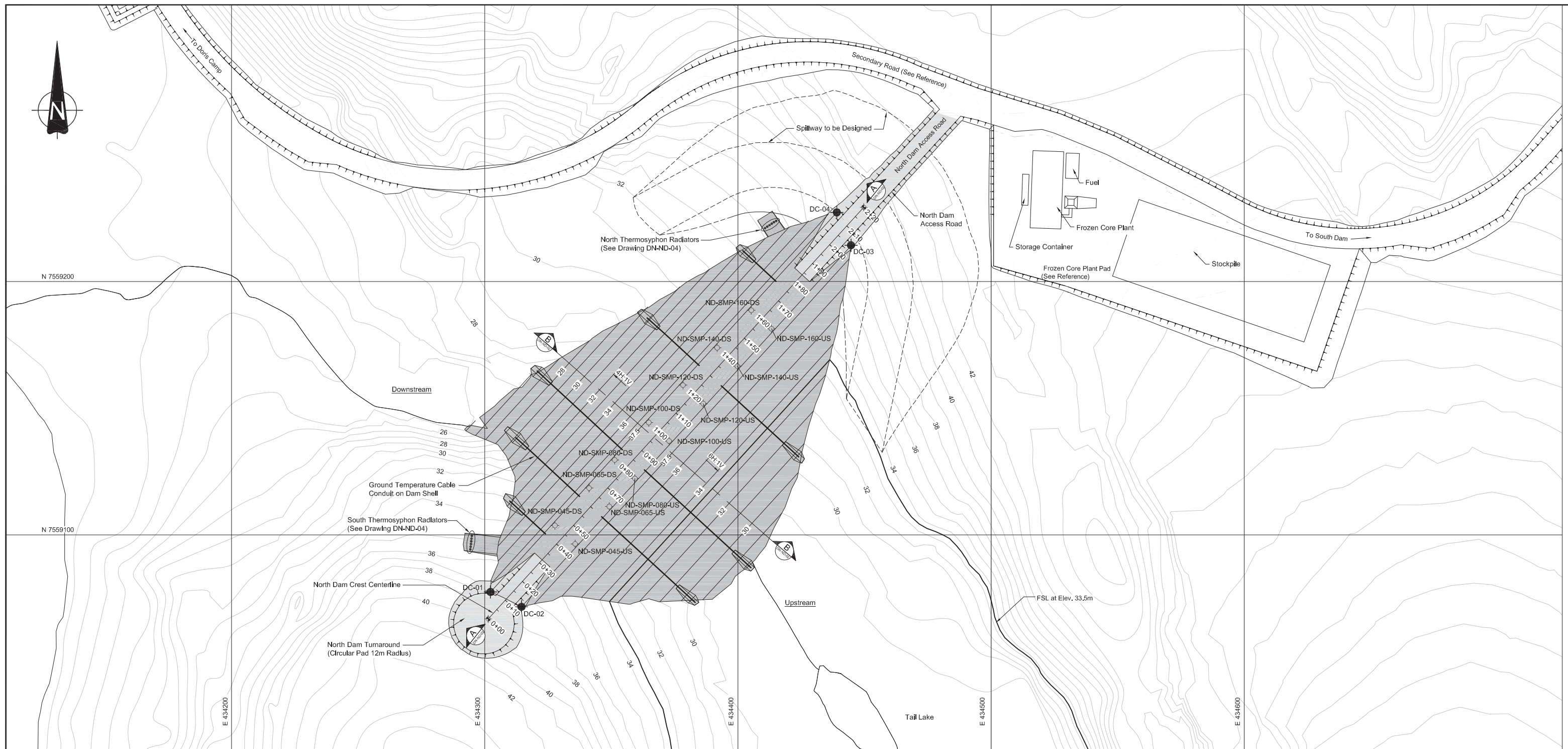
Doris North Project

DRAWING TITLE:
North Dam
General Arrangement

NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0021

SHEET
2 OF 29

REVISION NO.
1



NORTH DAM AXIS STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
0+00	7559066.86	434301.38
2+20	7559229.32	434449.73

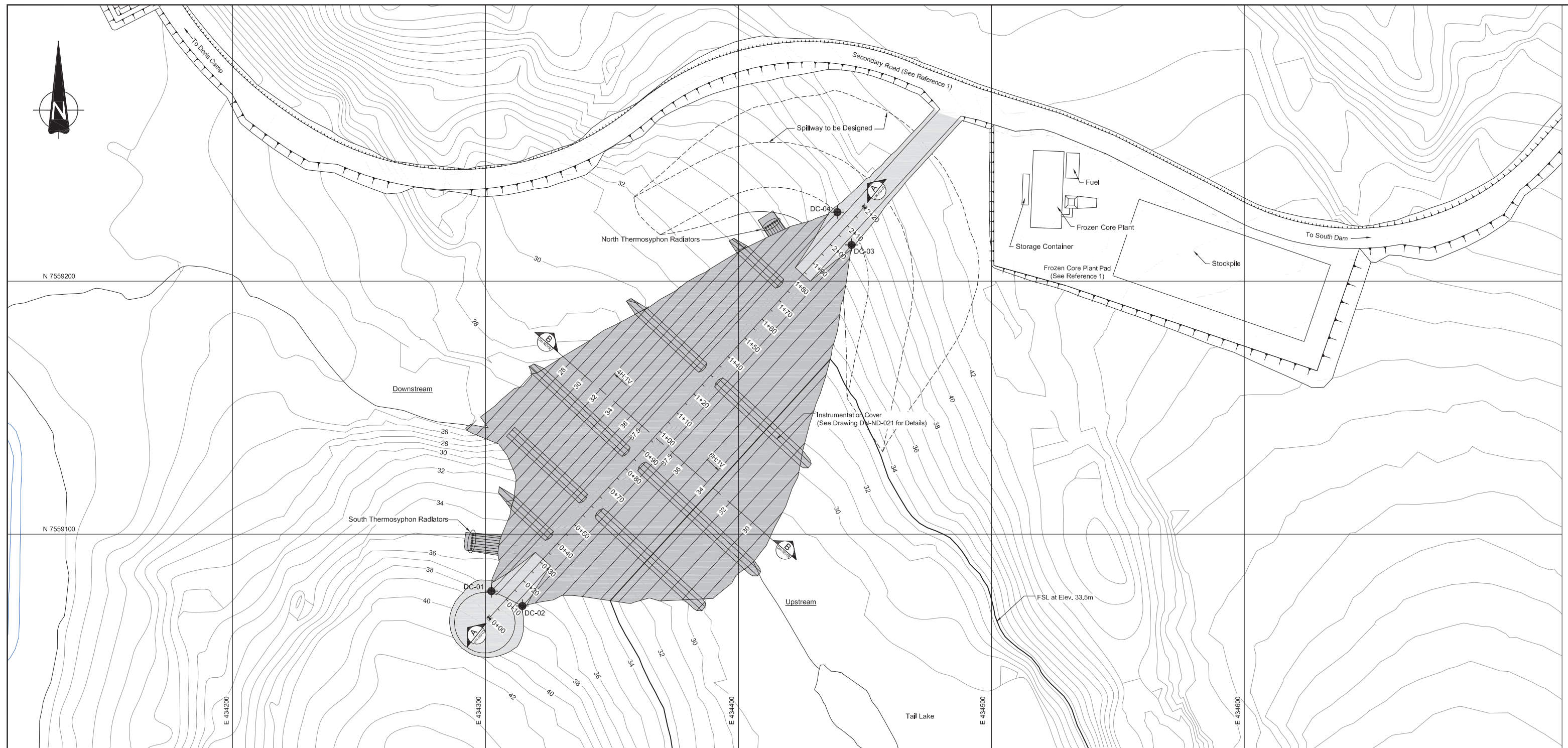
NORTH DAM CREST STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
DC-01	7559077.49	434302.29	37.50
DC-02	7559071.63	434314.54	37.50
DC-03	7559214.31	434444.67	37.50
DC-04	7559227.29	434439.07	37.50

For detailed design of the Frozen Core Plant Pad and Secondary Road refer to Secondary Road from Doris Creek Bridge to South Dam 0+000 to 0+950, Doris North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-04 [HB+T-CIV-CIV-OND-0005] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010 and Material Specifications, North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-11 [HB+T-CIV-CIV-OND-0012] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010.

NOTES

1. Topographic contour data for the terrain model was provided by the Contractor
2. The co-ordinate system is UTM NAD 83, Zone 13.
3. All drawings are scaled appropriately for D-Size construction drawings. Scales may not be correct if these drawings are reproduced and presented in any other size format.

[illegible]

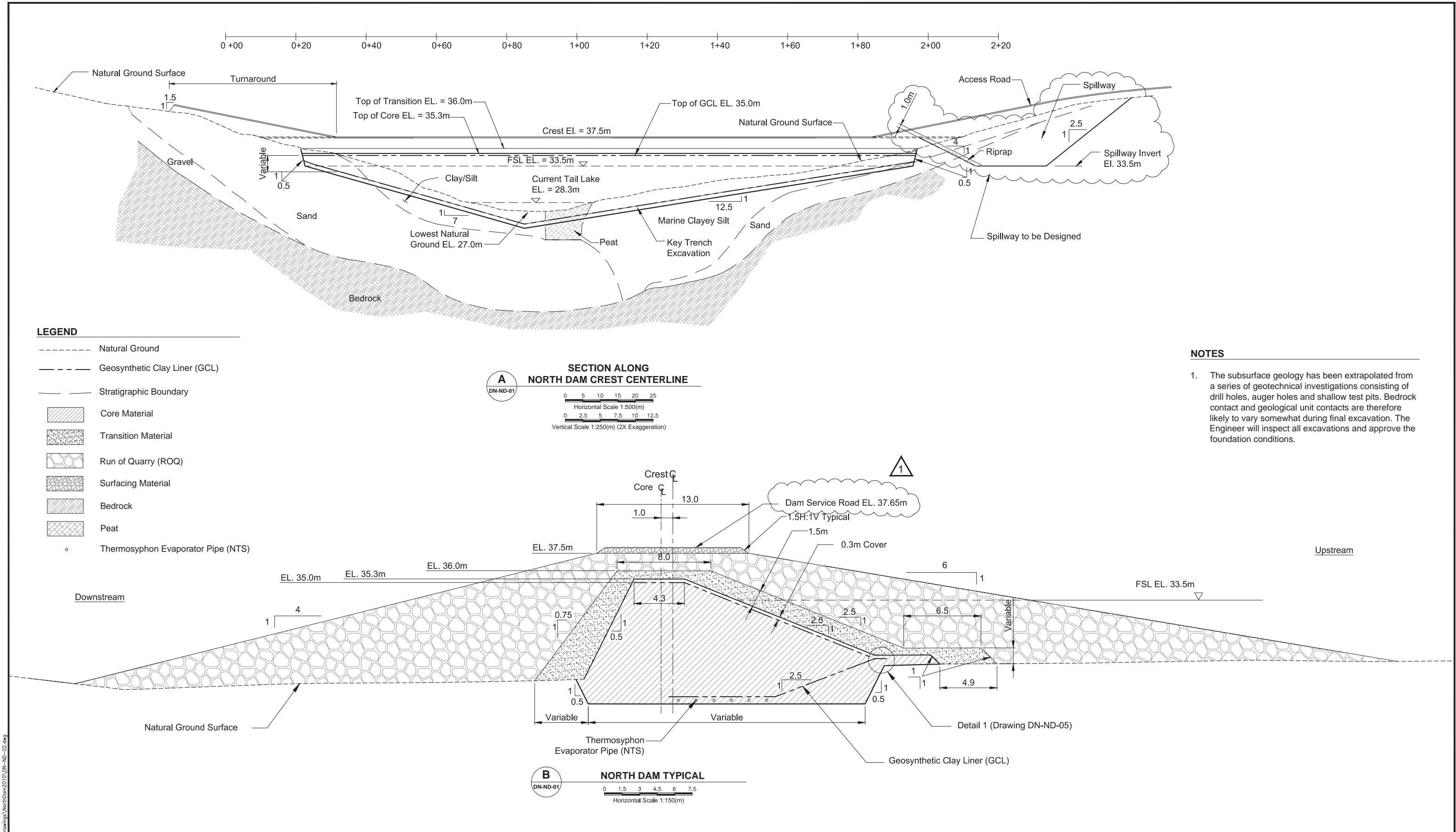


NORTH DAM AXIS STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
0+00	7559066.86	434301.38
2+20	7559229.32	434449.73

NORTH DAM CREST STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
DC-01	7559077.49	434302.29	37.50
DC-02	7559071.63	434314.54	37.50
DC-03	7559214.31	434444.67	37.50
DC-04	7559227.29	434439.07	37.50

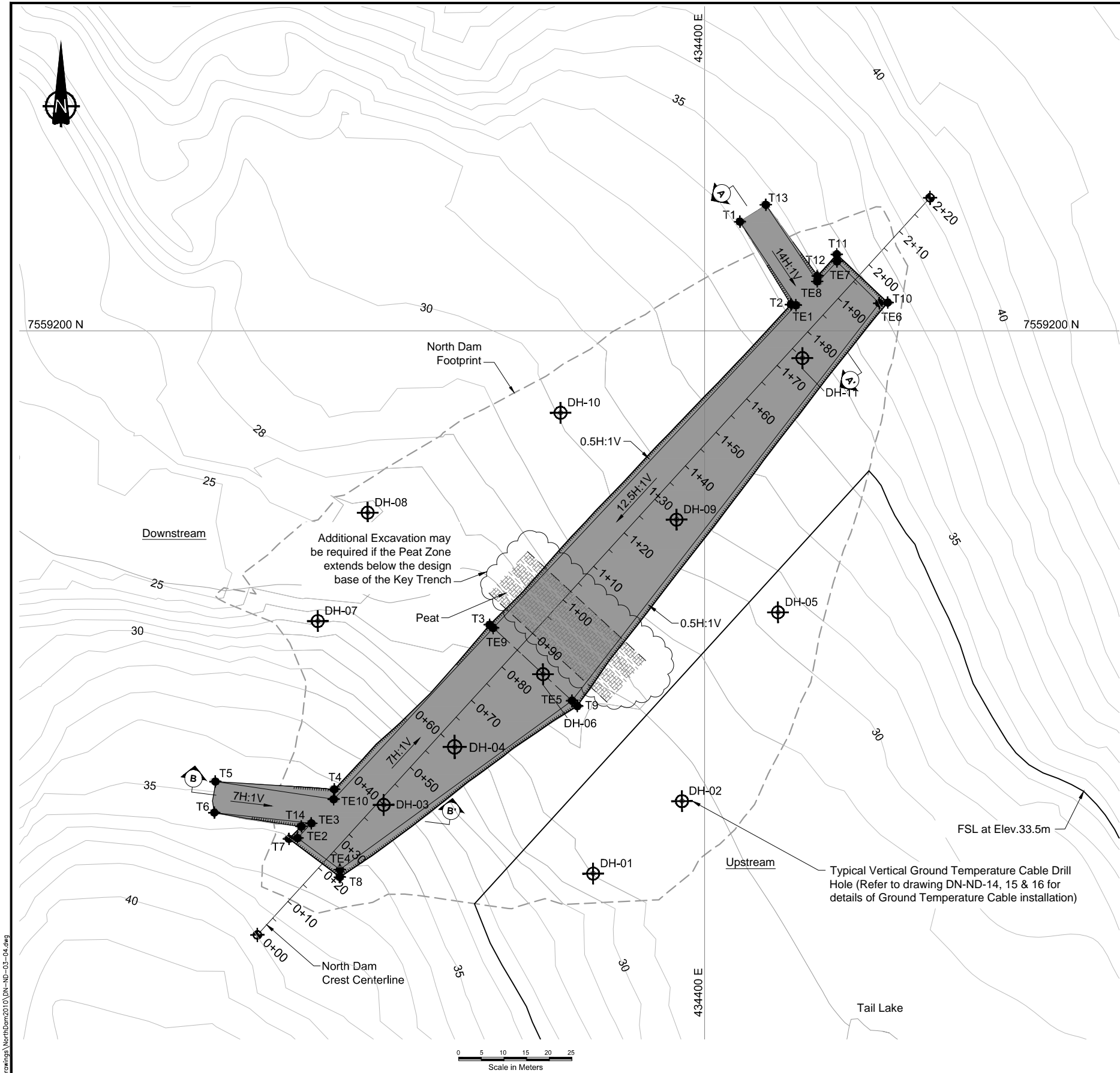
A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10
NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REVISIONS				

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP



J:\01 - SITES Hope Bay \ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-02.dwg

												Doris North Project			
								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				DRAWING TITLE: North Dam Geological Section and Typical Cross Section			
								DESIGN: EMR CHECKED: LW FILE NAME: DN-ND-02.dwg				DRAWN: VY/LR/NV/DC APPROVED: EMR SRK DWG NO.: DN-ND-02			
								REVISIONS				HOPE BAY MINING LTD.			
								PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				SRK JOB NO.: 1CH008.027			
												NEWMONT NORTH AMERICA			
												NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0022			
												SHEET 3 OF 29			
												1			



KEY TRENCH STAKE OUT POINTS			
Key Trench Crest			
ID	Easting	Northing	Elev. (m)
T1	434407.80	7559224.05	34.11
T2	434419.06	7559205.81	34.15
T3	434352.63	7559135.23	26.73
T4	434318.35	7559098.95	34.25
T5	434292.11	7559100.66	34.67
T6	434291.88	7559093.81	35.60
T7	434308.35	7559088.04	36.04
T8	434319.57	7559079.60	36.18
T9	434371.92	7559117.30	27.91
T10	434440.40	7559206.22	36.29
T11	434429.16	7559216.85	35.68
T12	434424.92	7559212.13	34.93
T13	434413.52	7559227.78	34.74
T14	434311.09	7559090.78	35.33

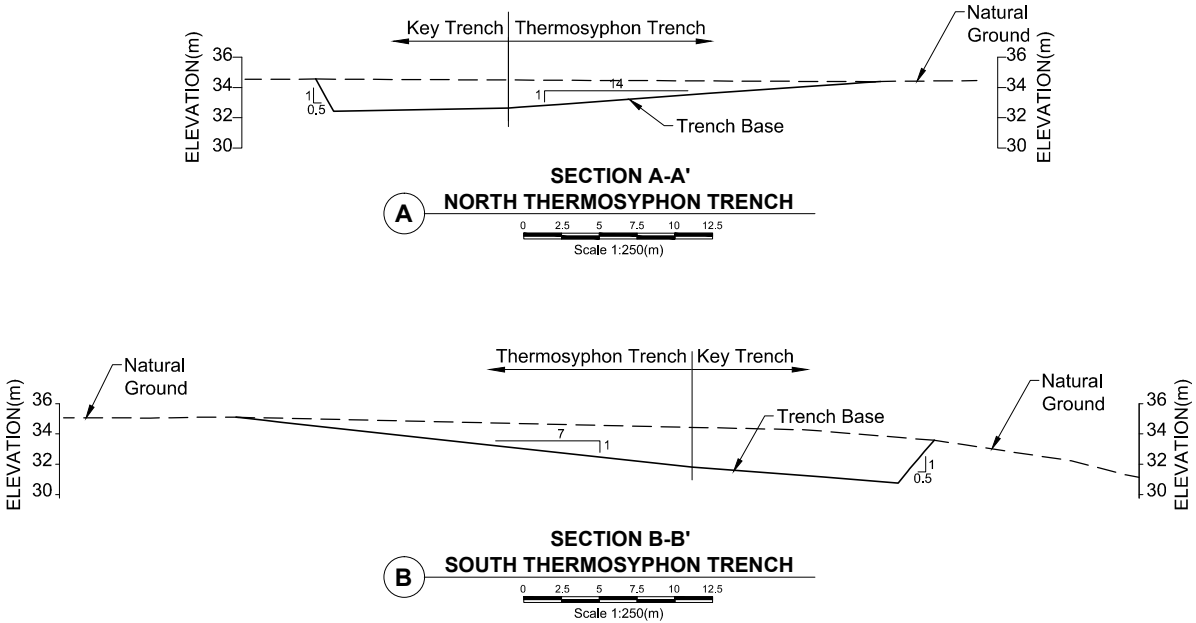
Key Trench Toe			
TE1	434420.15	7559205.64	32.44
TE2	434310.25	7559088.21	33.50
TE3	434313.28	7559091.46	32.88
TE4	434319.58	7559081.26	33.33
TE5	434370.77	7559118.48	24.64
TE6	434438.54	7559206.10	33.50
TE7	434429.19	7559215.28	33.50
TE8	434424.84	7559210.90	33.37
TE9	434353.39	7559134.52	24.64
TE10	434318.21	7559096.76	31.86

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Key Trench Excavation	m³	7,700

VERTICAL GROUND TEMPERATURE CABLE DRILL HOLE STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
DH-01	7559080.37	434375.43
DH-02	7559096.34	434395.02
DH-03	7559095.51	434329.24
DH-04	7559108.30	434344.88
DH-05	7559137.96	434416.20
DH-06	7559124.33	434364.37
DH-07	7559136.03	434314.70
DH-08	7559159.92	434325.70
DH-09	7559158.38	434393.82
DH-10	7559181.94	434368.24
DH-11	7559194.00	434421.58



- NOTES**
1. The final key trench extent and depth will be determined in the field by the Engineer. Volume presented are approximate.



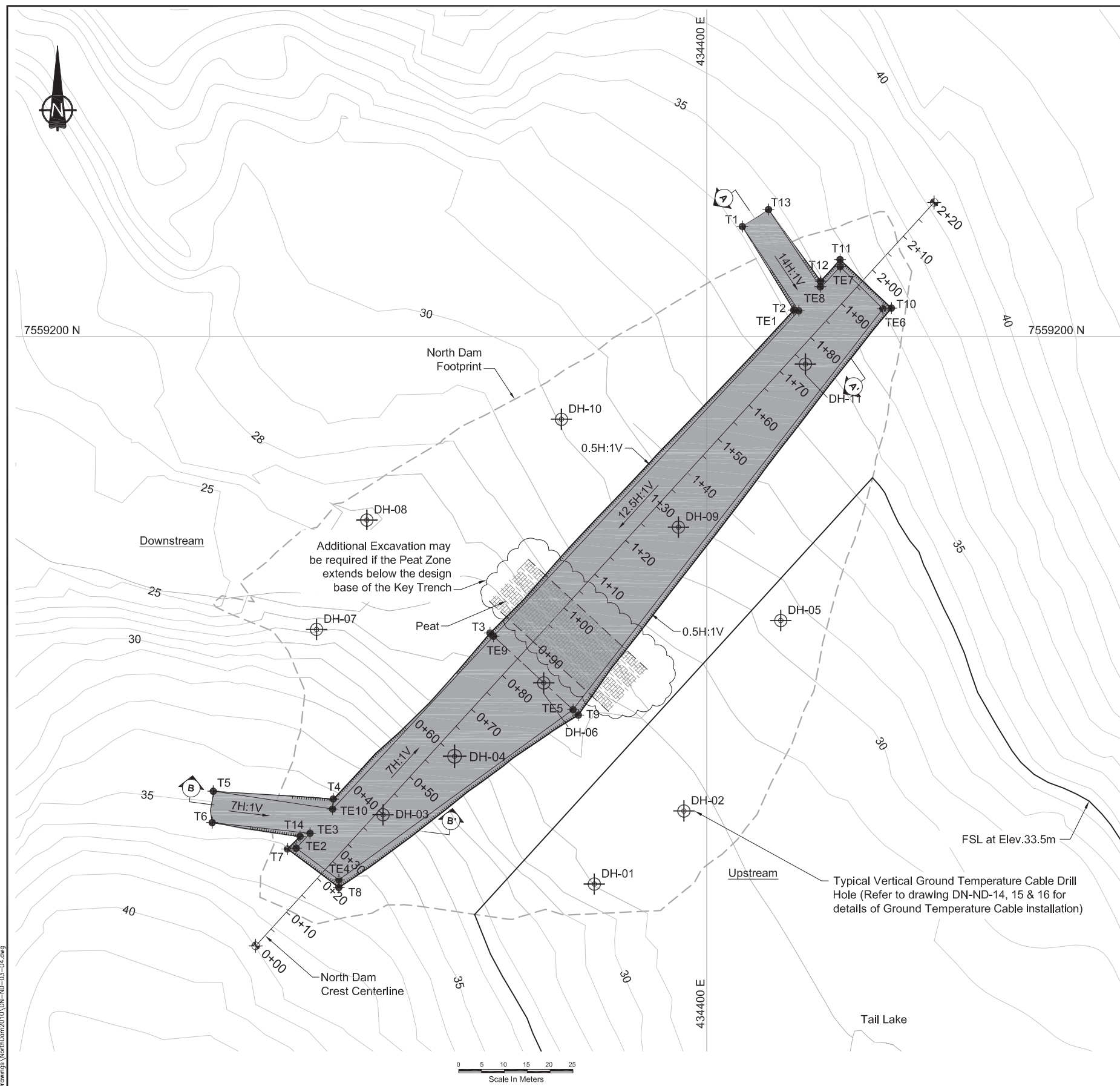
J:\01 - SITE\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-03-04.dwg

																Doris North Project			
												DRAWING TITLE:				North Dam			
												Key Trench Layout & Vertical Ground				Temperature Cable Drill Holes			
												NEWMONT DRAWING NO.				HB+T-CIV-CIV-OND-0023			
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE				SHEET			
												4 OF 29				REVISION NO.			
																1			

1				UPDATED STAKEOUT TABLE				JK	EMR	09FEB11
0				ISSUED FOR CONSTRUCTION				LW	EMR	03DEC10
A				ISSUED FOR REVIEW				LW	EMR	22OCT10
NO.				DESCRIPTION				CHK'D	APP'D	DATE

Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				FILE NAME: DN-ND-03-04.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-03			
								DESIGN: EMR				DRAWN: VV/LR/NV/DC				REVIEWED: EMR			
								CHECKED: LW				APPROVED: EMR				DATE: Feb. 9, 2011			

HOPE BAY MINING LTD.				NEWMONT NORTH AMERICA				SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver			
----------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--	---	--	--	--



KEY TRENCH STAKE OUT POINTS			
Key Trench Crest			
ID	Easting	Northing	Elev. (m)
T1	434407.80	7559224.05	34.11
T2	434419.06	7559205.81	34.15
T3	434352.63	7559135.23	26.73
T4	434318.35	7559098.95	34.25
T5	434292.11	7559100.66	34.67
T6	434291.88	7559093.81	35.60
T7	434308.35	7559088.04	36.04
T8	434319.57	7559079.60	36.18
T9	434371.92	7559117.30	27.91
T10	434440.40	7559206.22	36.29
T11	434429.16	7559216.85	35.68
T12	434424.92	7559212.13	34.93
T13	434413.52	7559227.78	34.74
T14	434311.09	7559090.78	35.33
Key Trench Toe			
TE1	434420.15	7559205.64	32.43
TE2	434310.25	7559088.21	33.50
TE3	434313.28	7559091.46	33.50
TE4	434319.58	7559081.26	33.50
TE5	434370.77	7559118.48	24.64
TE6	434438.54	7559206.10	33.50
TE7	434429.19	7559215.28	33.50
TE8	434424.84	7559210.90	33.37
TE9	434353.39	7559134.52	24.64
TE10	434318.21	7559096.76	31.86

SECTION A-A'
NORTH THERMOSYPHON TRENCH

0 2.5 5 7.5 10 12.5
Scale 1:250(m)

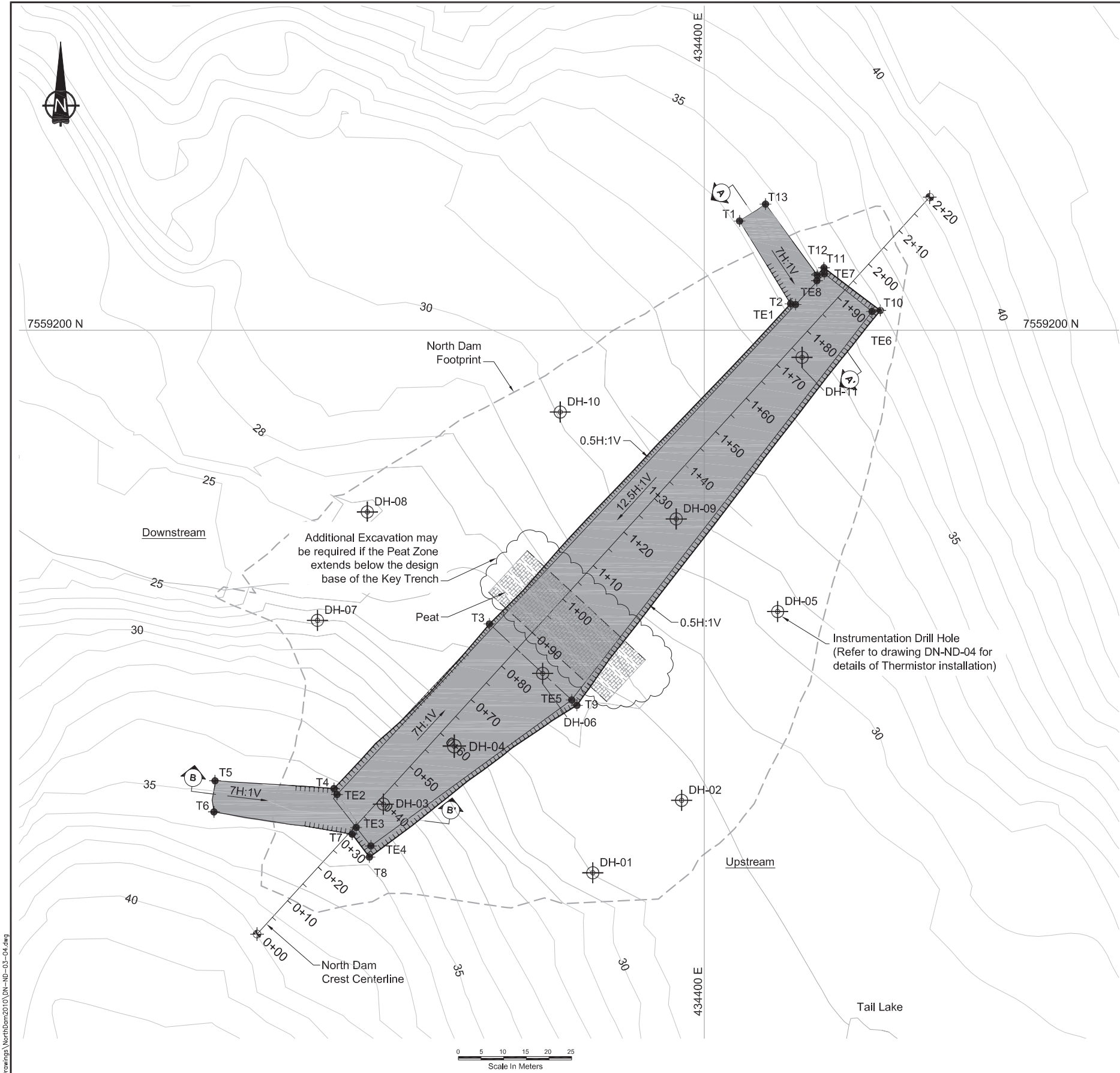
SECTION B-B'
SOUTH THERMOSYPHON TRENCH

0 2.5 5 7.5 10 12.5
Scale 1:250(m)

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Key Trench Excavation	m ³	7,700

NOTES

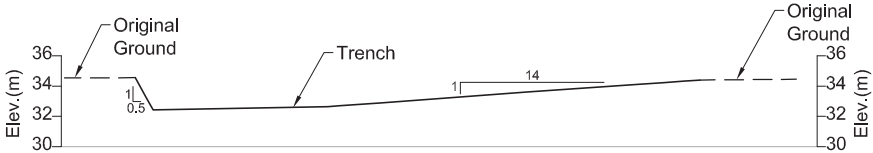
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	0 A	ISSUED FOR CONSTRUCTION ISSUED FOR REVIEW	LW LW	EMR EMR	03DEC10 22OCT10		
				NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE		
REFERENCE DRAWINGS						REVISIONS				



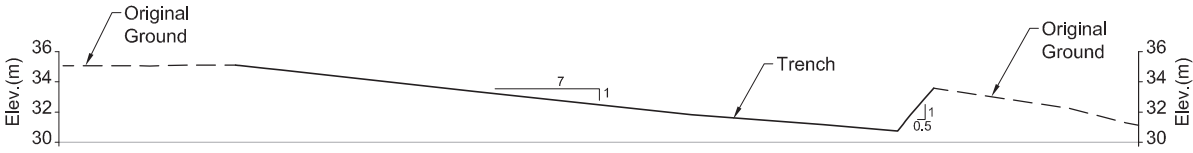
KEY TRENCH STAKE OUT POINTS			
Key Trench Crest			
ID	Easting	Northing	Elev. (m)
T1	434407.80	7559224.05	34.11
T2	434419.06	7559205.81	34.15
T3	434352.63	7559135.23	26.73
T4	434318.35	7559098.95	34.25
T5	434292.11	7559100.66	34.67
T6	434291.88	7559093.81	35.60
T7	434322.37	7559088.87	35.42
T8	434326.16	7559083.84	35.87
T9	434371.92	7559117.30	27.91
T10	434438.84	7559204.34	35.93
T11	434426.40	7559213.74	35.15
T12	434424.92	7559212.13	34.93
T13	434413.52	7559227.78	34.74
Key Trench Toe			
TE1	434420.15	7559205.64	32.43
TE2	434319.02	7559097.63	31.86
TE3	434323.24	7559090.37	32.13
TE4	434326.50	7559086.29	32.30
TE5	434370.77	7559118.48	24.64
TE6	434437.00	7559204.12	33.30
TE7	434426.50	7559212.42	33.19
TE8	434424.84	7559210.90	33.37

NORTH DAM QUANTITIES	Volume (m³)
Total Key Trench Excavation	6,785

INSTRUMENTATION DRILL HOLE STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
DH-01	7559080.37	434375.43
DH-02	7559096.34	434395.02
DH-03	7559095.51	434329.24
DH-04	7559108.30	434344.88
DH-05	7559137.96	434416.20
DH-06	7559124.33	434364.37
DH-07	7559136.03	434314.70
DH-08	7559159.92	434325.70
DH-09	7559158.38	434393.82
DH-10	7559181.94	434368.24
DH-11	7559194.00	434421.58



SECTION A-A'
NORTH THERMOSYPHON TRENCH
Scale 1:250(m)




SECTION B-B'
SOUTH THERMOSYPHON TRENCH
Scale 1:250(m)

J:\01 - SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\DN-ND-03-04.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10
				NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP




SRK Consulting
Engineers and Scientists
Vancouver

DESIGN: EMR
CHECKED: LW

DRAWN: VY
APPROVED: EMR

REVIEWED: EMR
DATE: Oct. 22, 2010

FILE NAME: DN-ND-03-04.dwg



NEWMONT
NORTH AMERICA

HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-03

Doris North Project

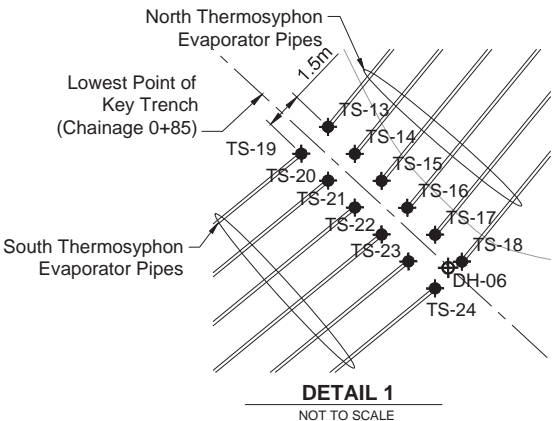
DRAWING TITLE:
Key Trench and
Instrumentation Drill Hole

NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-23

SHEET
4 OF 27

REVISION NO.
A

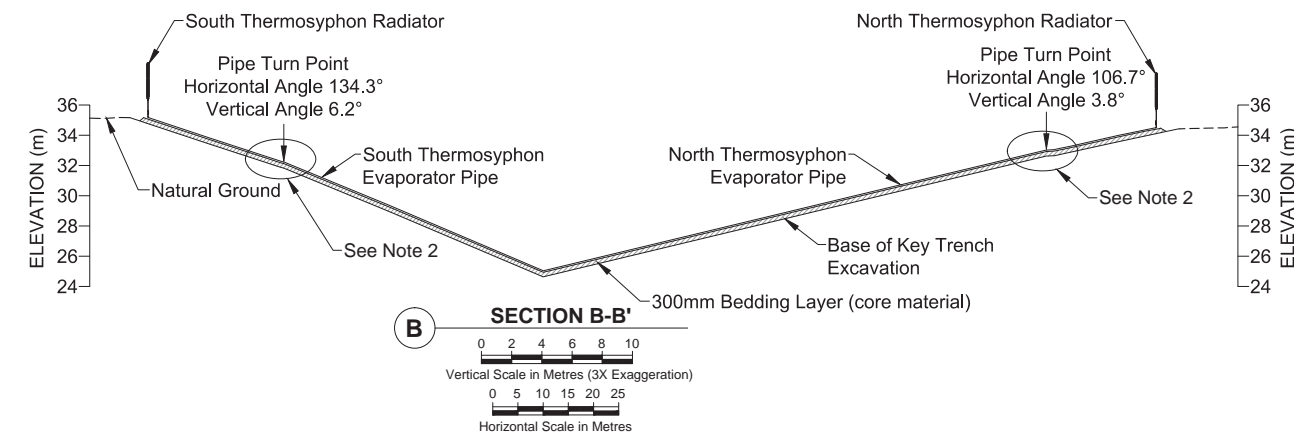
1. Field fit to ensure core material cover over evaporator pipe before GCL placement. Lower liner will drape/cover over evaporator pipes.
2. Bedding layer (core material) to be graded towards evaporator pipe turn point. Bedding layer (core material) varies from 300 to 500mm.



THERMOSYPHON EVAPORATOR PIPE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TS-01	7559221.07	434410.70	34.18
TS-02	7559222.23	434411.20	34.33
TS-03	7559222.25	434412.47	34.39
TS-04	7559223.42	434412.98	34.54
TS-05	7559223.44	434414.24	34.59
TS-06	7559224.61	434414.75	34.74
TS-07	7559205.14	434421.39	32.78
TS-08	7559204.70	434422.97	32.85
TS-09	7559204.26	434424.55	32.91
TS-10	7559203.82	434426.13	32.98
TS-11	7559203.37	434427.71	33.04
TS-12	7559202.93	434429.29	33.10
TS-13	7559129.92	434359.60	25.00
TS-14	7559128.85	434360.66	25.00
TS-15	7559127.78	434361.72	25.00
TS-16	7559126.71	434362.78	25.00
TS-17	7559125.64	434363.84	25.00
TS-18	7559124.57	434364.91	25.00
TS-19	7559128.86	434358.54	25.00
TS-20	7559127.79	434359.60	25.00
TS-21	7559126.72	434360.66	25.00
TS-22	7559125.65	434361.72	25.00
TS-23	7559124.58	434362.79	25.00
TS-24	7559123.51	434363.85	25.00
TS-25	7559096.83	434319.40	32.07
TS-26	7559095.67	434320.35	32.11
TS-27	7559094.54	434321.34	32.14
TS-28	7559093.35	434322.25	32.19
TS-29	7559092.16	434323.16	32.24
TS-30	7559091.03	434324.14	32.28
TS-31	7559099.59	434294.92	34.76
TS-32	7559098.59	434294.30	34.97
TS-33	7559097.47	434294.68	35.07
TS-34	7559096.47	434294.06	35.28
TS-35	7559095.35	434294.44	35.38
TS-36	7559094.35	434293.83	35.58

BEDDING LAYER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV. (m)
CB-01	7559215.50	434429.19	33.81
CB-02	7559206.11	434438.71	33.77
CB-03	7559118.37	434370.89	24.97
CB-04	7559081.16	434319.58	33.65
CB-05	7559088.19	434310.00	33.83
CB-06	7559091.34	434312.94	33.62
CB-07	7559089.72	434327.67	32.01
CB-08	7559097.78	434318.98	31.99
CB-09	7559136.13	434354.70	25.10
CB-10	7559205.05	434420.35	32.71
CB-11	7559205.65	434428.58	33.19
CB-12	7559211.00	434424.97	33.68

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
300mm Bedding Layer (core material)	m³	1,066
Thermosyphon Evaporator Pipes	m	1,260

[illegible]

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer

This drawing is uncontrolled when printed
unless stamped and signed with original ink
and recorded on a Distribution Register.

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP



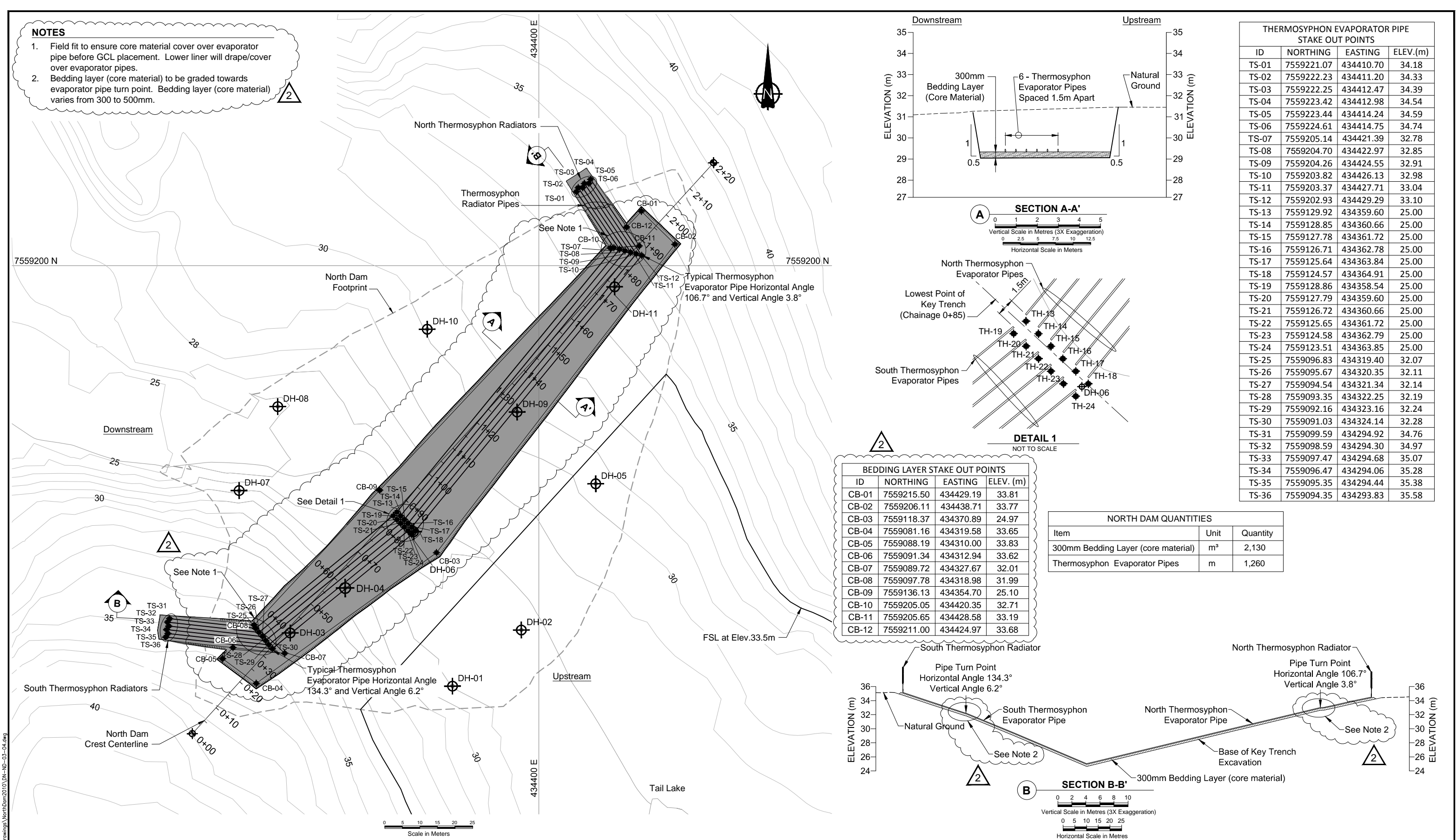
DESIGN:	EMR	DRAWN:	VY/LR/NV/DC	REVIEWED:	EMR
CHECKED:	LW	APPROVED:	EMR	DATE:	Feb. 16, 2011
FILE NAME:	DN-ND-03-04.dwg				



HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.:	1CH008.027	SRK DWG NO.:	DN-ND-04
--------------	------------	--------------	----------

Doris North Project		
DRAWING TITLE:		
North Dam		
Thermosyphon Evaporator Pipe Layout		
NEWMONT DRAWING NO.	SHEET	REVISION NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0024	5 OF 29	3



- NOTES
1.

Field fit to ensure core material cover over evaporator pipe before GCL placement. Lower liner will drape/cover over evaporator pipes.
2.

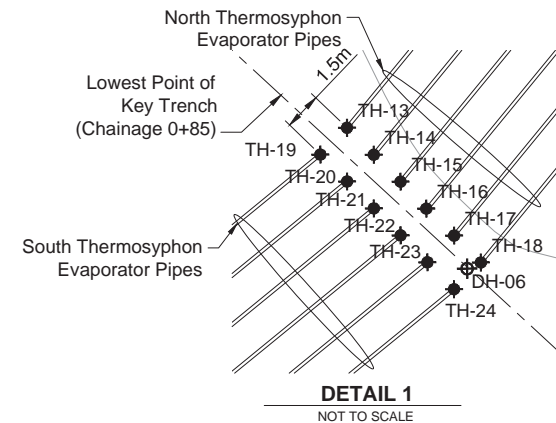
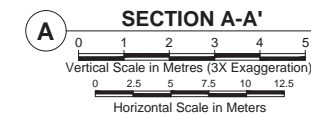
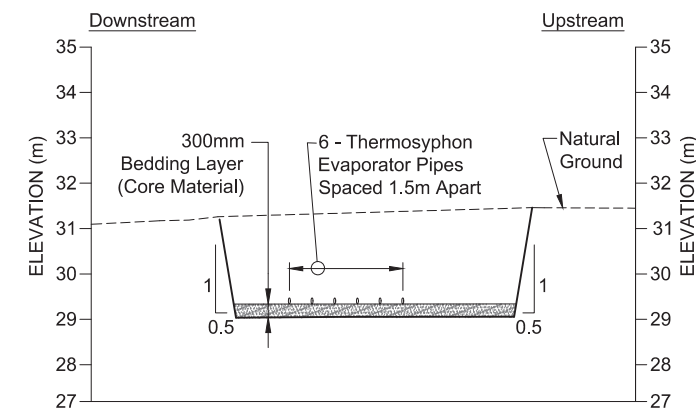
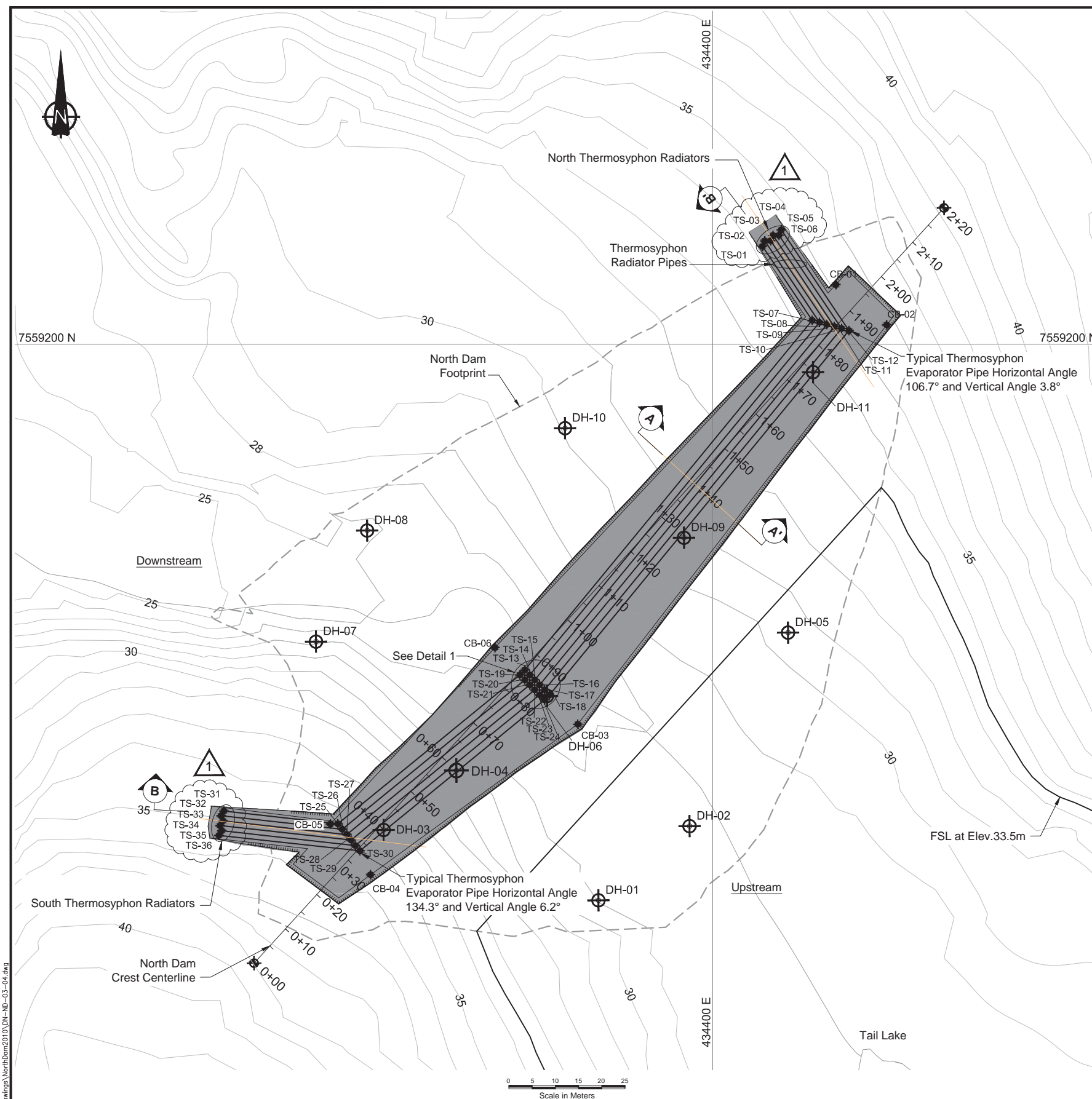
Bedding layer (core material) to be graded towards evaporator pipe turn point. Bedding layer (core material) varies from 300 to 500mm.

THERMOSYPHON EVAPORATOR PIPE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TS-01	7559221.07	434410.70	34.18
TS-02	7559222.23	434411.20	34.33
TS-03	7559222.25	434412.47	34.39
TS-04	7559223.42	434412.98	34.54
TS-05	7559223.44	434414.24	34.59
TS-06	7559224.61	434414.75	34.74
TS-07	7559205.14	434421.39	32.78
TS-08	7559204.70	434422.97	32.85
TS-09	7559204.26	434424.55	32.91
TS-10	7559203.82	434426.13	32.98
TS-11	7559203.37	434427.71	33.04
TS-12	7559202.93	434429.29	33.10
TS-13	7559129.92	434359.60	25.00
TS-14	7559128.85	434360.66	25.00
TS-15	7559127.78	434361.72	25.00
TS-16	7559126.71	434362.78	25.00
TS-17	7559125.64	434363.84	25.00
TS-18	7559124.57	434364.91	25.00
TS-19	7559128.86	434358.54	25.00
TS-20	7559127.79	434359.60	25.00
TS-21	7559126.72	434360.66	25.00
TS-22	7559125.65	434361.72	25.00
TS-23	7559124.58	434362.79	25.00
TS-24	7559123.51	434363.85	25.00
TS-25	7559096.83	434319.40	32.07
TS-26	7559095.67	434320.35	32.11
TS-27	7559094.54	434321.34	32.14
TS-28	7559093.35	434322.25	32.19
TS-29	7559092.16	434323.16	32.24
TS-30	7559091.03	434324.14	32.28
TS-31	7559099.59	434294.92	34.76
TS-32	7559098.59	434294.30	34.97
TS-33	7559097.47	434294.68	35.07
TS-34	7559096.47	434294.06	35.28
TS-35	7559095.35	434294.44	35.38
TS-36	7559094.35	434293.83	35.58

BEDDING LAYER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV. (m)
CB-01	7559215.50	434429.19	33.81
CB-02	7559206.11	434438.71	33.77
CB-03	7559118.37	434370.89	24.97
CB-04	7559081.16	434319.58	33.65
CB-05	7559088.19	434310.00	33.83
CB-06	7559091.34	434312.94	33.62
CB-07	7559089.72	434327.67	32.01
CB-08	7559097.78	434318.98	31.99
CB-09	7559136.13	434354.70	25.10
CB-10	7559205.05	434420.35	32.71
CB-11	7559205.65	434428.58	33.19
CB-12	7559211.00	434424.97	33.68

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
300mm Bedding Layer (core material)	m³	2,130
Thermosyphon Evaporator Pipes	m	1,260

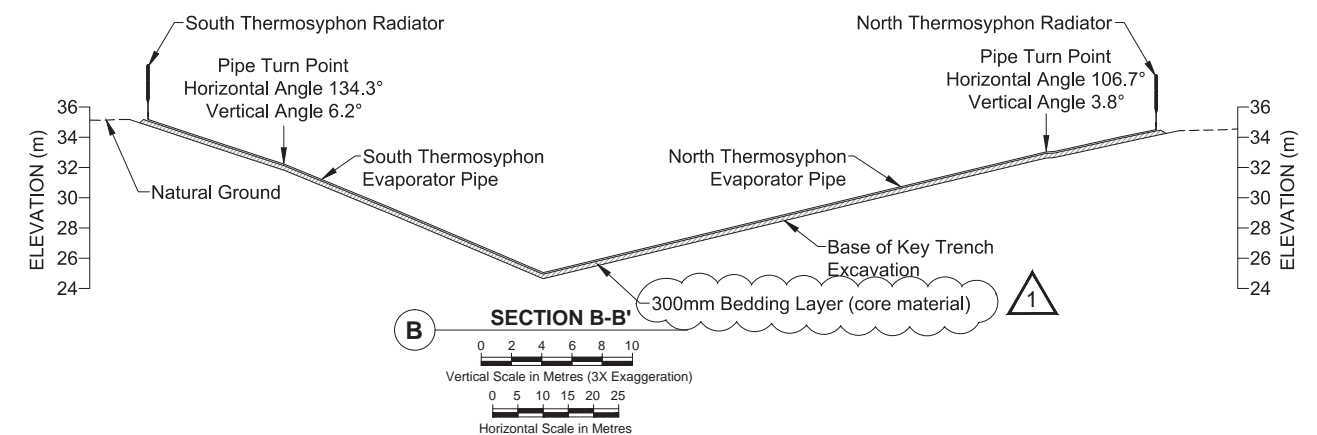
J:\01 - SITE\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-03-04.dwg



BEDDING LAYER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CB-01	7559215.71	434429.18	33.80
CB-02	7559206.13	434438.94	33.80
CB-03	7559118.26	434370.99	25.00
CB-04	7559080.89	434319.58	33.80
CB-05	7559088.17	434309.80	33.80
CB-06	7559134.73	434353.17	25.00

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
300mm Bedding Layer (core material)	m³	2,130
Thermosyphon Evaporator Pipes	m	1,260

THERMOSYPHON EVAPORATOR PIPE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TS-01	7559221.07	434410.70	34.18
TS-02	7559222.23	434411.20	34.33
TS-03	7559222.25	434412.47	34.39
TS-04	7559223.42	434412.98	34.54
TS-05	7559223.44	434414.24	34.59
TS-06	7559224.61	434414.75	34.74
TS-07	7559205.14	434421.39	32.78
TS-08	7559204.70	434422.97	32.85
TS-09	7559204.26	434424.55	32.91
TS-10	7559203.82	434426.13	32.98
TS-11	7559203.37	434427.71	33.04
TS-12	7559202.93	434429.29	33.10
TS-13	7559129.92	434359.60	25.00
TS-14	7559128.85	434360.66	25.00
TS-15	7559127.78	434361.72	25.00
TS-16	7559126.71	434362.78	25.00
TS-17	7559125.64	434363.84	25.00
TS-18	7559124.57	434364.91	25.00
TS-19	7559128.86	434358.54	25.00
TS-20	7559127.79	434359.60	25.00
TS-21	7559126.72	434360.66	25.00
TS-22	7559125.65	434361.72	25.00
TS-23	7559124.58	434362.79	25.00
TS-24	7559123.51	434363.85	25.00
TS-25	7559096.83	434319.40	32.07
TS-26	7559095.67	434320.35	32.11
TS-27	7559094.54	434321.34	32.14
TS-28	7559093.35	434322.25	32.19
TS-29	7559092.16	434323.16	32.24
TS-30	7559091.03	434324.14	32.28
TS-31	7559099.59	434294.92	34.76
TS-32	7559098.59	434294.30	34.97
TS-33	7559097.47	434294.68	35.07
TS-34	7559096.47	434294.06	35.28
TS-35	7559095.35	434294.44	35.38
TS-36	7559094.35	434293.83	35.58



DRAWING NO.	DRAWING TITLE			DRAWING NO.		DRAWING TITLE			NO.	DESCRIPTION		CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS									REVISIONS					

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer



DESIGN:	EMR	DRAWN:	VY/LR/NV/DC	REVIEWED:	EMR
CHECKED:	LW	APPROVED:	EMR	DATE:	Feb. 4, 2011
FILE NAME:	DN-ND-03-04.dwg				



HOPE BAY MINING LTD.

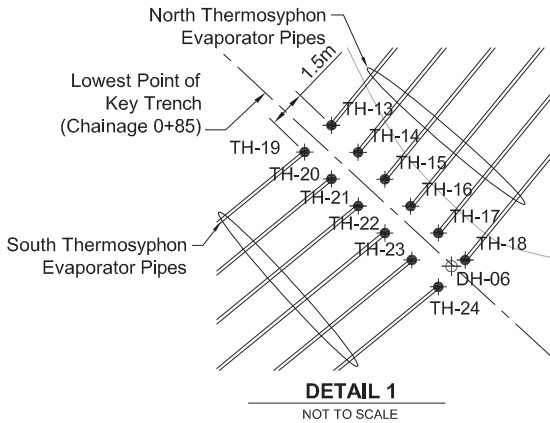
SRK JOB NO.:	1CH008.027	SRK DWG NO.:	DN-ND-04
--------------	------------	--------------	----------

Doris North Project

DRAWING TITLE:

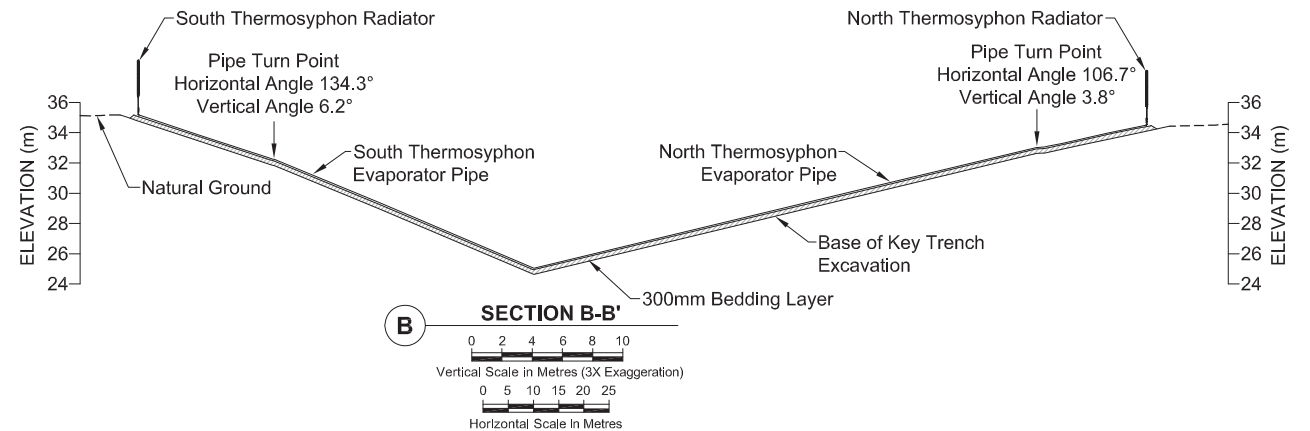
North Dam
Thermosyphon Evaporator Pipe Layout

NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0024	SHEET 5 OF 29	REVISION NO. 1
---	------------------	--------------------------





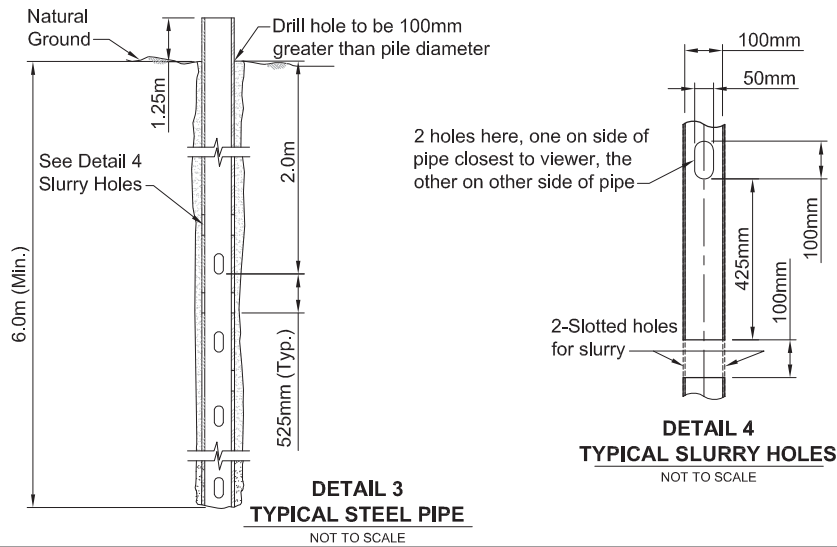
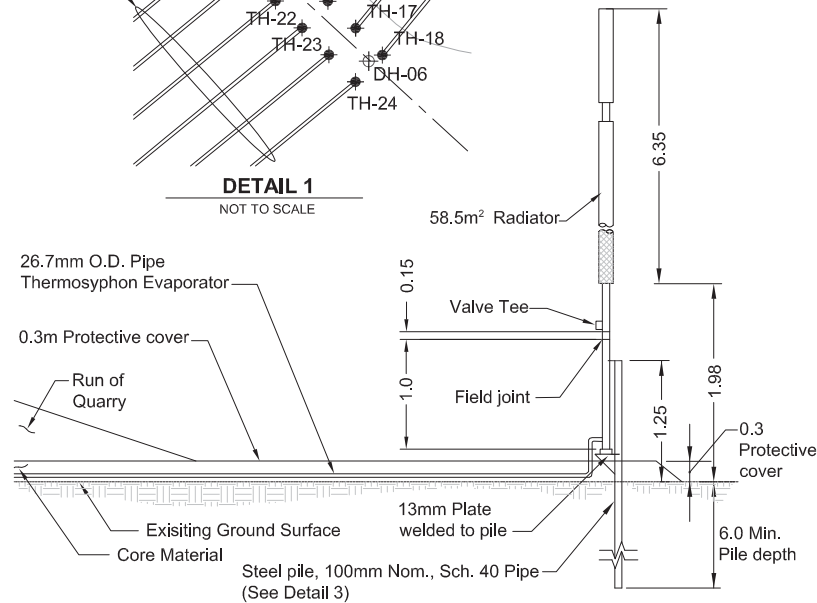
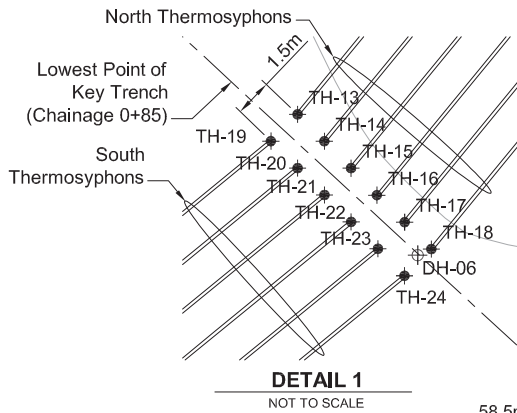
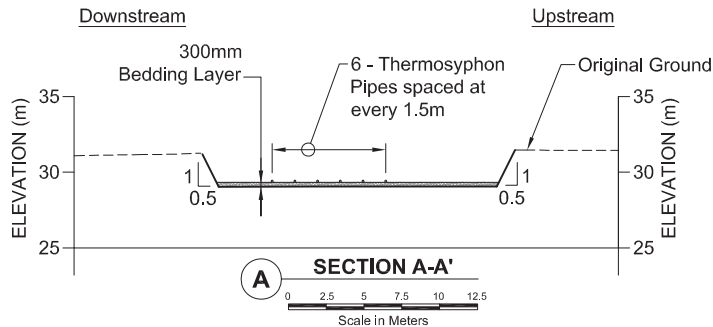
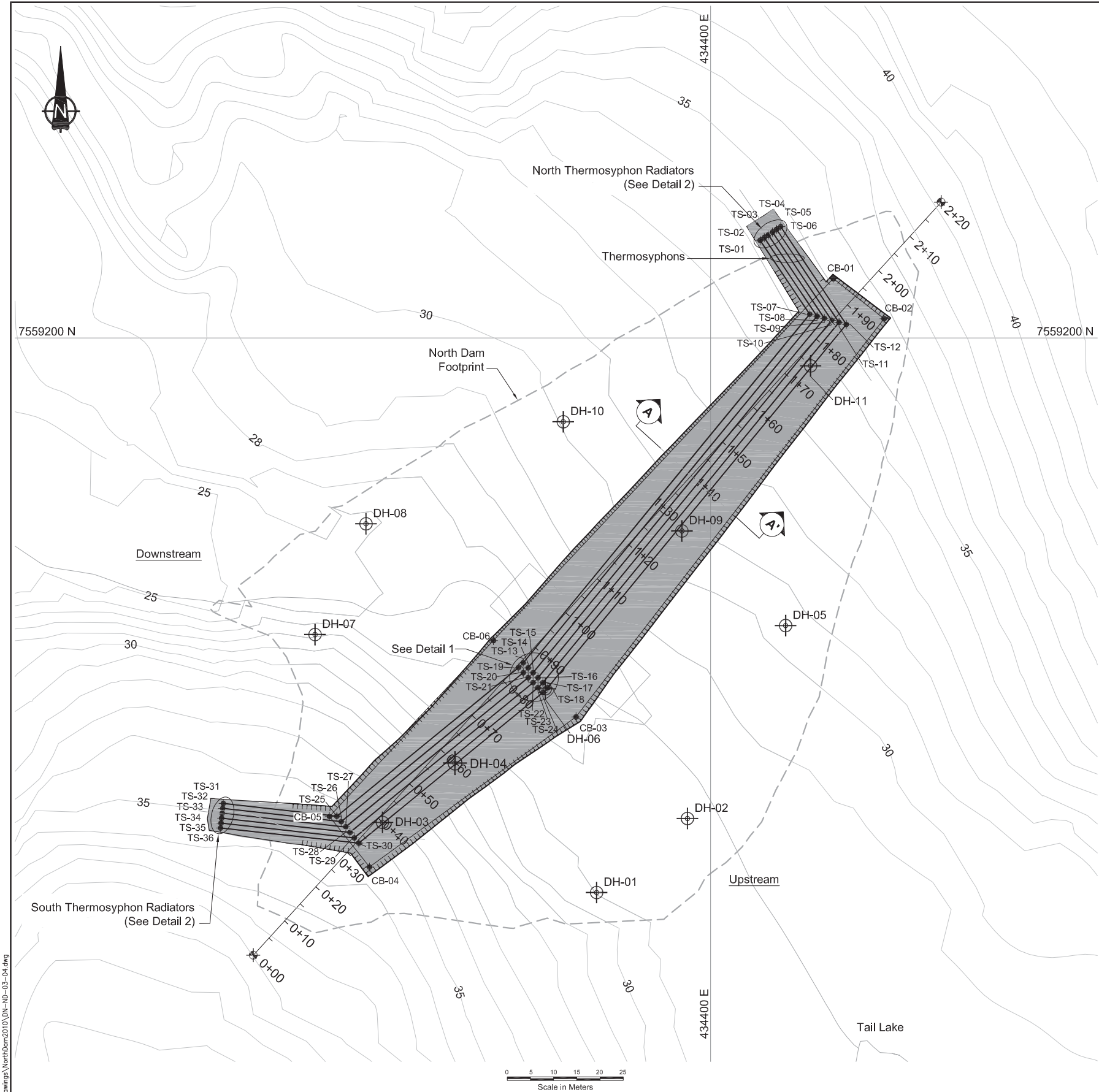
BEDDING LAYER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CB-01	7559215.71	434429.18	33.80
CB-02	7559206.13	434438.94	33.80
CB-03	7559118.26	434370.99	25.00
CB-04	7559080.89	434319.58	33.80
CB-05	7559088.17	434309.80	33.80
CB-06	7559134.73	434353.17	25.00

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
300mm Bedding Layer	m³	2,130
Thermosyphon Evaporator Pipes	m	1,260



								O	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10	
								A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10	
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE					NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE	
REFERENCE DRAWINGS								REVISIONS					

Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	 SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small>			 NEWMONT <small>NORTH AMERICA</small>		Doris North Project			
				HOPE BAY MINING LTD.		DRAWING TITLE:			
						North Dam			
						Thermosyphon Evaporator Pipe Layout			
	DESIGN: EMR	DRAWN: VY/LR/NV/DC	REVIEWED: EMR			NEWMONT DRAWING NO.		SHEET	REVISION NO.
	CHECKED: LW	APPROVED: EMR	DATE: Dec. 3, 2010			HB+T-CIV-CIV-OND-0024		5 OF 29	0
PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP	FILE NAME: DN-ND-03-04.dwg			SRK JOB NO.: 1CH008.027	SRK DWG NO.: DN-ND-04				





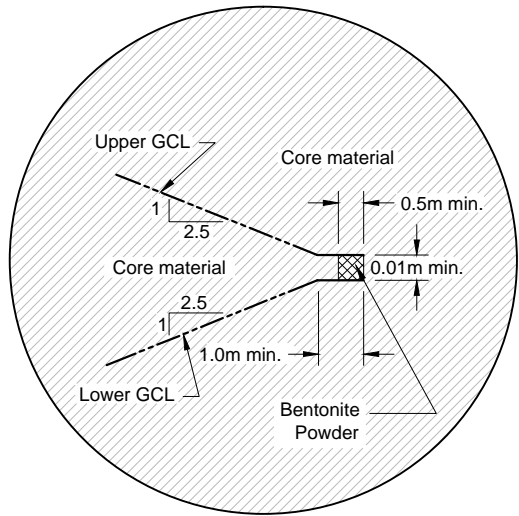
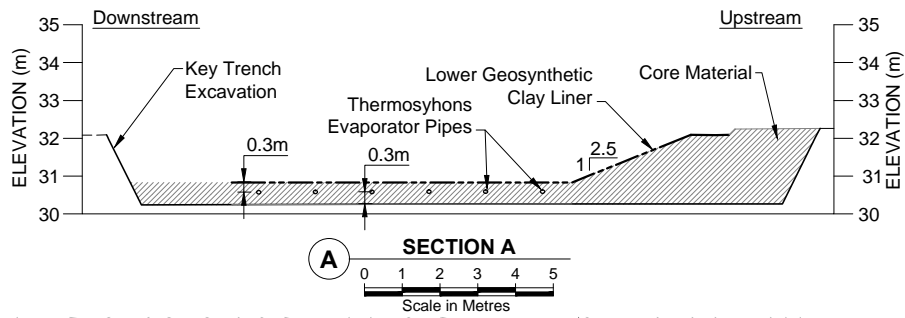
THERMOSYPHON STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TS-01	7559221.07	434410.70	34.18
TS-02	7559221.66	434411.59	34.28
TS-03	7559222.25	434412.47	34.39
TS-04	7559222.85	434413.36	34.49
TS-05	7559223.44	434414.24	34.59
TS-06	7559224.03	434415.13	34.70
TS-08	7559204.70	434422.97	32.85
TS-07	7559205.14	434421.39	32.78
TS-09	7559204.26	434424.55	32.91
TS-10	7559203.82	434426.13	32.98
TS-11	7559203.37	434427.71	33.04
TS-12	7559202.93	434429.29	33.10
TS-13	7559129.92	434359.60	25.00
TS-14	7559128.85	434360.66	25.00
TS-15	7559127.78	434361.72	25.00
TS-16	7559126.71	434362.78	25.00
TS-17	7559125.64	434363.84	25.00
TS-18	7559124.57	434364.91	25.00
TS-19	7559128.86	434358.54	25.00
TS-20	7559127.79	434359.60	25.00
TS-21	7559126.72	434360.66	25.00
TS-22	7559125.65	434361.72	25.00
TS-23	7559124.58	434362.79	25.00
TS-24	7559123.51	434363.85	25.00
TS-25	7559096.83	434319.40	32.07
TS-26	7559095.67	434320.35	32.11
TS-27	7559094.54	434321.34	32.14
TS-28	7559093.35	434322.25	32.19
TS-29	7559092.16	434323.16	32.24
TS-30	7559091.03	434324.14	32.28
TS-31	7559099.59	434294.92	34.76
TS-32	7559098.53	434294.80	34.91
TS-33	7559097.47	434294.68	35.07
TS-34	7559096.41	434294.56	35.22
TS-35	7559095.35	434294.44	35.38
TS-36	7559094.29	434294.32	35.53

300mm CORE BASE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CB-01	7559212.82	434426.47	34.00
CB-02	7559204.17	434437.42	34.00
CB-03	7559118.26	434370.99	25.00
CB-04	7559085.88	434326.44	33.00
CB-05	7559096.78	434317.82	32.00
CB-06	7559134.73	434353.17	25.00

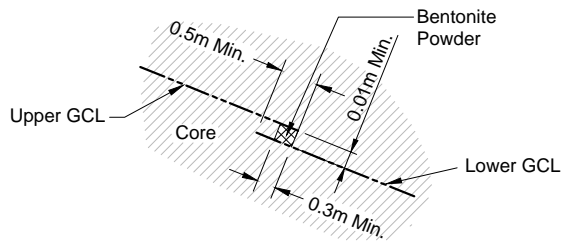
NORTH DAM QUANTITIES		Volume (m³)
300mm Bedding Layer		6,785
Thermosyphon (Length)		1,215 m
Total Radiators		12

J:\01 - SITE'S Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-03-04.dwg

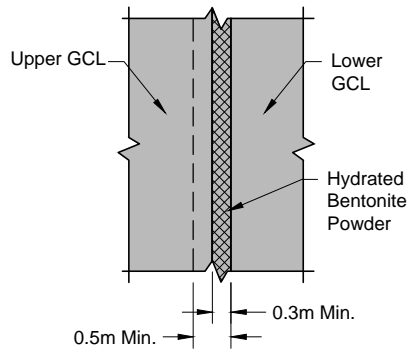
										 DESIGN: EMR CHECKED: LW DRAWN: VY APPROVED: EMR REVIEWED: EMR DATE: Oct. 22, 2010 FILE NAME: DN-ND-03-04.dwg				 HOPE BAY MINING LTD. SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-04				Doris North Project DRAWING TITLE: North Dam Thermosyphon Layout NEWMONT DRAWING NO.: HB+T-CIV-CIV-OND-24 SHEET 5 OF 27 REVISION NO. A			



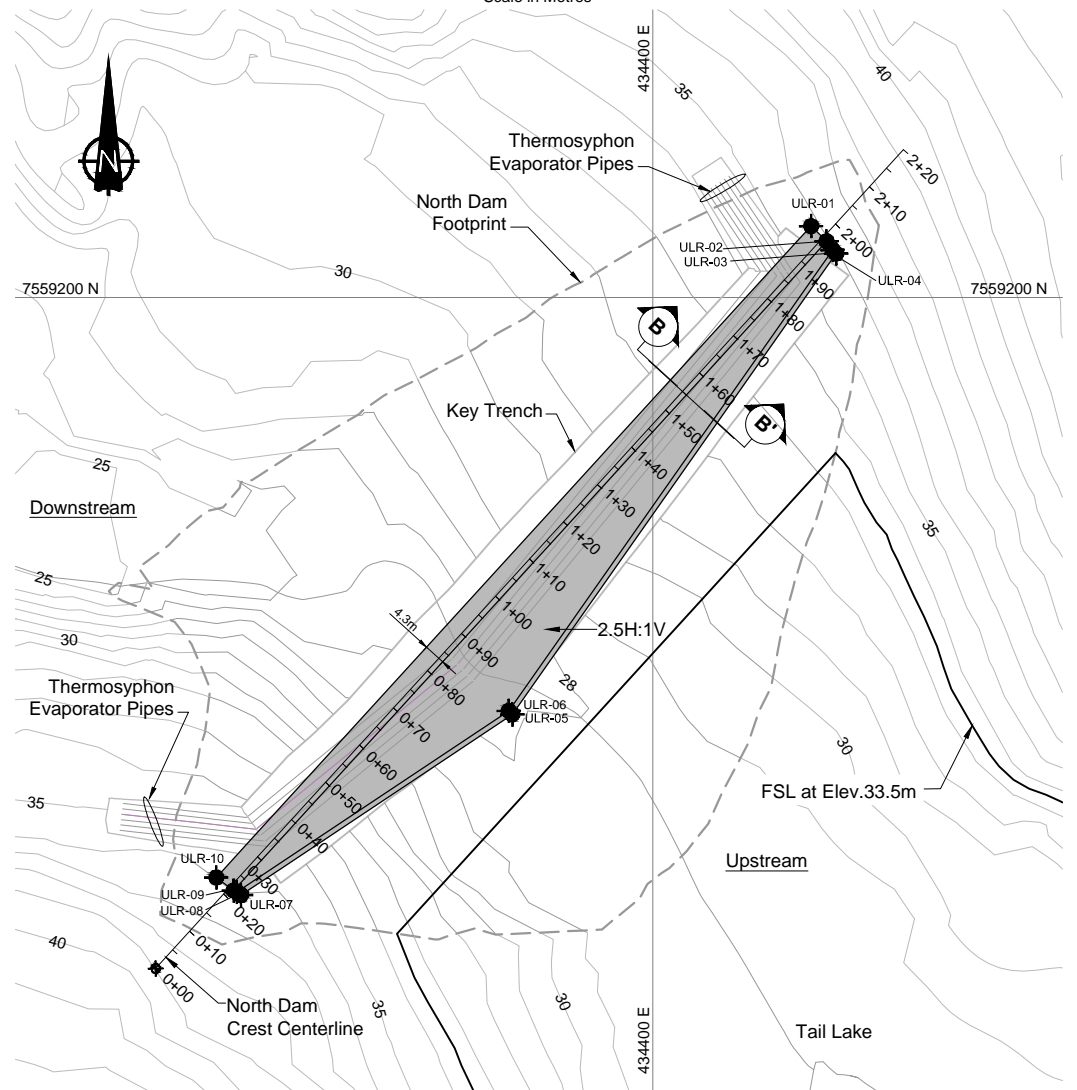
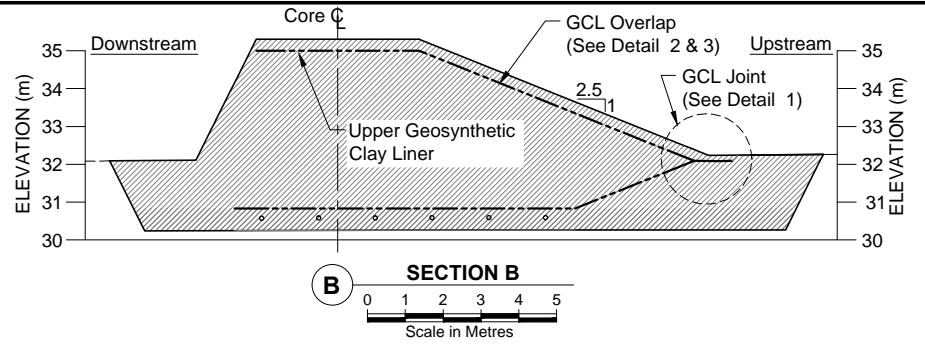
1 TYPICAL UPPER AND LOWER GCL JOINT
NOT TO SCALE



2 TYPICAL GCL OVERLAP - SECTION
NOT TO SCALE



3 TYPICAL GCL OVERLAP - PERPENDICULAR VIEW
NOT TO SCALE



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
UPPER PLAN

UPPER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ULR-01	7559214.16	434431.41	35.00
ULR-02	7559211.14	434434.48	35.00
ULR-03	7559209.40	434435.66	34.18
ULR-04	7559208.68	434436.38	34.17
ULR-05	7559117.26	434372.13	28.50
ULR-06	7559117.99	434371.42	28.50
ULR-07	7559081.44	434318.33	34.71
ULR-08	7559082.06	434317.46	34.75
ULR-09	7559082.35	434316.87	35.00
ULR-10	7559084.92	434313.41	35.00

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Geosynthetic Clay Liner (Lower)	m ²	2,441
Geosynthetic Clay Liner (Upper)	m ²	2,597
Bentonite Powder (163mX0.01mX0.5m)	m ³	8.15



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
LOWER PLAN

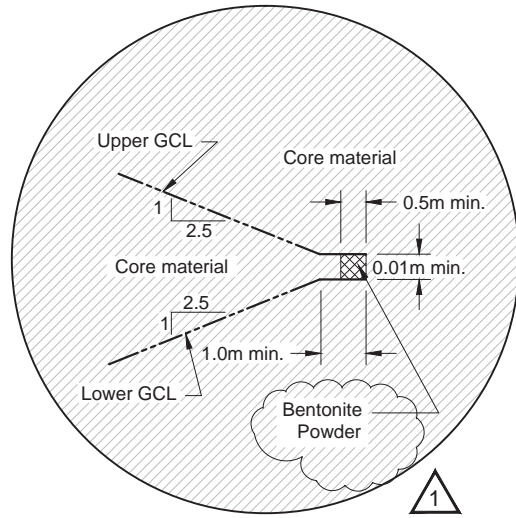
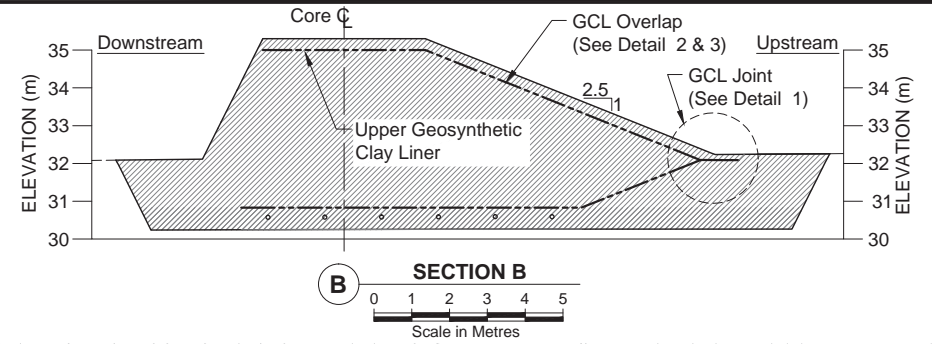
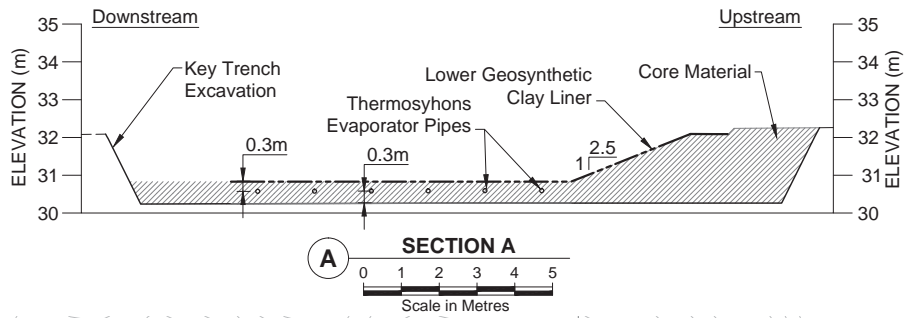
LOWER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
LLR-01	7559215.72	434429.18	34.11
LLR-02	7559130.18	434358.87	25.28
LLR-03	7559095.64	434316.75	32.72
LLR-04	7559088.17	434309.75	34.17
LLR-05	7559083.45	434316.09	34.05
LLR-06	7559123.78	434365.26	25.25
LLR-07	7559209.41	434435.62	34.09
LLR-08	7559208.68	434436.38	34.17
LLR-09	7559117.26	434372.13	28.50
LLR-10	7559117.99	434371.42	28.50
LLR-11	7559081.44	434318.33	34.71
LLR-12	7559082.06	434317.46	34.75

LEGEND	
	Geosynthetic Clay Liner (Plan View)
	Geosynthetic Clay Liner (Section View)
	Core Material
	Bentonite Powder
	Thermosyphon Evaporator Pipe

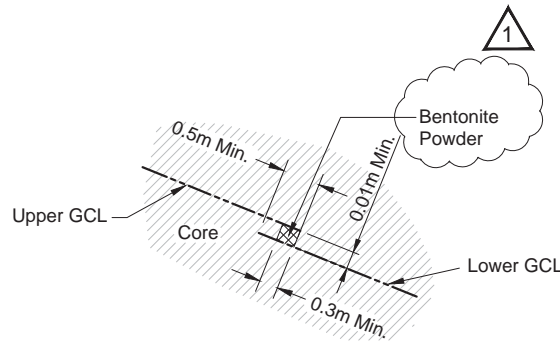
J:\01 - SITES\Hope Bay\KACAD_2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-05.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
				2	UPDATED STAKEOUT TABLE	JK	EMR	09FEB11
				1	MINOR TEXT EDITS	LW	EMR	04FEB11
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10

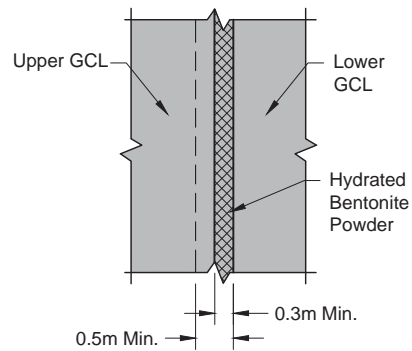
Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	 SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small>			 NEWMONT <small>NORTH AMERICA</small>			Doris North Project		
	DESIGN: EMR DRAWN: VY/LR/NV/DC REVIEWED: EMR			HOPE BAY MINING LTD.			DRAWING TITLE: North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout		
	CHECKED: LW APPROVED: EMR DATE: Feb. 9, 2011						NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0025		
	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP	FILE NAME: DN-ND-05.dwg			SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-05			SHEET 6 OF 29	



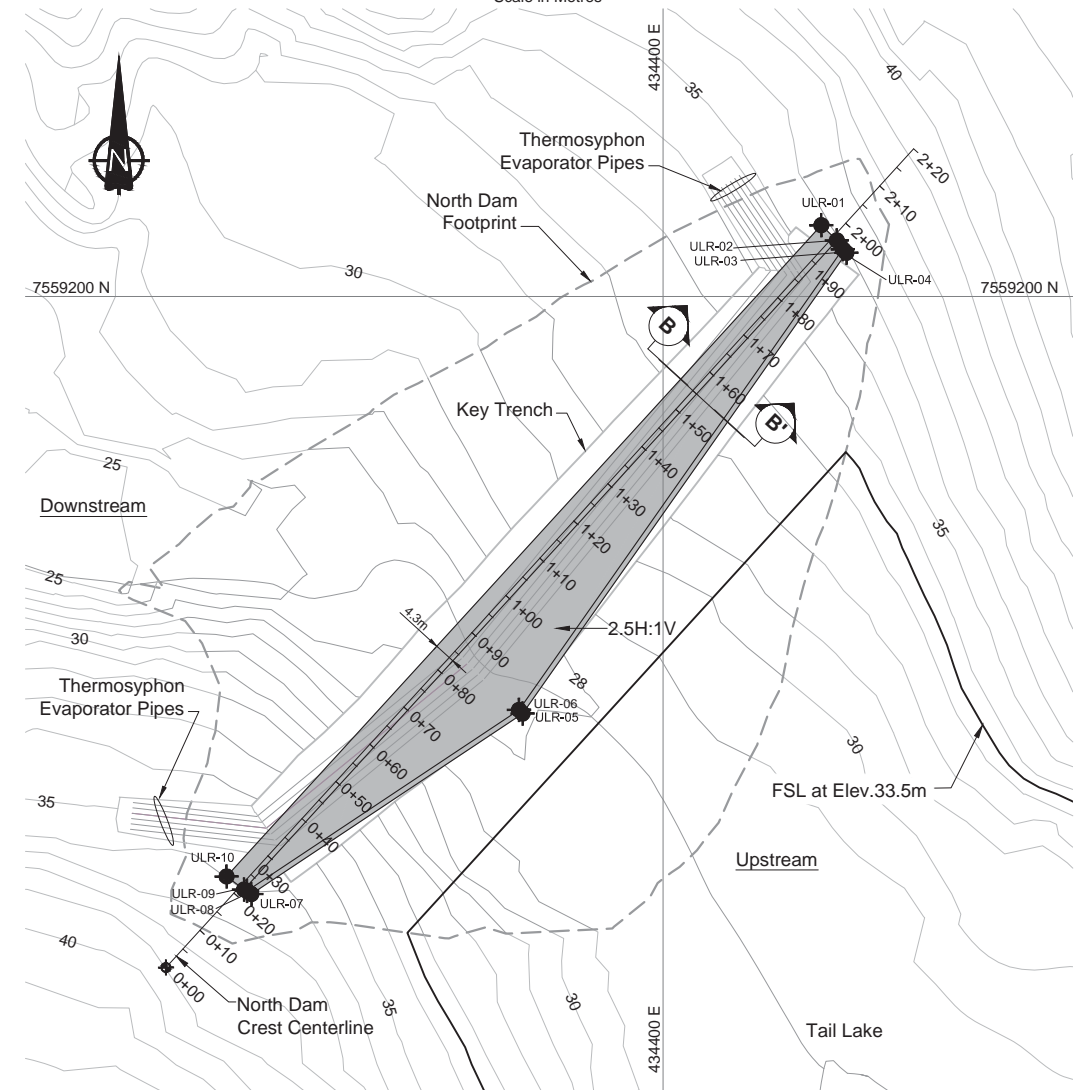
1
1
DETAIL 1
TYPICAL UPPER AND LOWER GCL JOINT
NOT TO SCALE



2
2
DETAIL 2
TYPICAL GCL OVERLAP - SECTION
NOT TO SCALE



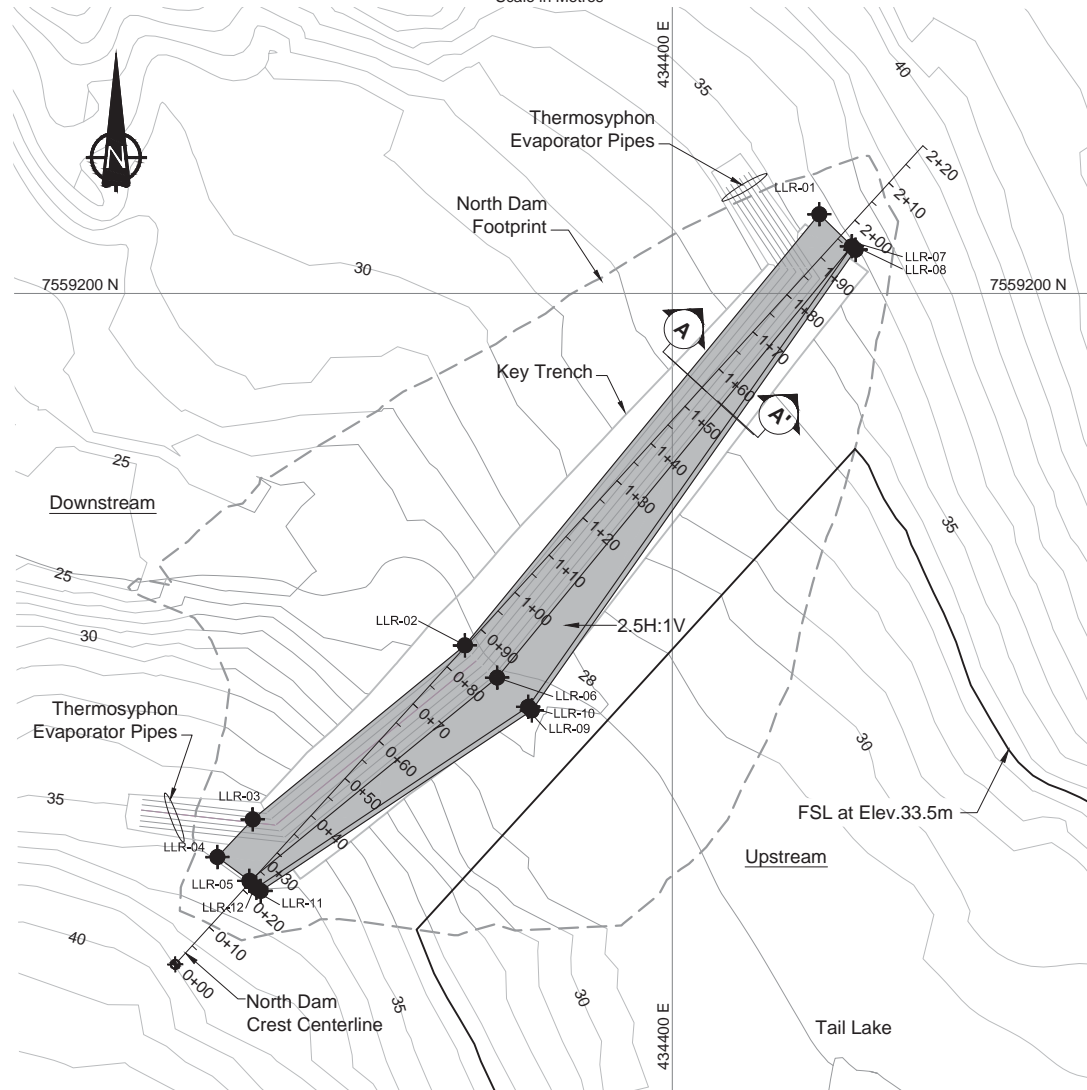
3
3
DETAIL 3
TYPICAL GCL OVERLAP - PERPENDICULAR VIEW
NOT TO SCALE



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
UPPER PLAN

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Geosynthetic Clay Liner (Lower)	m ²	2,441
Geosynthetic Clay Liner (Upper)	m ²	2,597
Bentonite Powder (163mX0.01mX0.5m)	m ³	8.15

UPPER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ULR-01	7559214.16	434431.41	35.00
ULR-02	7559211.14	434434.48	35.00
ULR-03	7559209.40	434435.66	34.18
ULR-04	7559208.68	434436.38	34.17
ULR-05	7559117.26	434372.13	28.50
ULR-06	7559117.99	434371.42	28.50
ULR-07	7559081.44	434318.33	34.71
ULR-08	7559082.06	434317.46	34.75
ULR-09	7559082.35	434316.87	35.00
ULR-10	7559084.92	434313.41	35.00



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
LOWER PLAN

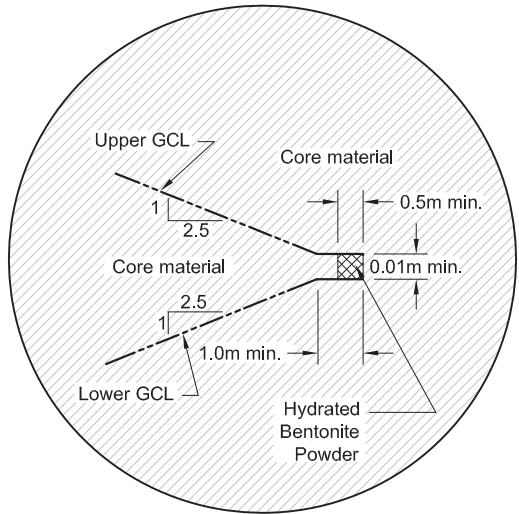
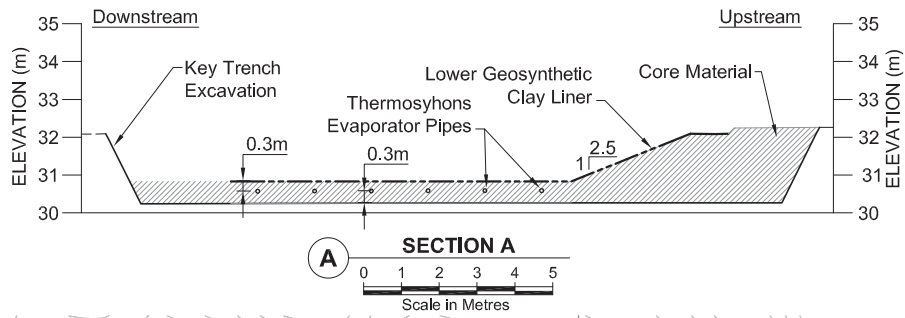
LOWER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
LLR-01	7559215.72	434429.18	34.11
LLR-02	7559130.18	434358.87	25.28
LLR-03	7559095.64	434316.75	32.72
LLR-04	7559088.17	434309.75	34.17
LLR-05	7559083.45	434316.09	34.15
LLR-06	7559123.78	434365.26	25.25
LLR-07	7559209.41	434435.62	34.13
LLR-08	7559208.68	434436.38	34.17
LLR-09	7559117.26	434372.13	28.50
LLR-10	7559117.99	434371.42	28.50
LLR-11	7559081.44	434318.33	34.71
LLR-12	7559082.06	434317.46	34.75

LEGEND	
	Geosynthetic Clay Liner (Plan View)
	Geosynthetic Clay Liner (Section View)
	Core Material
	Bentonite Powder
	Thermosyphon Evaporator Pipe

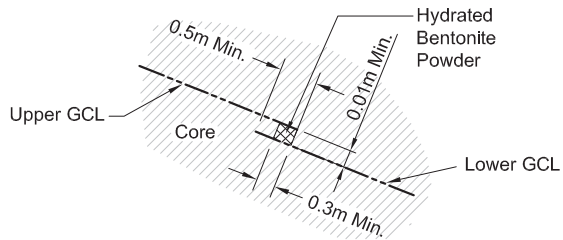
J:\01 - LSTES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-05.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
				1	MINOR TEXT EDITS	LW	EMR	04FEB11
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10

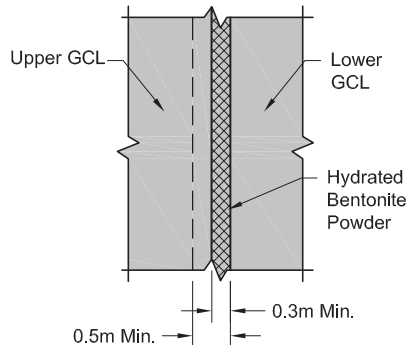
Original Drawings Stamped and Signed by Engineer		SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver		NEWMONT NORTH AMERICA		Doris North Project North Dam Geosynthetic Clay Liner Lower and Upper Layout	
DESIGN: EMR		DRAWN: VY/LR/NV/DC		REVIEWED: EMR		NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0025	
CHECKED: LW		APPROVED: EMR		DATE: Feb. 4, 2011		SHEET 6 OF 29	
FILE NAME: DN-ND-05.dwg		SRK JOB NO.: 1CH008.027		SRK DWG NO.: DN-ND-05		1	



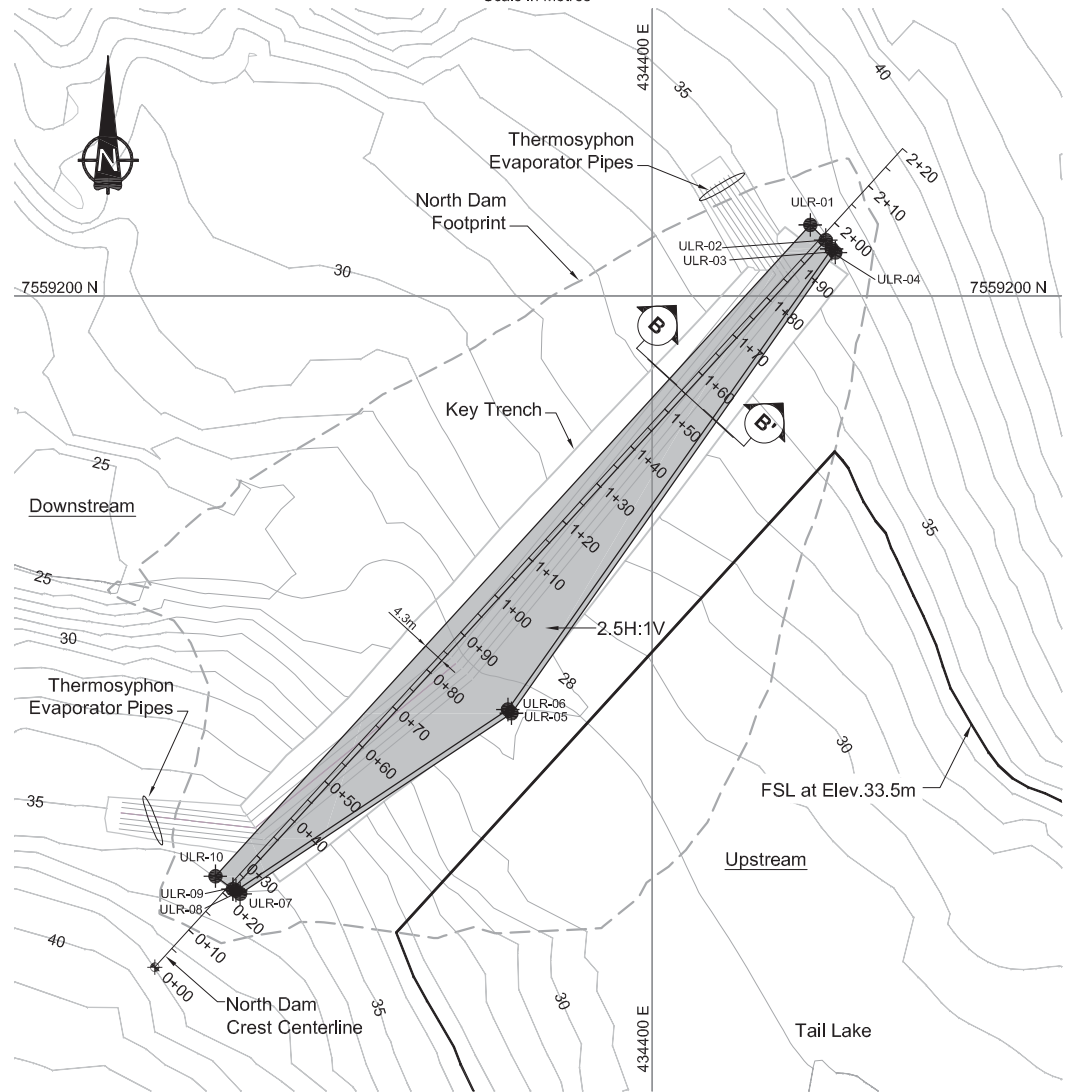
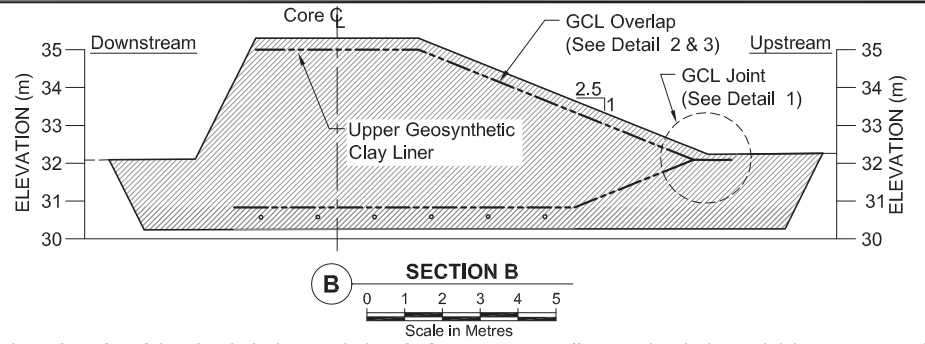
1
TYPICAL UPPER AND LOWER GCL JOINT
NOT TO SCALE



2
TYPICAL GCL OVERLAP - SECTION
NOT TO SCALE



3
TYPICAL GCL OVERLAP - PERPENDICULAR VIEW
NOT TO SCALE



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
UPPER PLAN

UPPER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ULR-01	7559214.16	434431.41	35.00
ULR-02	7559211.14	434434.48	35.00
ULR-03	7559209.40	434435.66	34.18
ULR-04	7559208.68	434436.38	34.17
ULR-05	7559117.26	434372.13	28.50
ULR-06	7559117.99	434371.42	28.50
ULR-07	7559081.44	434318.33	34.71
ULR-08	7559082.06	434317.46	34.75
ULR-09	7559082.35	434316.87	35.00
ULR-10	7559084.92	434313.41	35.00

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Geosynthetic Clay Liner (Lower)	m	2,441
Geosynthetic Clay Liner (Upper)	m	2,597
Bentonite Powder (163mX0.01mX0.5m)	m³	8.15

LEGEND	
	Geosynthetic Clay Liner (Plan View)
	Geosynthetic Clay Liner (Section View)
	Core Material
	Bentonite Powder
	Thermosyphon Evaporator Pipe

GEOSYNTHETIC CLAY LINER
LOWER PLAN

LOWER GCL LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
LLR-01	7559215.72	434429.18	34.11
LLR-02	7559130.18	434358.87	25.28
LLR-03	7559095.64	434316.75	32.72
LLR-04	7559088.17	434309.75	34.17
LLR-05	7559083.45	434316.09	34.15
LLR-06	7559123.78	434365.26	25.25
LLR-07	7559209.41	434435.62	34.13
LLR-08	7559208.68	434436.38	34.17
LLR-09	7559117.26	434372.13	28.50
LLR-10	7559117.99	434371.42	28.50
LLR-11	7559081.44	434318.33	34.71
LLR-12	7559082.06	434317.46	34.75

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer



DESIGN: EMR
CHECKED: LW
DRAWN: VY/LR/NV/DC
APPROVED: EMR
REVIEWED: EMR
DATE: Dec. 3, 2010
FILE NAME: DN-ND-05.dwg



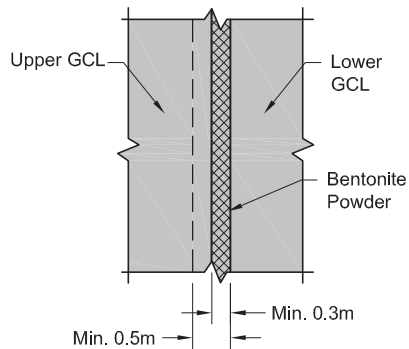
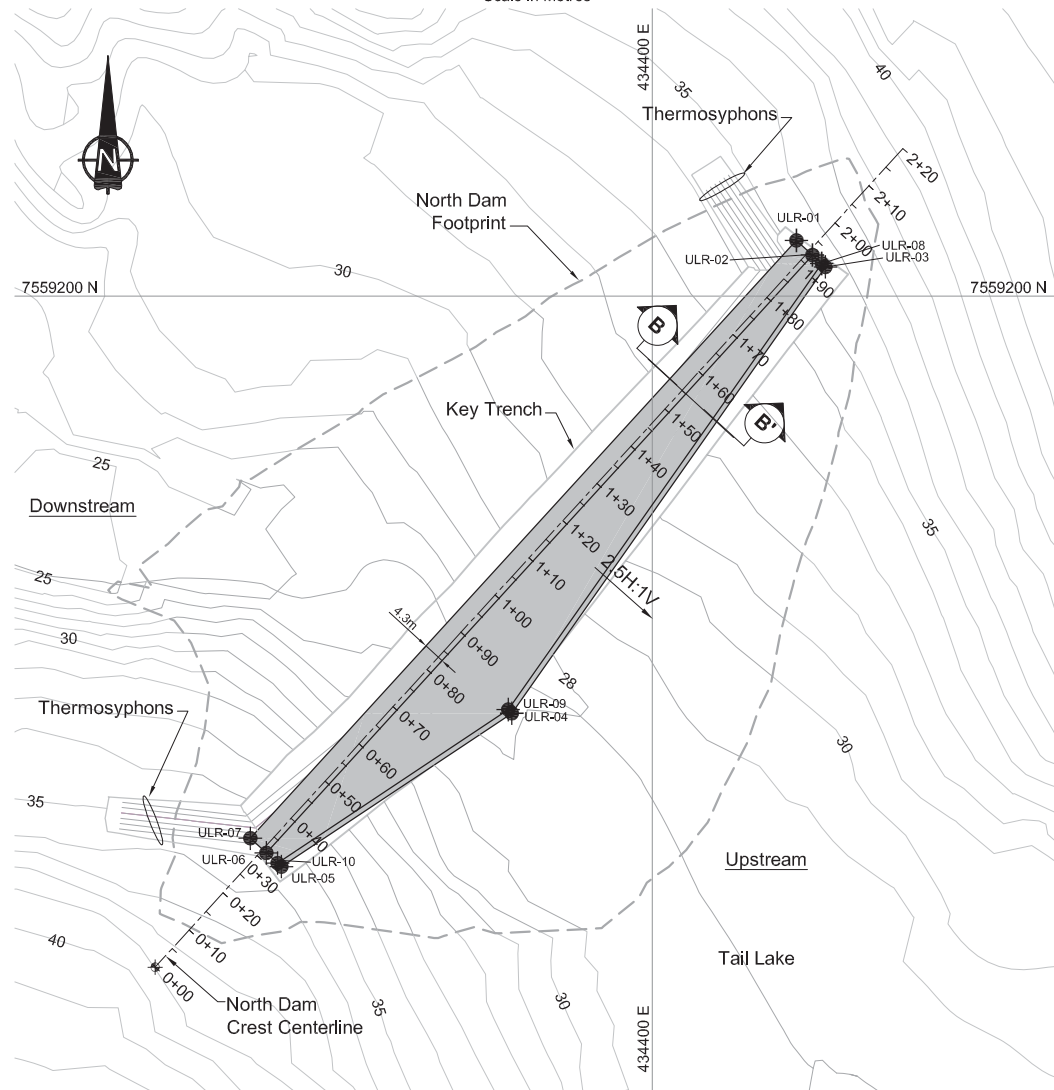
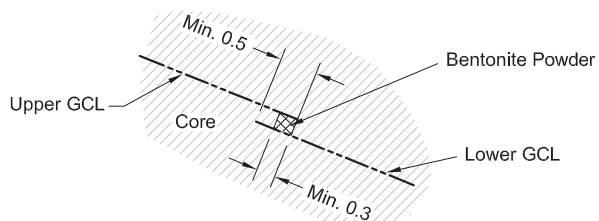
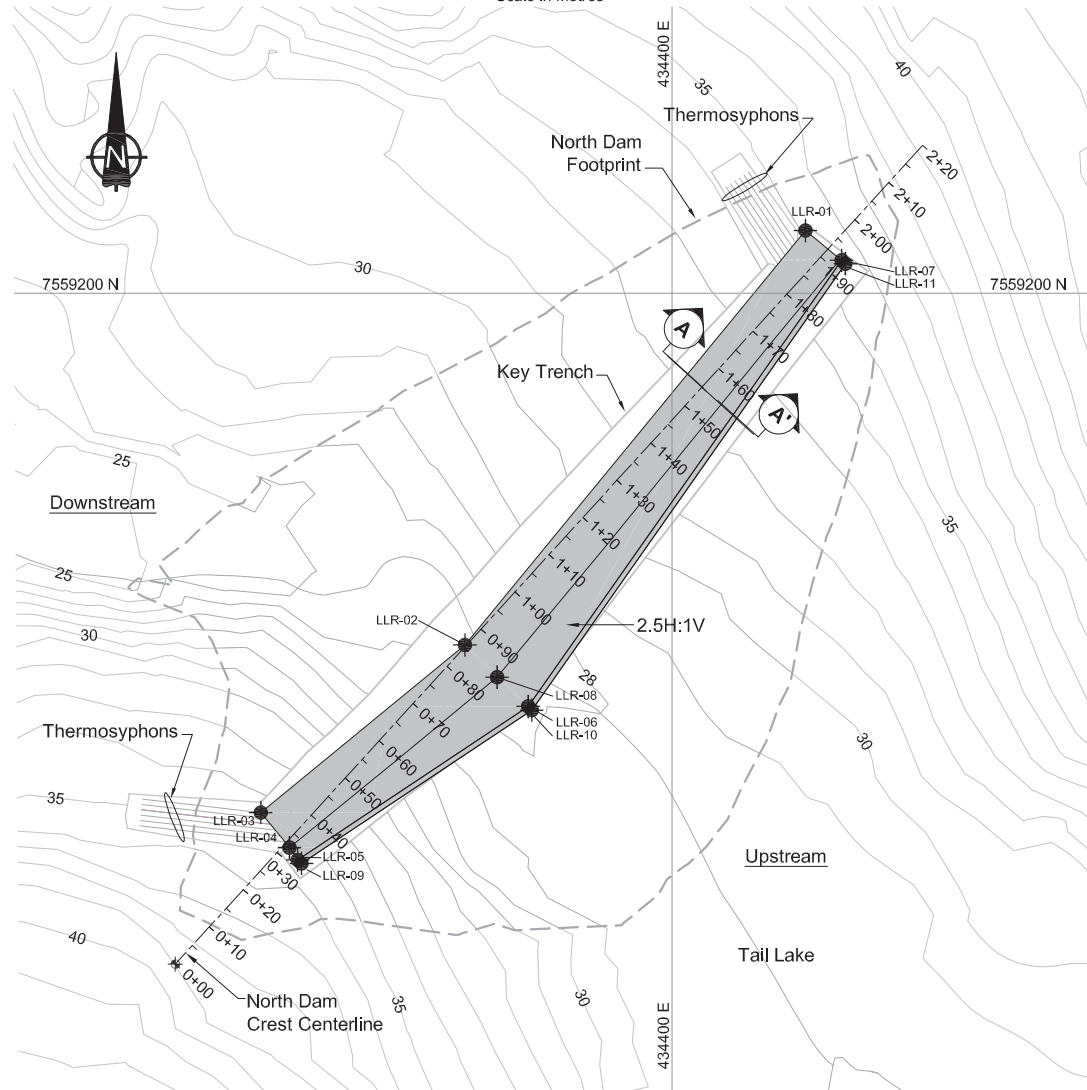
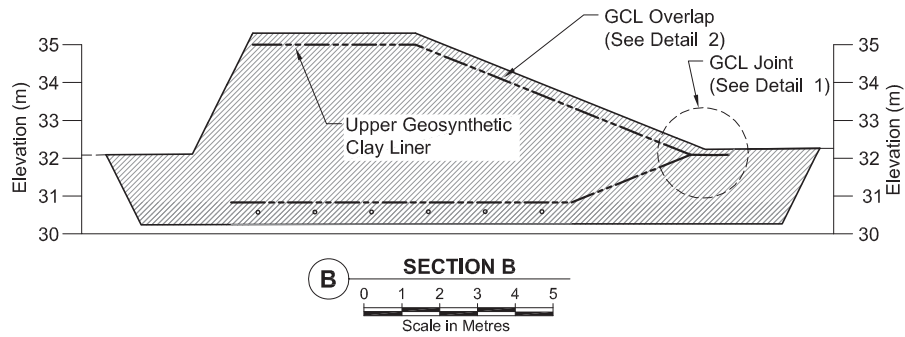
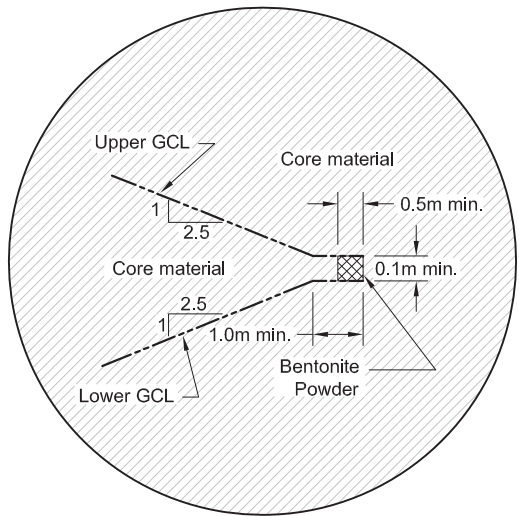
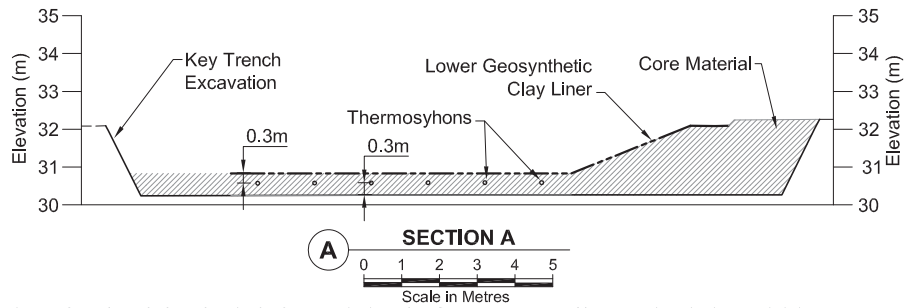
HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-05

Doris North Project

DRAWING TITLE:
North Dam
Geosynthetic Clay Liner
Lower and Upper Layout

NEWMONT DRAWING NO.
HB+T-CIV-CIV-OND-0025
SHEET
6 OF 29
0



GEOSYNTHETIC CLAY LINER
LOWER PLAN
Scale in Metres: 0 5 10 15 20 25

LOWER G.C. LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
LLR-01	7559212.41	434426.44	33.78
LLR-02	7559130.18	434358.87	25.27
LLR-03	7559096.94	434318.34	32.44
LLR-04	7559089.97	434324.04	32.62
LLR-05	7559087.53	434325.67	33.80
LLR-06	7559117.99	434371.42	28.50
LLR-07	7559206.50	434433.62	34.00
LLR-08	7559123.78	434365.26	25.24
LLR-09	7559086.83	434326.43	33.78
LLR-10	7559117.26	434372.13	28.50
LLR-11	7559205.82	434434.37	33.99

GEOSYNTHETIC CLAY LINER
UPPER PLAN
Scale in Metres: 0 5 10 15 20 25

UPPER G.C. LINER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ULR-01	7559211.08	434428.60	35.00
ULR-02	7559208.18	434431.78	35.00
ULR-03	7559205.82	434434.37	33.99
ULR-04	7559117.26	434372.13	28.50
ULR-05	7559086.83	434326.43	33.78
ULR-06	7559089.55	434323.45	35.00
ULR-07	7559092.45	434320.28	35.00
ULR-08	7559206.50	434433.62	34.00
ULR-09	7559117.99	434371.42	28.50
ULR-10	7559087.53	434325.67	33.80

QUANTITIES:
GCL Liner (Lower Portion) = 575m
GCL Liner (Upper Portion) = 606m
Bentonite Powder (163mX0.1mX0.5m) = 8.15m³

LEGEND

- Geosynthetic Clay Liner (Plan View)
- Geosynthetic Clay Liner (Section View)
- Core Material
- Bentonite Powder

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer



DESIGN: EMR
CHECKED: LW
DRAWN: VY
APPROVED: EMR
REVIEWED: EMR
DATE: Oct. 22, 2010
FILE NAME: DN-ND-05.dwg



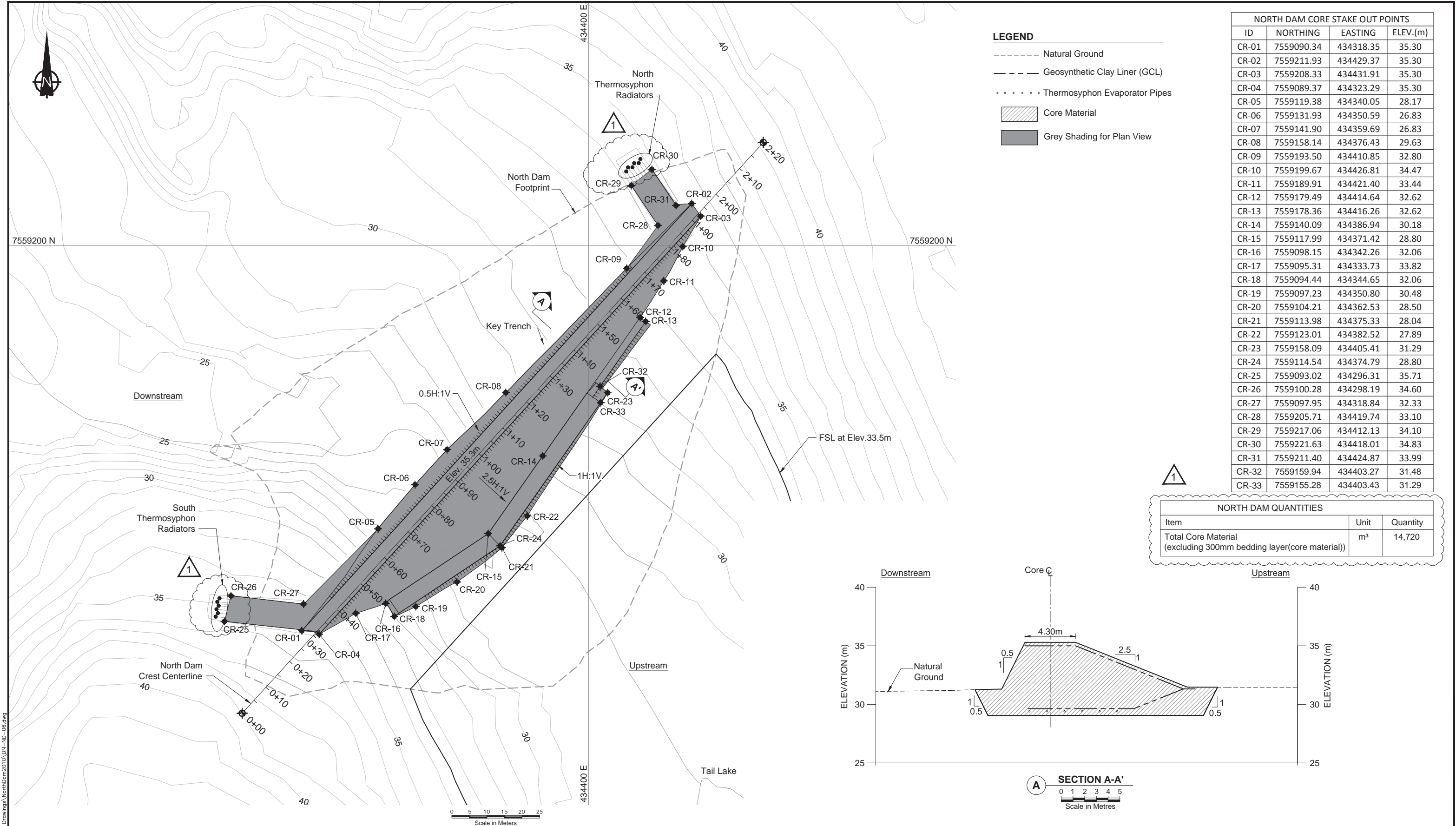
HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.027
SRK DWG NO.: DN-ND-05

Doris North Project

DRAWING TITLE:
Geosynthetic Clay Liner
Lower and Upper Layout

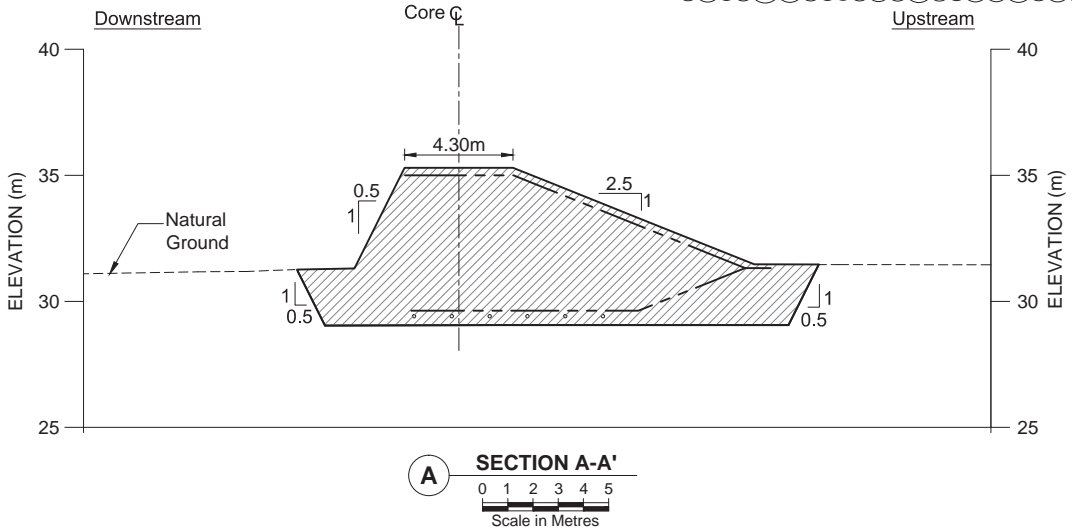
NEWMONT DRAWING NO.: HB+T-CIV-CIV-OND-25
SHEET 6 OF 27
A



- LEGEND**
- Natural Ground
 - - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - • • • • Thermosyphon Evaporator Pipes
 - Core Material
 - Grey Shading for Plan View

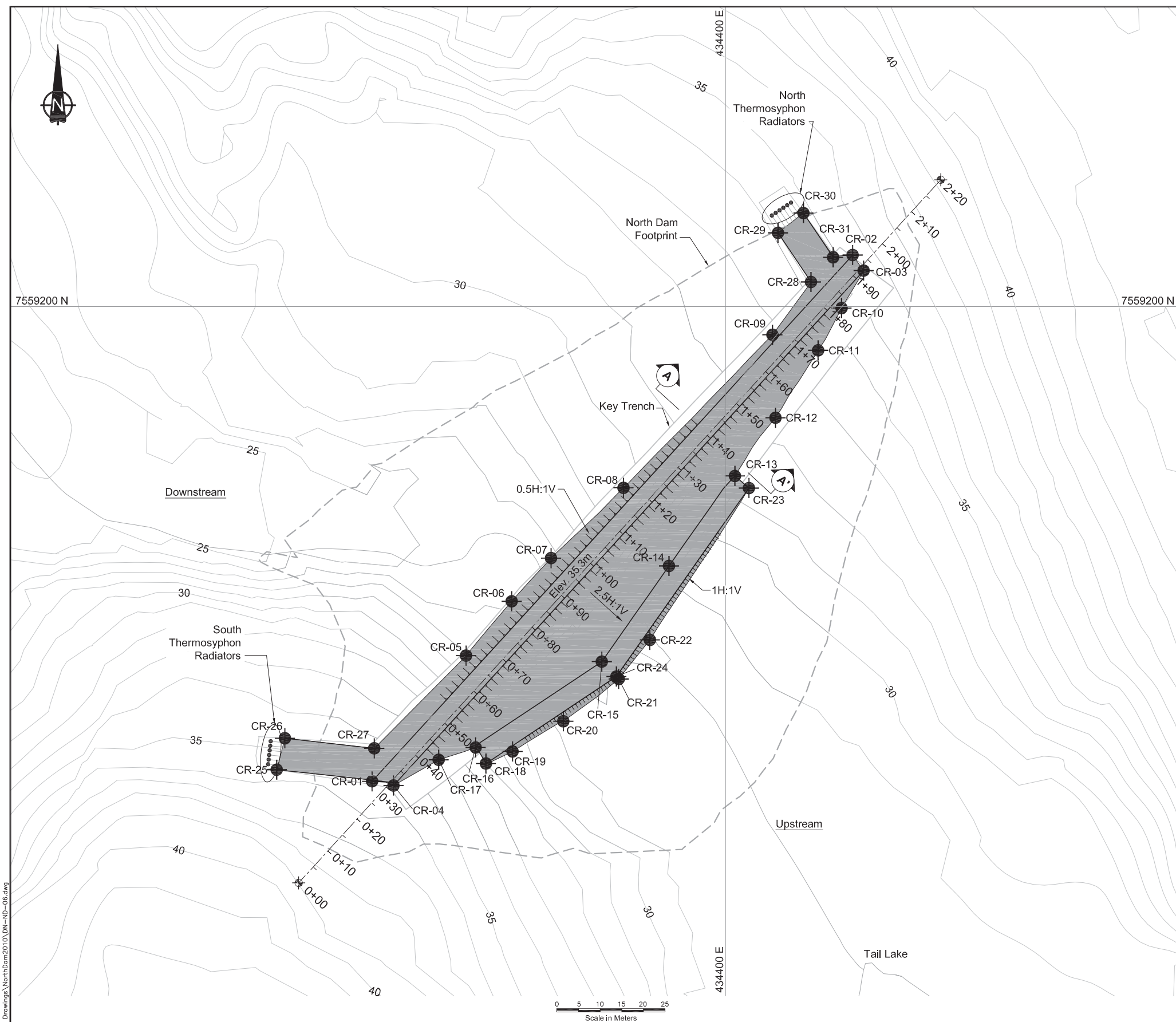
NORTH DAM CORE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CR-01	7559090.34	434318.35	35.30
CR-02	7559211.93	434429.37	35.30
CR-03	7559208.33	434431.91	35.30
CR-04	7559089.37	434323.29	35.30
CR-05	7559119.38	434340.05	28.17
CR-06	7559131.93	434350.59	26.83
CR-07	7559141.90	434359.69	26.83
CR-08	7559158.14	434376.43	29.63
CR-09	7559193.50	434410.85	32.80
CR-10	7559199.67	434426.81	34.47
CR-11	7559189.91	434421.40	33.44
CR-12	7559179.49	434414.64	32.62
CR-13	7559178.36	434416.26	32.62
CR-14	7559140.09	434386.94	30.18
CR-15	7559117.99	434371.42	28.80
CR-16	7559098.15	434342.26	32.06
CR-17	7559095.31	434333.73	33.82
CR-18	7559094.44	434344.65	32.06
CR-19	7559097.23	434350.80	30.48
CR-20	7559104.21	434362.53	28.50
CR-21	7559113.98	434375.33	28.04
CR-22	7559123.01	434382.52	27.89
CR-23	7559158.09	434405.41	31.29
CR-24	7559114.54	434374.79	28.80
CR-25	7559093.02	434296.31	35.71
CR-26	7559100.28	434298.19	34.60
CR-27	7559097.95	434318.84	32.33
CR-28	7559205.71	434419.74	33.10
CR-29	7559217.06	434412.13	34.10
CR-30	7559221.63	434418.01	34.83
CR-31	7559211.40	434424.87	33.99
CR-32	7559159.94	434403.27	31.48
CR-33	7559155.28	434403.43	31.29

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Total Core Material (excluding 300mm bedding layer(core material))	m³	14,720



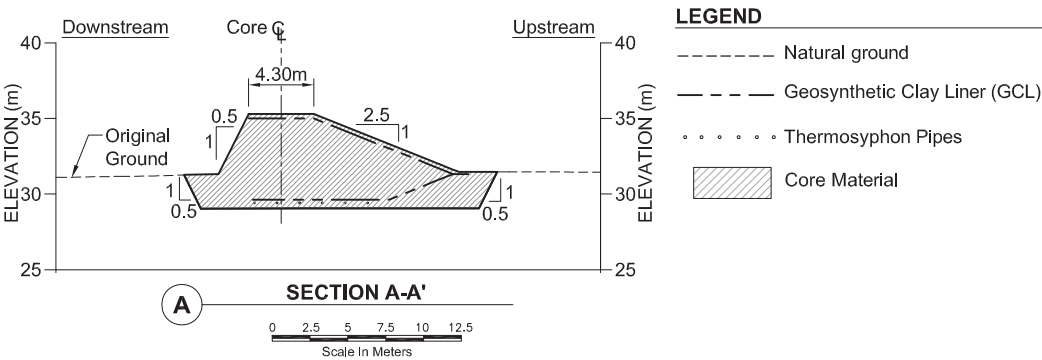
J:\01 - LSTES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-06.dwg

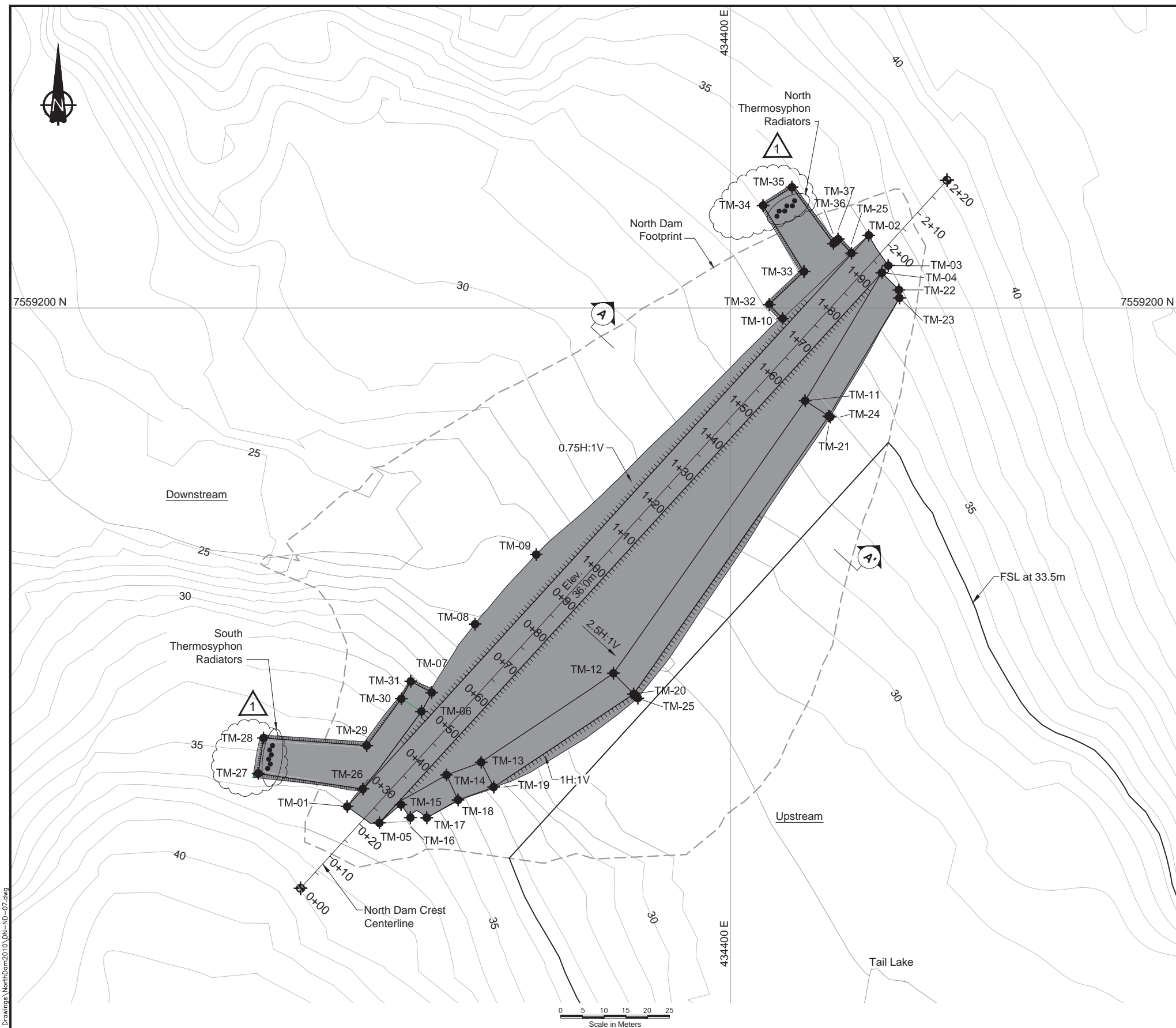
												Doris North Project			
								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				DRAWING TITLE: North Dam Core Layout			
								DESIGN: EMR CHECKED: LW FILE NAME: DN-ND-06.dwg				DRAWN: VV/LR/NV/DC APPROVED: EMR DATE: Feb. 4, 2011			
								PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-06			
												HOPE BAY MINING LTD.			
												NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0026			
												SHEET 7 OF 29			
												1			



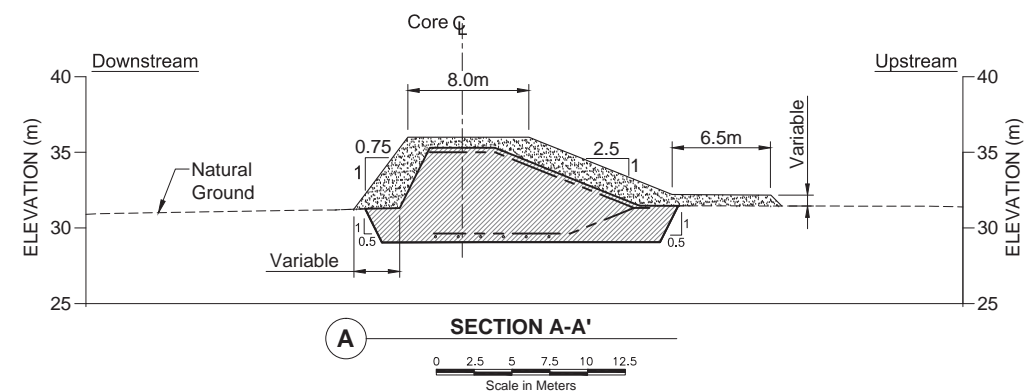
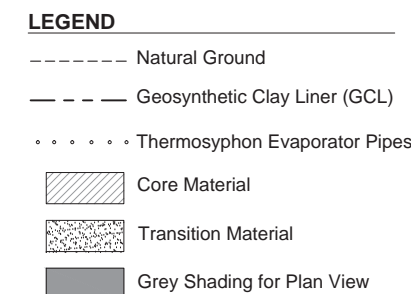
NORTH DAM CORE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
CR-01	7559090.34	434318.35	35.30
CR-02	7559211.93	434429.37	35.30
CR-03	7559208.33	434431.91	35.30
CR-04	7559089.37	434323.29	35.30
CR-05	7559119.38	434340.05	28.17
CR-06	7559131.93	434350.59	26.83
CR-07	7559141.90	434359.69	26.83
CR-08	7559158.14	434376.43	29.63
CR-09	7559193.50	434410.85	32.80
CR-10	7559199.67	434426.81	34.47
CR-11	7559189.91	434421.40	33.44
CR-12	7559174.33	434411.55	32.14
CR-13	7559160.89	434402.17	31.29
CR-14	7559140.09	434386.94	30.18
CR-15	7559117.99	434371.42	28.80
CR-16	7559098.15	434342.26	32.06
CR-17	7559095.31	434333.73	33.82
CR-18	7559094.44	434344.65	32.06
CR-19	7559097.23	434350.80	30.48
CR-20	7559104.21	434362.53	28.50
CR-21	7559113.98	434375.33	28.04
CR-22	7559123.01	434382.52	27.89
CR-23	7559158.09	434405.41	31.29
CR-24	7559114.54	434374.79	28.80
CR-25	7559093.02	434296.31	35.71
CR-26	7559100.28	434298.19	34.60
CR-27	7559097.95	434318.84	32.33
CR-28	7559205.71	434419.74	33.10
CR-29	7559217.06	434412.13	34.10
CR-30	7559221.63	434418.01	34.83
CR-31	7559211.40	434424.87	33.99

NORTH DAM QUANTITIES	Volume (m ³)
Total Core Material	15,130

[illegible]



NORTH DAM TRANSITION MATERIAL			
STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TM-01	7559085.62	434312.08	36.00
TM-02	7559216.68	434431.76	36.00
TM-03	7559209.74	434436.24	36.00
TM-04	7559208.09	434434.77	35.99
TM-05	7559081.86	434319.48	36.00
TM-06	7559107.42	434329.13	33.19
TM-07	7559111.75	434331.48	31.61
TM-08	7559127.46	434341.41	27.27
TM-09	7559143.43	434355.47	26.75
TM-10	7559197.58	434412.00	33.72
TM-11	7559178.73	434417.16	33.28
TM-12	7559116.20	434373.17	29.40
TM-13	7559095.77	434342.83	32.86
TM-14	7559092.85	434334.87	34.42
TM-15	7559086.06	434324.41	35.67
TM-16	7559083.06	434326.58	35.94
TM-17	7559083.03	434330.34	35.51
TM-18	7559087.11	434337.52	34.42
TM-19	7559090.07	434345.69	32.86
TM-20	7559111.44	434377.82	29.40
TM-21	7559175.20	434422.58	33.27
TM-22	7559204.16	434438.68	35.89
TM-23	7559202.31	434438.80	35.77
TM-24	7559174.99	434422.92	32.88
TM-25	7559212.58	434427.79	35.79
TM-25	7559110.47	434378.76	28.07
TM-26	7559089.64	434315.68	35.93
TM-27	7559093.20	434291.67	36.81
TM-28	7559101.33	434292.89	35.22
TM-29	7559099.58	434316.56	35.08
TM-30	7559110.35	434324.51	33.19
TM-31	7559114.35	434326.67	31.61
TM-32	7559200.81	434408.94	33.72
TM-33	7559208.36	434416.89	34.76
TM-34	7559223.52	434407.52	34.66
TM-35	7559227.71	434414.14	35.39
TM-36	7559214.79	434423.66	35.65
TM-37	7559215.81	434424.73	35.79

[illegible]

Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer



DESIGN: EMR	DRAWN: VY/LR/NV/DC	REVIEWED: EMR
CHECKED: LW	APPROVED: EMR	DATE: Feb. 4, 2011
P FILE NAME: DN-ND-07.dwg		



HOPE BAY MINING LTD.

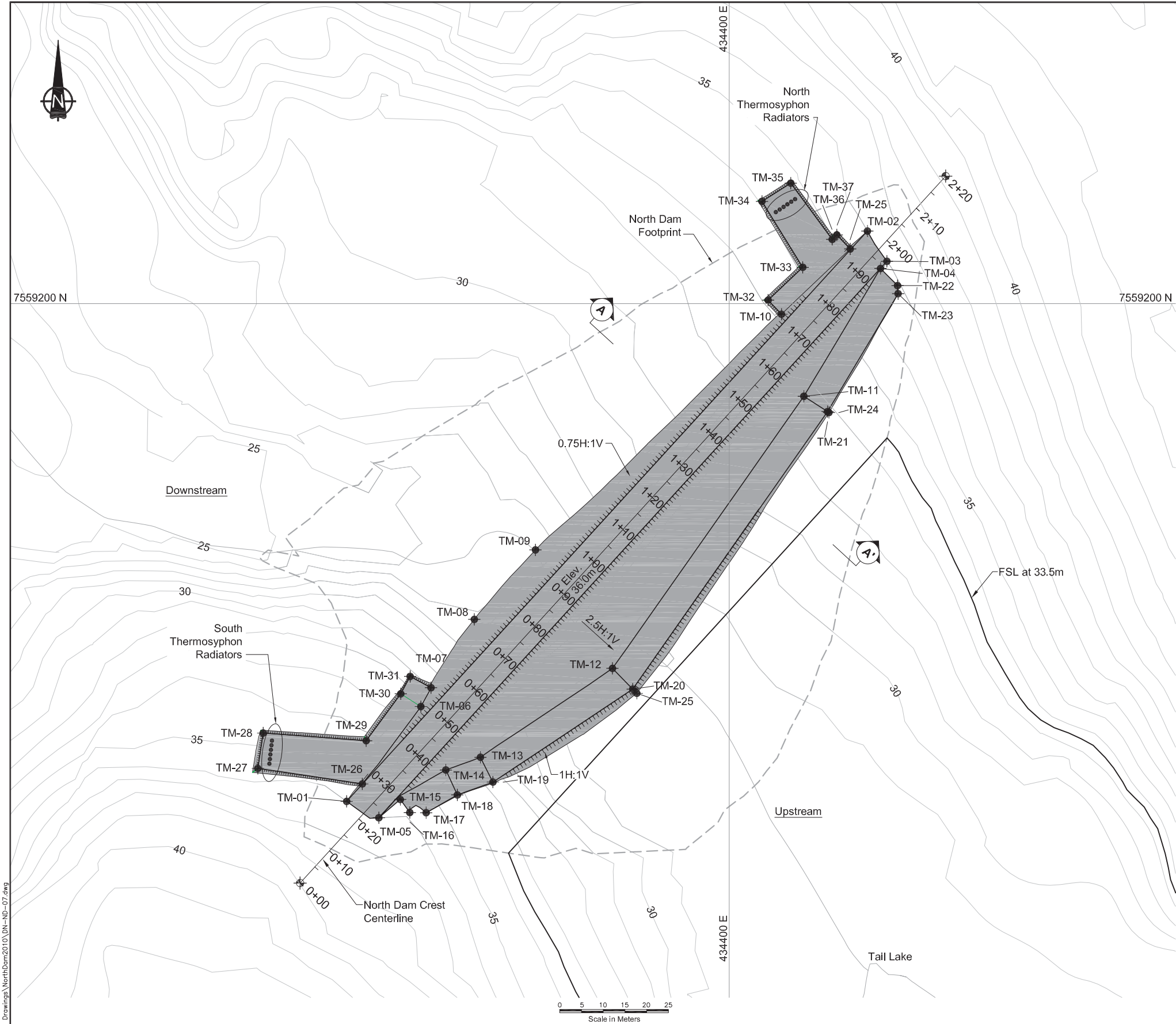
SRK JOB NO.:	1CH008.027	SRK DWG NO.:	DN-ND-07
--------------	------------	--------------	----------

Doris North Project

DRAWING TITLE:

North Dam
Transition Material Layout

NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0027	SHEET 8 OF 29	1
---	------------------	----------

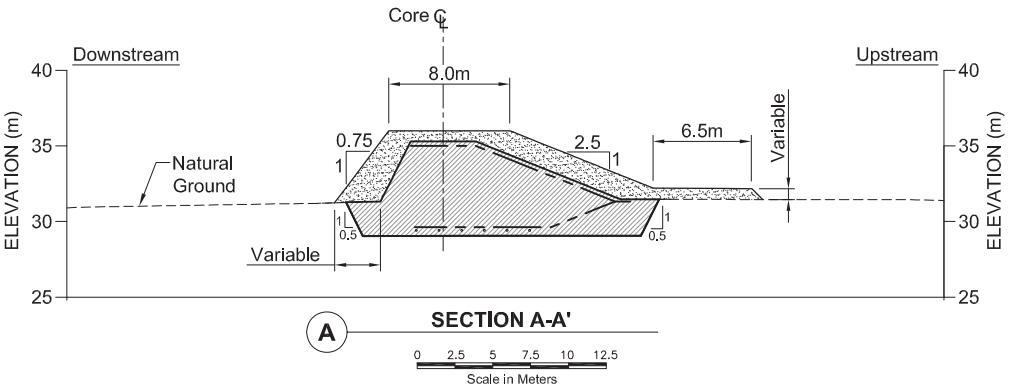


LEGEND

- Natural Ground
- - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Dotted Box] Transition Material
- [Grey Box] Grey Shading for Plan View

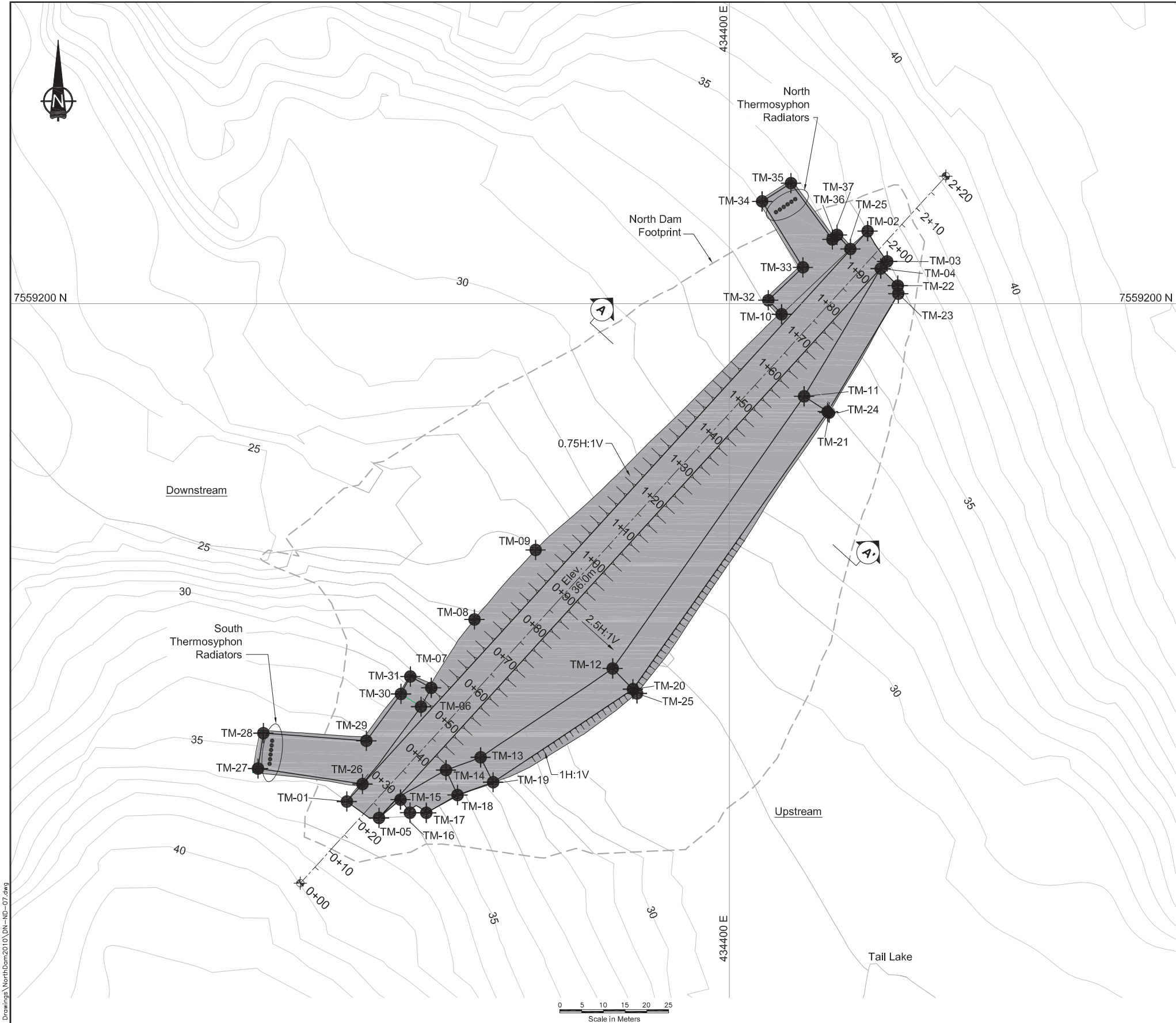
NORTH DAM TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TM-01	7559085.62	434312.08	36.00
TM-02	7559216.68	434431.76	36.00
TM-03	7559209.74	434436.24	36.00
TM-04	7559208.09	434434.77	35.99
TM-05	7559081.86	434319.48	36.00
TM-06	7559107.42	434329.13	33.19
TM-07	7559111.75	434331.48	31.61
TM-08	7559127.46	434341.41	27.27
TM-09	7559143.43	434355.47	26.75
TM-10	7559197.58	434412.00	33.72
TM-11	7559178.73	434417.16	33.28
TM-12	7559116.20	434373.17	29.40
TM-13	7559095.77	434342.83	32.86
TM-14	7559092.85	434334.87	34.42
TM-15	7559086.06	434324.41	35.67
TM-16	7559083.06	434326.58	35.94
TM-17	7559083.03	434330.34	35.51
TM-18	7559087.11	434337.52	34.42
TM-19	7559090.07	434345.69	32.86
TM-20	7559111.44	434377.82	29.40
TM-21	7559175.20	434422.58	33.27
TM-22	7559204.16	434438.68	35.89
TM-23	7559202.31	434438.80	35.77
TM-24	7559174.99	434422.92	32.88
TM-25	7559212.58	434427.79	35.79
TM-25	7559110.47	434378.76	28.07
TM-26	7559089.64	434315.68	35.93
TM-27	7559093.20	434291.67	36.81
TM-28	7559101.33	434292.89	35.22
TM-29	7559099.58	434316.56	35.08
TM-30	7559110.35	434324.51	33.19
TM-31	7559114.35	434326.67	31.61
TM-32	7559200.81	434408.94	33.72
TM-33	7559208.36	434416.89	34.76
TM-34	7559223.52	434407.52	34.66
TM-35	7559227.71	434414.14	35.39
TM-36	7559214.79	434423.66	35.65
TM-37	7559215.81	434424.73	35.79

NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Total Transition Material	m³	6,600



J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-07.dwg

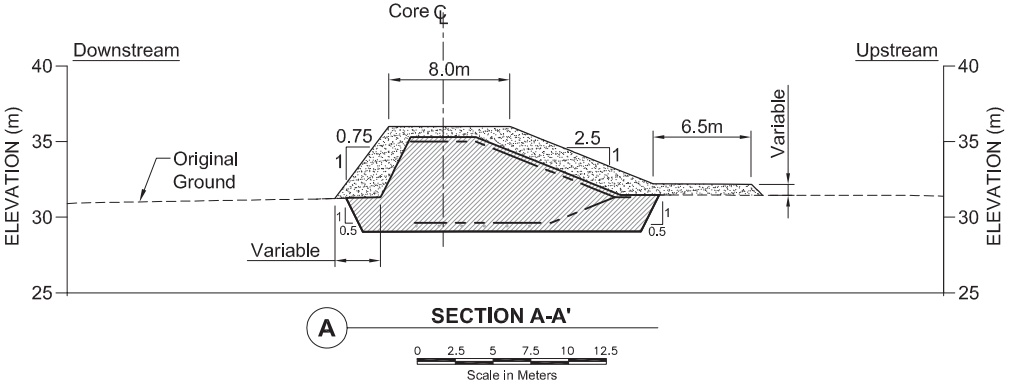
								<div>Original Drawings Stamped and Signed by Engineer</div>		<div> SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver</div>	<div> NEWMONT NORTH AMERICA</div>	Doris North Project							
												DRAWING TITLE: North Dam Transition Material Layout							
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP		FILE NAME: DN-ND-07.dwg	HOPE BAY MINING LTD.		SRK JOB NO.: 1CH008.027	SRK DWG NO.: DN-ND-07	NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0027	SHEET 8 OF 29	0	
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS															
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10											
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	03DEC10											





- LEGEND**
- Natural ground
 - - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Pipes
 - Core Material
 - Transition Material

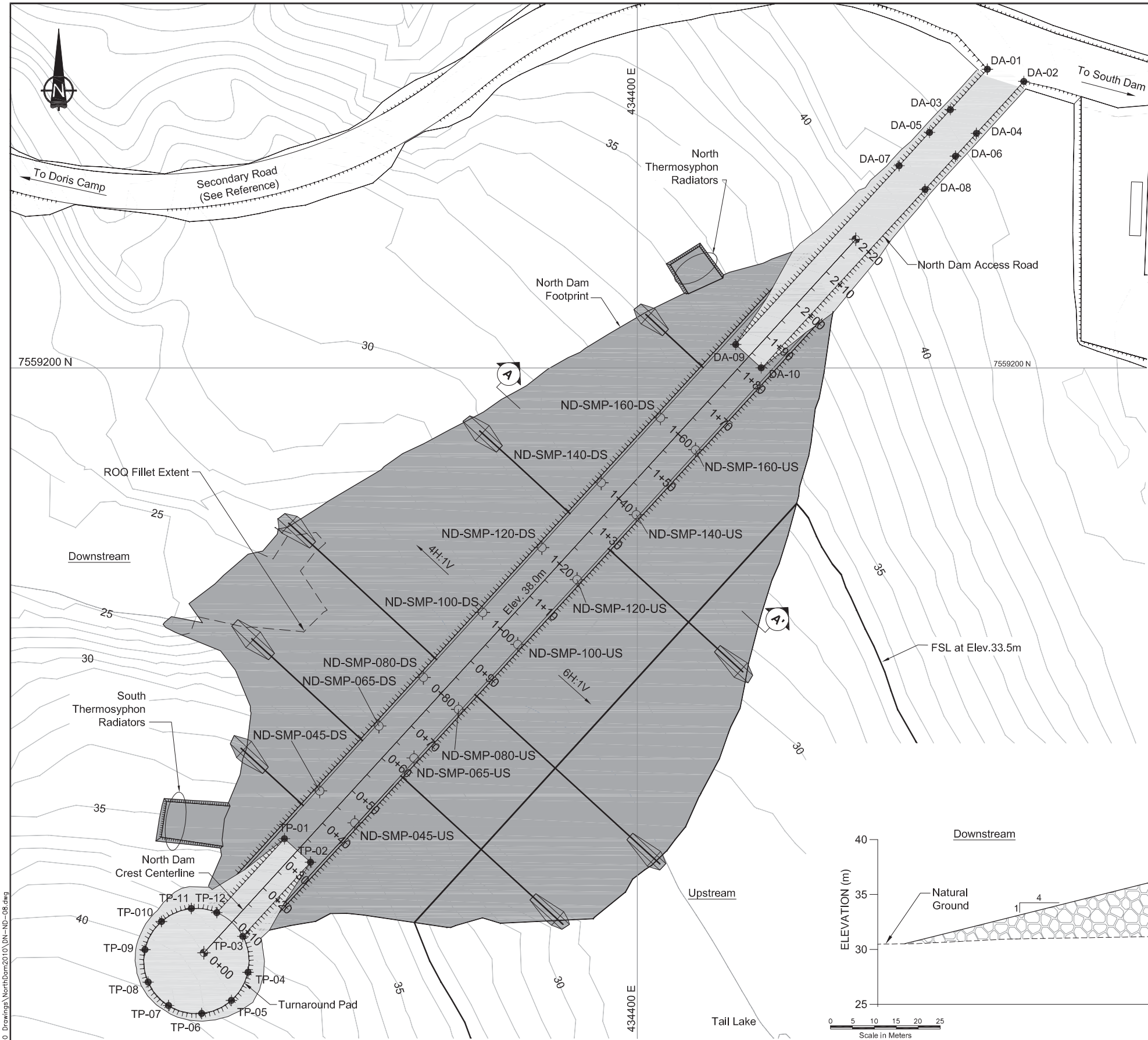
TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	ELEV.(m)
TM-01	7559085.62	434312.08	36.00
TM-02	7559216.68	434431.76	36.00
TM-03	7559209.74	434436.24	36.00
TM-04	7559208.09	434434.77	35.99
TM-05	7559081.86	434319.48	36.00
TM-06	7559107.42	434329.13	33.19
TM-07	7559111.75	434331.48	31.61
TM-08	7559127.46	434341.41	27.27
TM-09	7559143.43	434355.47	26.75
TM-10	7559197.58	434412.00	33.72
TM-11	7559178.73	434417.16	33.28
TM-12	7559116.20	434373.17	29.40
TM-13	7559095.77	434342.83	32.86
TM-14	7559092.85	434334.87	34.42
TM-15	7559086.06	434324.41	35.67
TM-16	7559083.06	434326.58	35.94
TM-17	7559083.03	434330.34	35.51
TM-18	7559087.11	434337.52	34.42
TM-19	7559090.07	434345.69	32.86
TM-20	7559111.44	434377.82	29.40
TM-21	7559175.20	434422.58	33.27
TM-22	7559204.16	434438.68	35.89
TM-23	7559202.31	434438.80	35.77
TM-24	7559174.99	434422.92	32.88
TM-25	7559212.58	434427.79	35.79
TM-26	7559110.47	434378.76	28.07
TM-27	7559089.64	434315.68	35.93
TM-28	7559093.20	434291.67	36.81
TM-29	7559101.33	434292.89	35.22
TM-30	7559099.58	434316.56	35.08
TM-31	7559114.35	434326.67	31.61
TM-32	7559200.81	434408.94	33.72
TM-33	7559208.36	434416.89	34.76
TM-34	7559223.52	434407.52	34.66
TM-35	7559227.71	434414.14	35.39
TM-36	7559214.79	434423.66	35.65
TM-37	7559215.81	434424.73	35.79

NORTH DAM QUANTITIES		Volume (m³)
Total Transition Material		11,365



J:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-07.dwg

										<div> SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver</div>				<div> NEWMONT NORTH AMERICA</div>				Doris North Project					
														DRAWING TITLE:									
														North Dam Transition Material Layout									
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										HOPE BAY MINING LTD.			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										NEWDMONT DRAWING NO.			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										SHEET			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										8 OF 27			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.										DRAWING TITLE										A			
DRAWING NO.																							



NORTH DAM TURNAROUND PAD STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TP-01	7559092.84	434319.71	37.65
TP-02	7559087.48	434325.65	37.65
TP-03	7559070.62	434310.23	39.93
TP-04	7559062.43	434311.41	40.46
TP-05	7559056.03	434307.65	41.19
TP-06	7559053.06	434300.86	41.87
TP-07	7559054.87	434293.33	42.24
TP-08	7559060.20	434288.69	42.15
TP-09	7559067.58	434287.97	41.65
TP-10	7559073.98	434291.72	40.92
TP-11	7559076.95	434298.52	40.25
TP-12	7559076.01	434304.32	39.93

NORTH DAM ACCESS ROAD STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
DA-01	7559268.02	434479.67	44.80
DA-02	7559265.25	434487.98	44.94
DA-03	7559258.83	434471.26	44.29
DA-04	7559253.43	434477.17	44.29
DA-05	7559253.64	434466.52	43.87
DA-06	7559248.24	434472.42	43.87
DA-07	7559246.06	434459.59	43.16
DA-08	7559240.66	434465.49	43.16
DA-09	7559205.36	434422.40	37.65
DA-10	7559200.06	434428.21	37.65

NORTH DAM SURVEY MONITORING STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-SMP-045-DS	7559103.73	434327.74	38.00
ND-SMP-065-DS	7559118.50	434341.22	38.00
ND-SMP-080-DS	7559129.58	434351.34	38.00
ND-SMP-100-DS	7559144.35	434364.82	38.00
ND-SMP-120-DS	7559159.12	434378.31	38.00
ND-SMP-140-DS	7559173.89	434391.80	38.00
ND-SMP-160-DS	7559188.66	434405.28	38.00
ND-SMP-045-US	7559096.45	434335.71	38.00
ND-SMP-065-US	7559111.22	434349.20	38.00
ND-SMP-080-US	7559122.30	434359.31	38.00
ND-SMP-100-US	7559137.07	434372.80	38.00
ND-SMP-120-US	7559151.84	434386.29	38.00
ND-SMP-140-US	7559166.61	434399.77	38.00
ND-SMP-160-US	7559181.38	434413.26	38.00

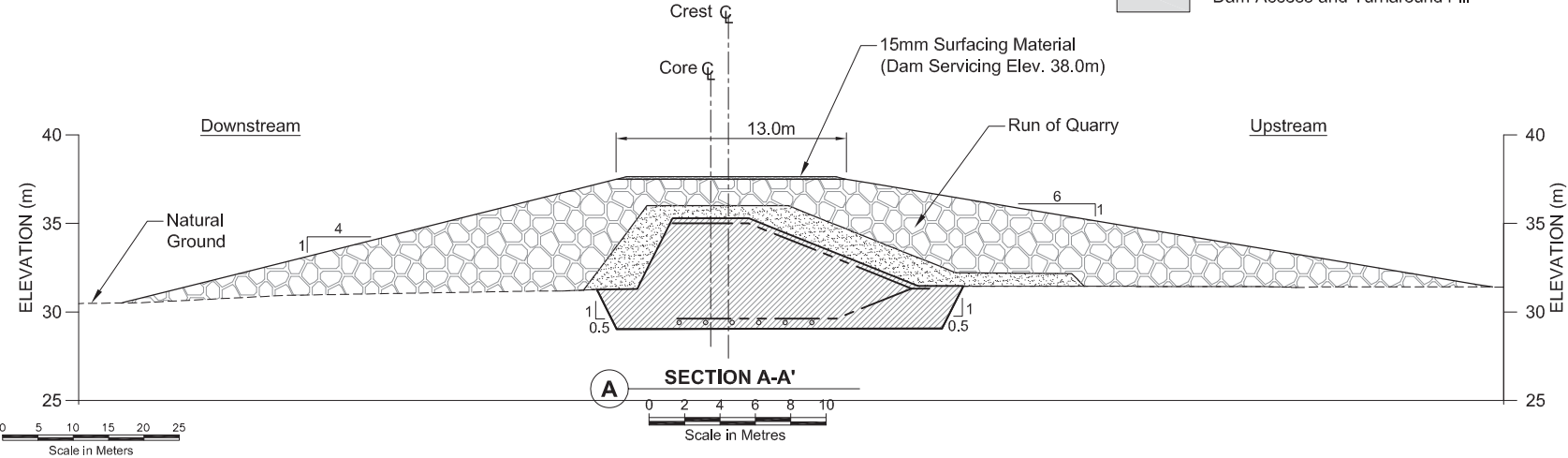
REFERENCE

For detailed design of the Frozen Core Plant Pad and Secondary Road refer to Secondary Road from Doris Creek Bridge to South Dam 0+000 to 0+950, Doris North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-04 [HB+T-CIV-CIV-OND-0005] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010 and Material Specifications, North Project, Nunavut, Canada - TL-RDS-11 [HB+T-CIV-CIV-OND-0012] - Rev. 1 - Issued for Construction, Doris North Project, Nunavut, Canada. Sept 24, 2010.

- NOTES**
- For sections showing Instrumentation details, see drawing DN-ND-14 through DN-ND-16.
 - For cross sections spaced at every 5m., see drawings DN-ND-17 through DN-ND-26.
 - For survey monitoring point detail, see Detail E on drawing DN-ND-16.

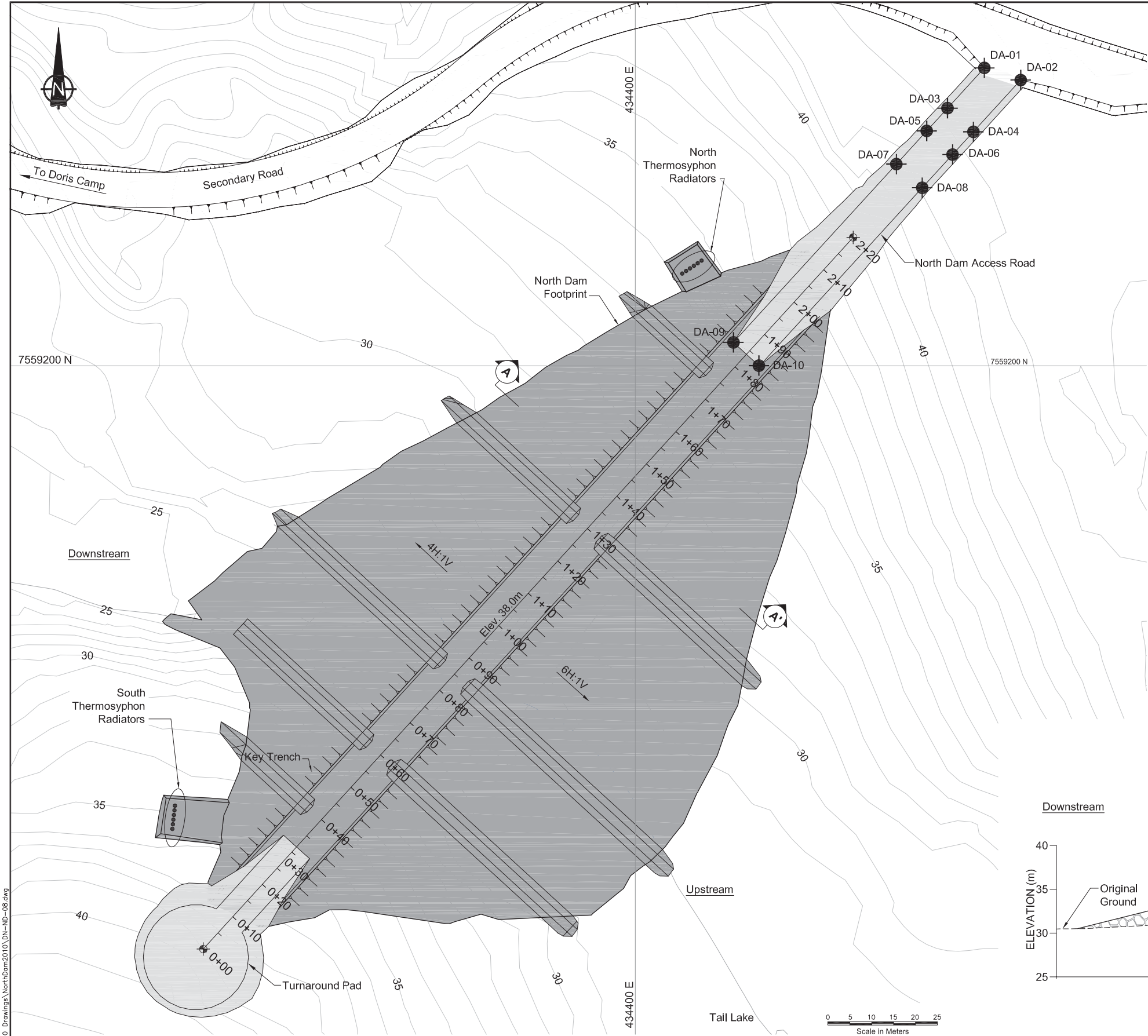
NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Dam Run of Quarry (ROQ)	m³	34,350
Dam Access Run of Quarry (ROQ)	m³	1,687
Turnaround Run of Quarry (ROQ)	m³	1,491
Dam Surfacing	m³	370
Dam Access Surfacing	m³	104
Turnaround Surfacing	m³	94

- LEGEND**
- Ground Temperature Cable Inside Pipe on Dam Shell
 - Natural Ground
 - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Evaporator Pipes
 - Core Material
 - Transition Material
 - Run of Quarry (ROQ)
 - Surfacing Material
 - Grey Shading for Plan View
 - Dam Access and Turnaround Fill



J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-08.dwg

DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE			
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				FILE NAME: DN-ND-08.dwg			
0				ISSUED FOR CONSTRUCTION				LW				EMR			
A				ISSUED FOR REVIEW				LW				EMR			
NO.				DESCRIPTION				CHK'D				APP'D			
03DEC10				22OCT10				DATE				DESIGN: EMR			
DRAWN: VY/LR/NV/DC				REVIEWED: EMR				CHECKED: LW				APPROVED: EMR			
DATE: Dec. 3, 2010				FILE NAME: DN-ND-08.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-08			
Doris North Project				DRAWING TITLE: North Dam Shell Access Road and Turnaround Layout				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0028				SHEET 9 OF 29			
0				0				0				0			

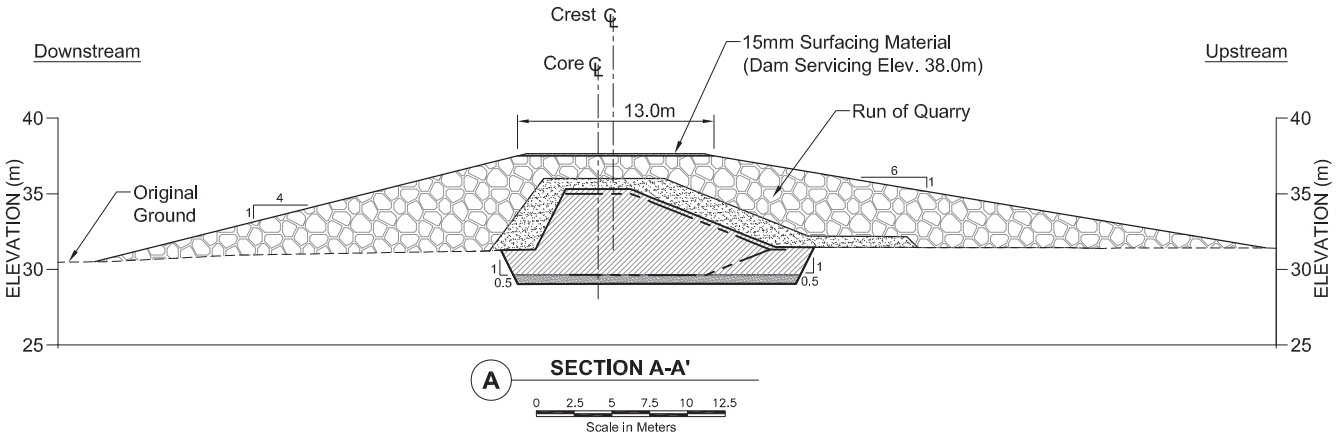


NORTH DAM ACCESS ROAD STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
DA-01	7559268.02	434479.67	44.80
DA-02	7559265.25	434487.98	44.94
DA-03	7559258.83	434471.26	44.29
DA-04	7559253.43	434477.17	44.29
DA-05	7559253.64	434466.52	43.87
DA-06	7559248.24	434472.42	43.87
DA-07	7559246.06	434459.59	43.16
DA-08	7559240.66	434465.49	43.16
DA-09	7559205.36	434422.40	37.65
DA-10	7559200.06	434428.21	37.65

- NOTES**
- For sections showing Instrumentation details, see drawing DN-ND-14 through DN-ND-16.
 - For cross sections spaced at every 5m., see drawings DN-ND-17 through DN-ND-26.

NORTH DAM QUANTITIES	Volume (m ³)
Total Run of Quarry (ROQ)	4,769

- LEGEND**
- Natural ground
 - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Pipes
 - Core Material
 - Transition Material
 - Run of Quarry (ROQ)
 - Surfacing Material



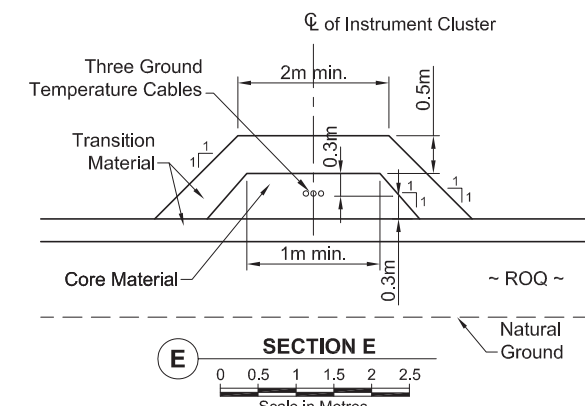
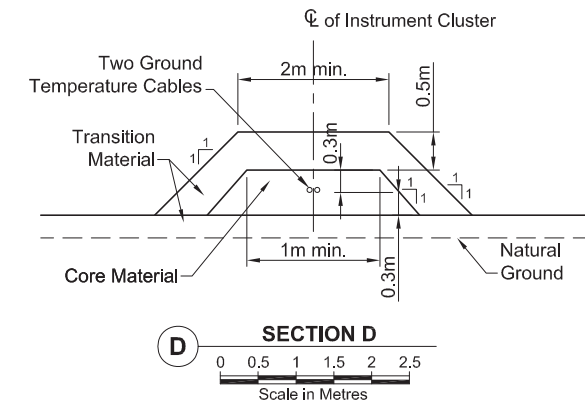
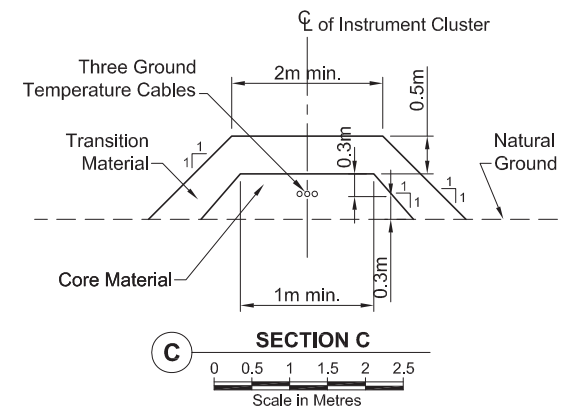
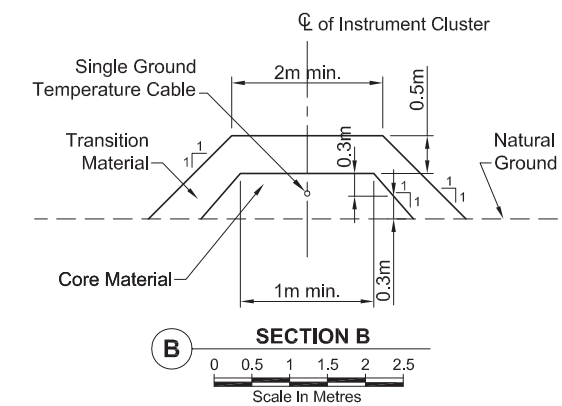
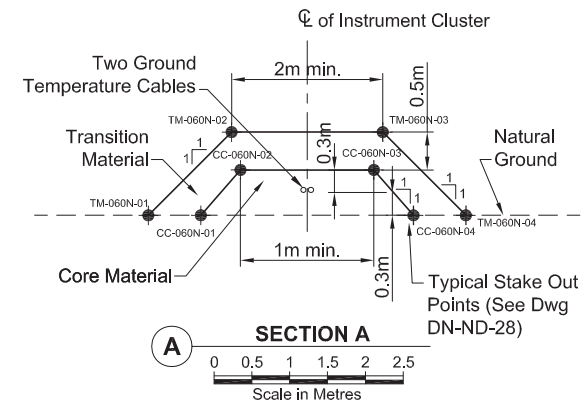
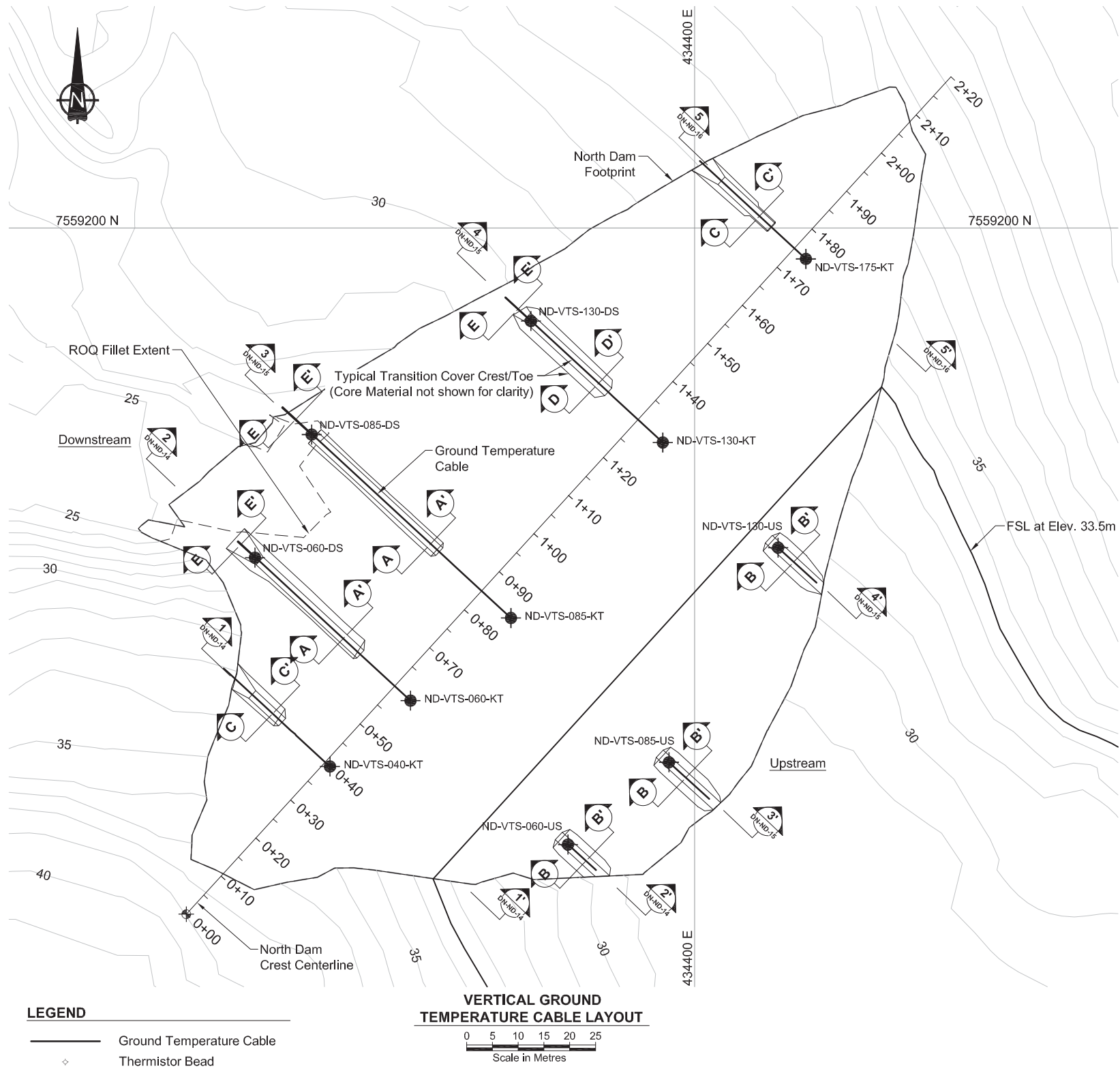
J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-08.dwg

												Doris North Project			
												DRAWING TITLE:			
												North Dam Shell Layout			
												NEWMONT DRAWING NO.			
												HB+T-CIV-CIV-OND-28			
												SHEET 9 OF 27			
												A			

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	A	ISSUED FOR COMMENT	LW	EMR	OCT10
				NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				

PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver				NEWMONT NORTH AMERICA				HOPE BAY MINING LTD.			
				DESIGN: EMR				DRAWN: VY				REVIEWED: EMR			
				CHECKED: LW				APPROVED: EMR				DATE: Oct. , 2010			
				FILE NAME: DN-ND-08.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-08			

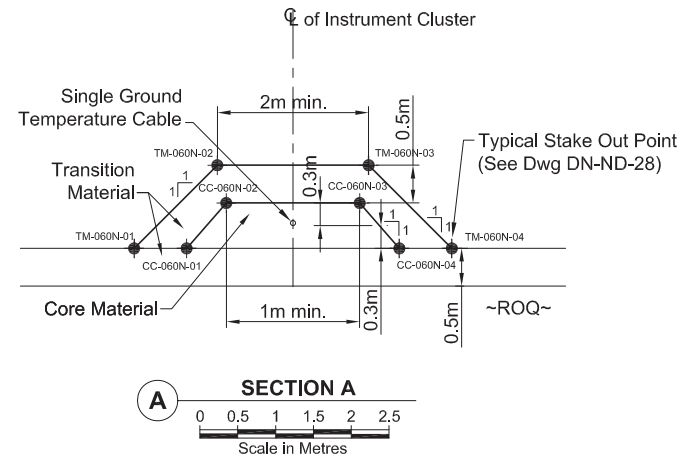
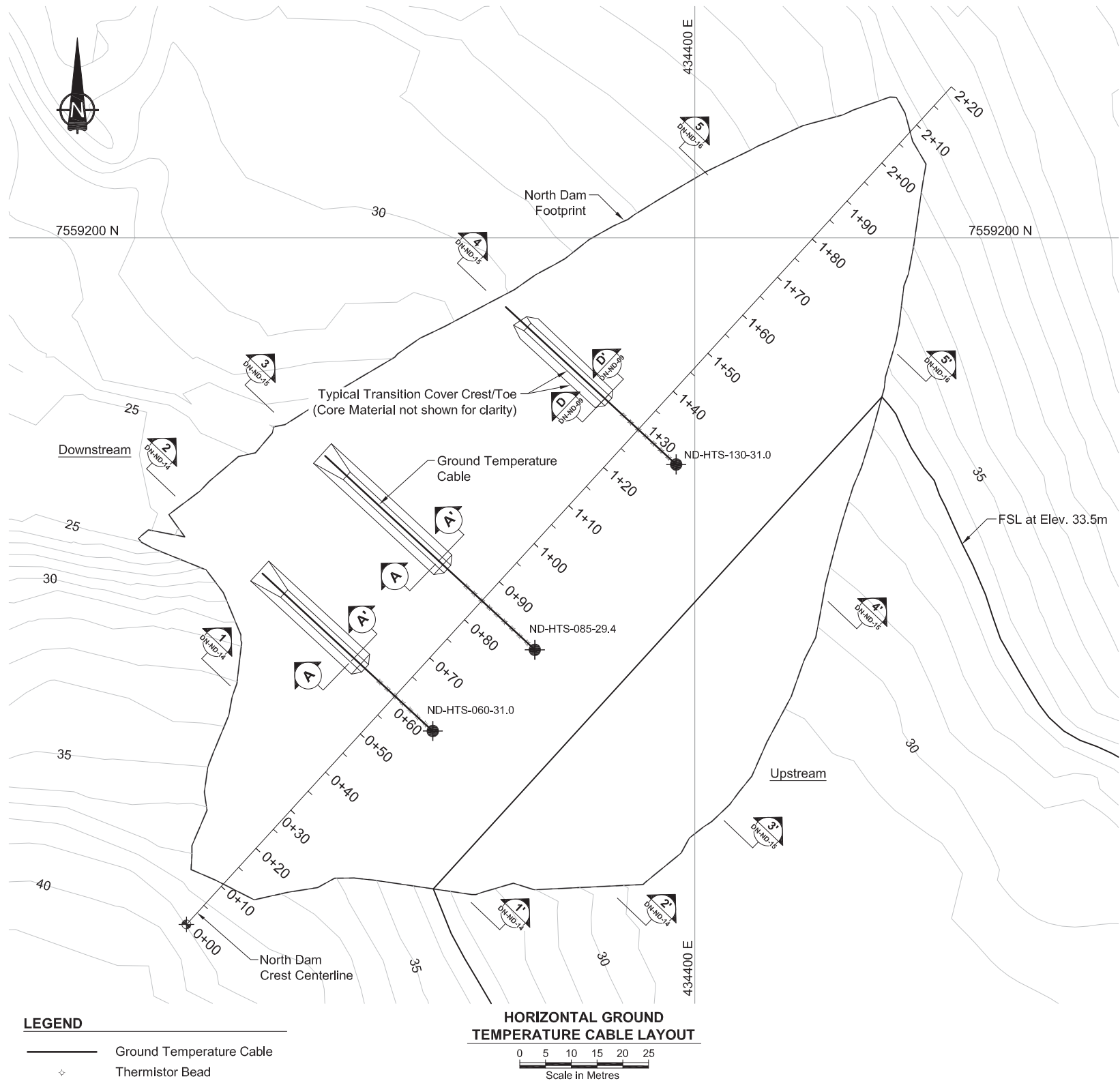
J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-09.dwg



VERTICAL GROUND TEMPERATURE CABLE STRING STAKE OUT POINTS		
ID	NORTHING	EASTING
ND-VTS-040-KT	7559095.51	434329.24
ND-VTS-060-DS	7559136.03	434314.70
ND-VTS-060-KT	7559108.30	434344.88
ND-VTS-060-US	7559080.37	434375.43
ND-VTS-085-DS	7559159.92	434325.70
ND-VTS-085-KT	7559124.33	434364.37
ND-VTS-085-US	7559096.34	434395.02
ND-VTS-130-DS	7559181.94	434368.24
ND-VTS-130-KT	7559158.38	434393.82
ND-VTS-130-US	7559137.96	434416.20
ND-VTS-175-KT	7559194.00	434421.58

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Original Drawings Stamped and Signed by Engineer		SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver		NEWMONT NORTH AMERICA		Doris North Project	
DESIGN: EMR		DRAWN: VY/LR/NV/DC		REVIEWED: EMR		DRAWING TITLE: North Dam Vertical Ground Temperature Cables Layout	
CHECKED: LW		APPROVED: EMR		DATE: Dec. 3, 2010		NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0029	
FILE NAME: DN-ND-09.dwg		SRK JOB NO.: 1CH008.027		SRK DWG NO.: DN-ND-09		SHEET 10 OF 29	
PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP		HOPE BAY MINING LTD.				0	

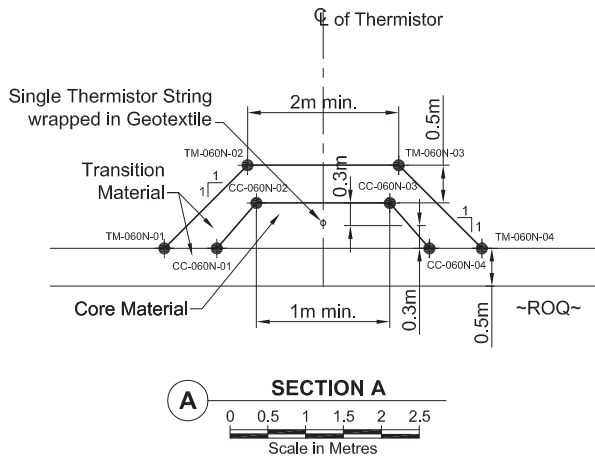
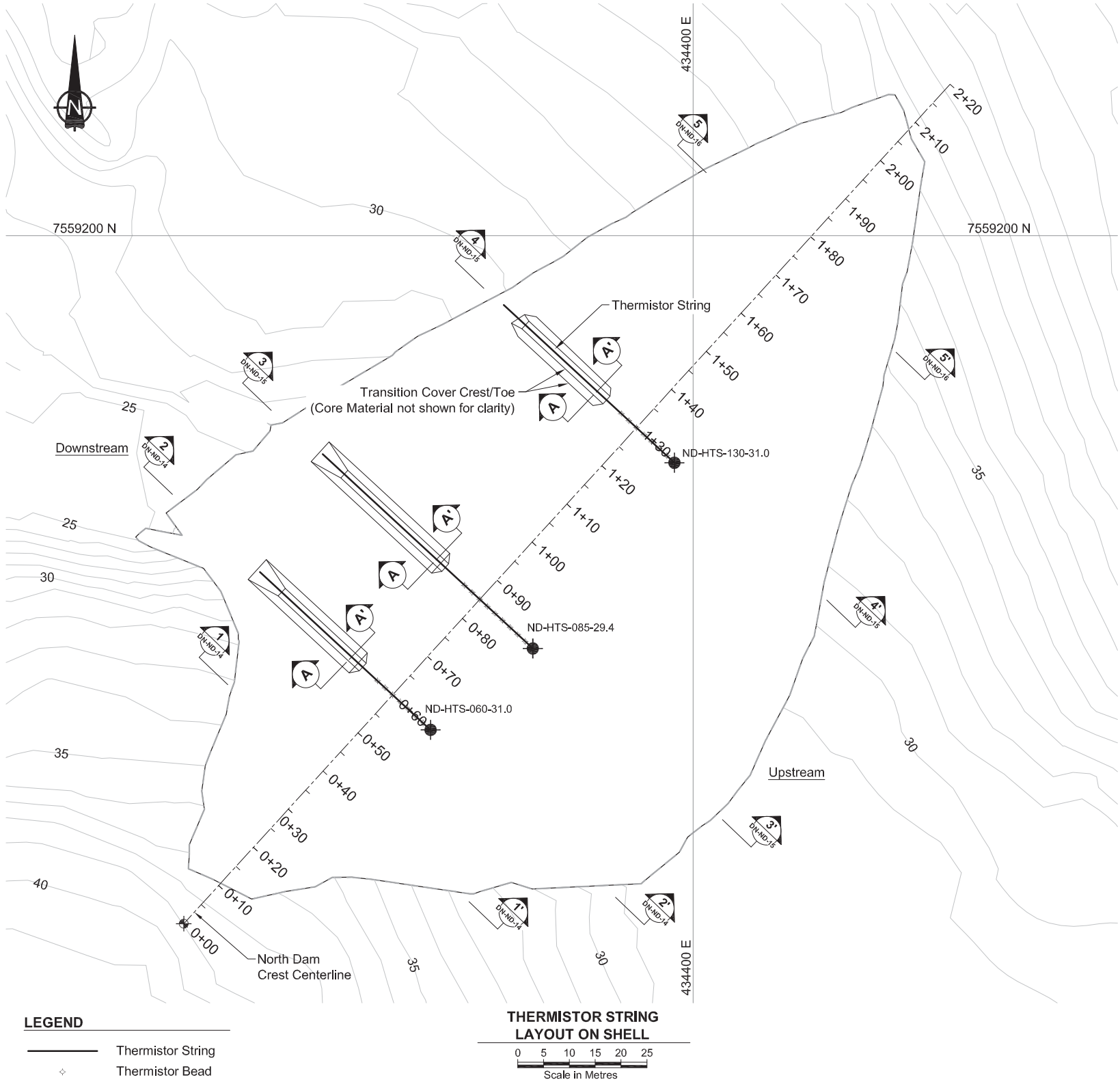


HORIZONTAL MIDDLE CORE GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-060-31.0	7559104.37	434349.16	31.00
ND-HTS-085-29.4	7559120.12	434368.95	29.40
ND-HTS-130-31.0	7559156.07	434396.36	31.00

I:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-11.dwg

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\\A01-SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-11.dwg



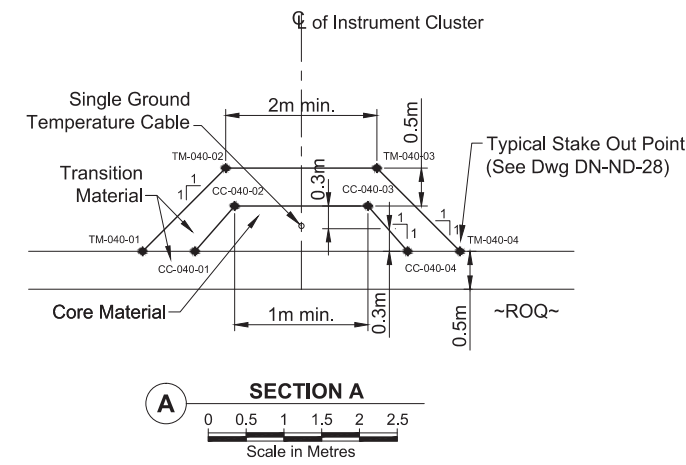
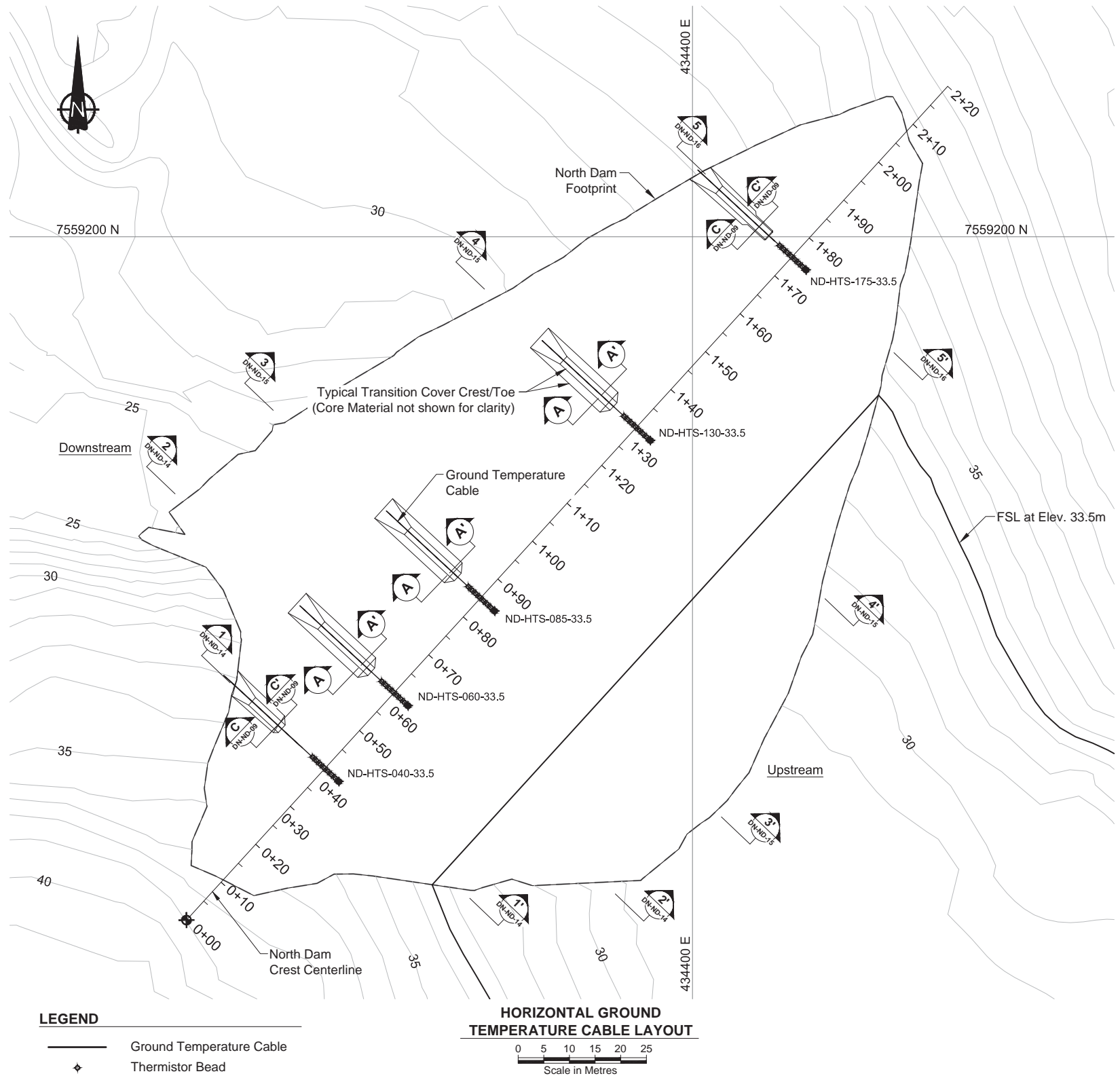
THERMISTOR STRING STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-060-31.0	7559104.37	434349.16	31.00
ND-HTS-085-29.4	7559120.12	434368.95	29.40
ND-HTS-130-31.0	7559156.07	434396.36	31.00

TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TM-060N-01	7559115.41	434333.39	30.20
TM-060N-02	7559115.78	434335.35	31.80
TM-060N-03	7559117.26	434336.70	31.80
TM-060N-04	7559119.25	434336.90	30.20
TM-060N-05	7559133.47	434313.85	30.20
TM-060N-06	7559130.29	434319.66	31.80
TM-060N-07	7559131.76	434321.02	31.80
TM-060N-08	7559137.31	434317.36	30.20
TM-085N-01	7559134.69	434349.37	28.60
TM-085N-02	7559135.05	434351.33	30.20
TM-085N-03	7559136.53	434352.67	30.20
TM-085N-04	7559138.53	434352.87	28.60
TM-085N-05	7559156.28	434326.01	28.60
TM-085N-06	7559153.12	434331.79	30.20
TM-085N-07	7559154.59	434333.14	30.20
TM-085N-08	7559160.12	434329.52	28.60
TM-130N-01	7559167.11	434380.61	30.21
TM-130N-02	7559167.47	434382.55	31.80
TM-130N-03	7559168.95	434383.90	31.80
TM-130N-04	7559170.51	434384.05	30.55
TM-130N-05	7559180.51	434366.09	30.20
TM-130N-06	7559182.00	434366.83	31.80
TM-130N-07	7559183.48	434368.18	31.80
TM-130N-08	7559184.33	434369.62	30.20

CORE COVER STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
CC-060N-01	7559114.14	434336.97	30.70
CC-060N-02	7559114.38	434337.59	31.30
CC-060N-03	7559115.12	434338.27	31.30
CC-060N-04	7559115.77	434338.45	30.70
CC-060N-05	7559133.22	434316.33	30.70
CC-060N-06	7559132.03	434318.50	31.30
CC-060N-07	7559132.77	434319.17	31.30
CC-060N-08	7559134.85	434317.82	30.70
CC-085N-01	7559133.15	434353.24	29.10
CC-085N-02	7559133.39	434353.86	29.70
CC-085N-03	7559134.12	434354.54	29.70
CC-085N-04	7559134.77	434354.72	29.10
CC-085N-05	7559156.03	434328.49	29.10
CC-085N-06	7559154.84	434330.66	29.70
CC-085N-07	7559155.58	434331.33	29.70
CC-085N-08	7559157.65	434329.98	29.10
CC-130N-01	7559165.83	434384.17	30.70
CC-130N-02	7559166.07	434384.80	31.30
CC-130N-03	7559166.81	434385.47	31.30
CC-130N-04	7559167.46	434385.65	30.70
CC-130N-05	7559184.91	434363.54	30.70
CC-130N-06	7559183.73	434365.70	31.30
CC-130N-07	7559184.47	434366.38	31.30
CC-130N-08	7559186.54	434365.02	30.70

String #	String Name	Series #	String Type	Chainage (m)	Elevation (m)	Overall Cable Length (m)	Cable Location	Bead Location (Measured From End)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
15	ND-HTS-060-31.0	D	Horizontal	60	31.0	76.6	Middle Core	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	-	-	-	-	-	-	-	
18	ND-HTS-085-29.4	F	Horizontal	85	29.4	93.7	Middle Core	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	-	-	-	-	-	
21	ND-HTS-130-31.0	D	Horizontal	130	31.0	76.6	Middle Core	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	-	-	-	-	-	-	-	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



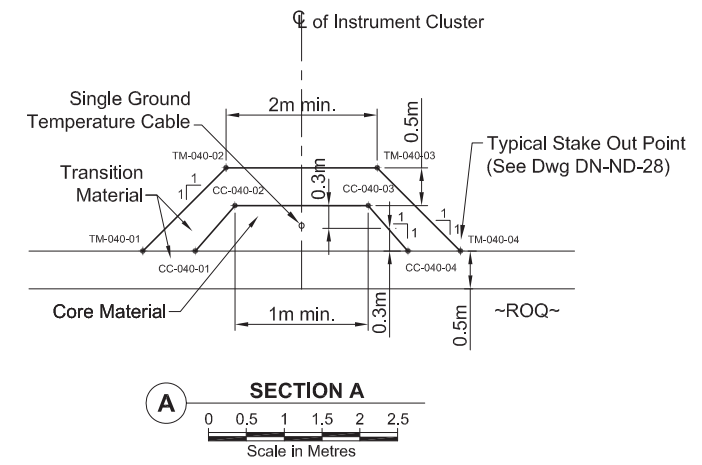
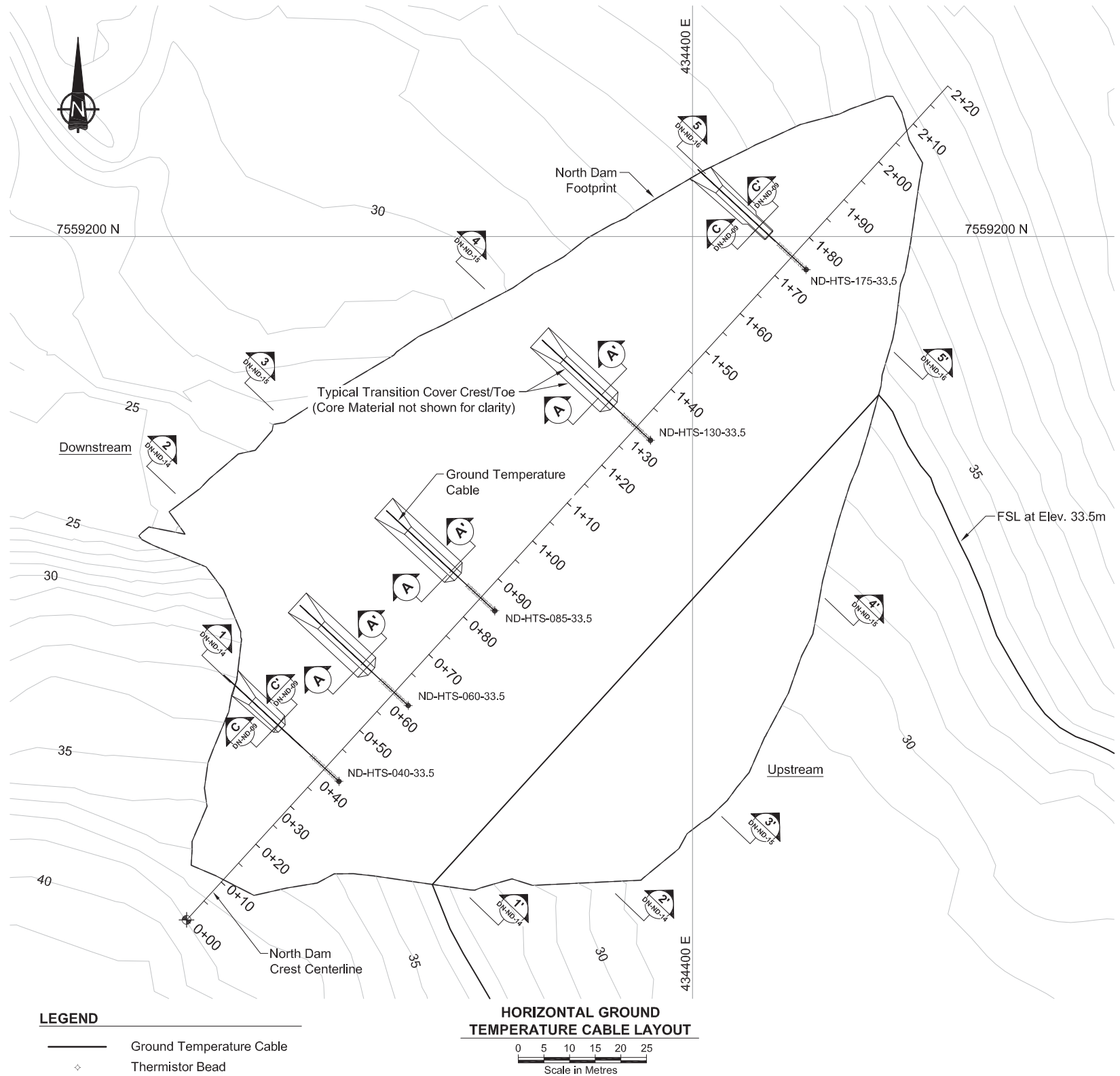
HORIZONTAL UPPER CORE GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-040-33.5	7559093.85	434331.08	33.50
ND-HTS-060-33.5	7559108.62	434344.57	33.50
ND-HTS-085-33.5	7559127.07	434361.44	33.50
ND-HTS-130-33.5	7559160.30	434391.79	33.50
ND-HTS-175-33.5	7559193.53	434422.12	33.50

1

NORTH DAM QUANTITIES:	
Total Core Material for Embedded Ground Temperature Cable Leads	264m ³
Total Transition Material for Embedded Ground Temperature Cable Leads	914m ³



\\A:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010 DN-ND-12-13.dwg

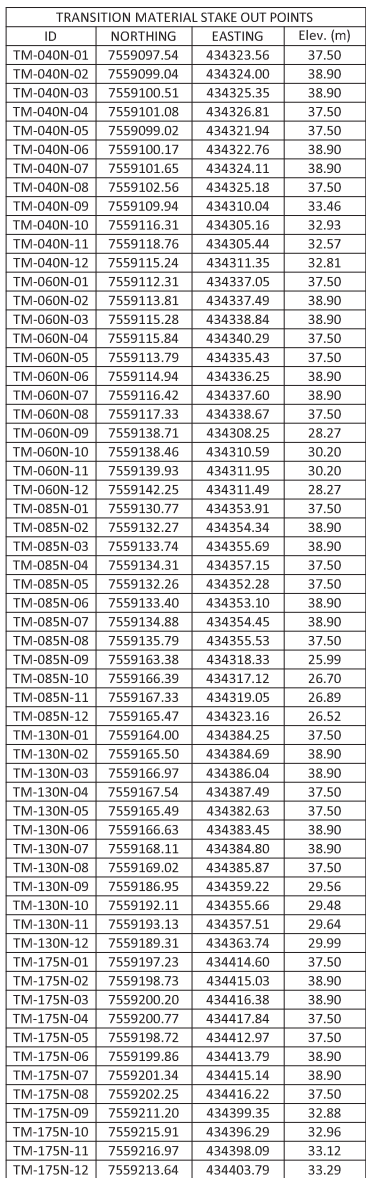
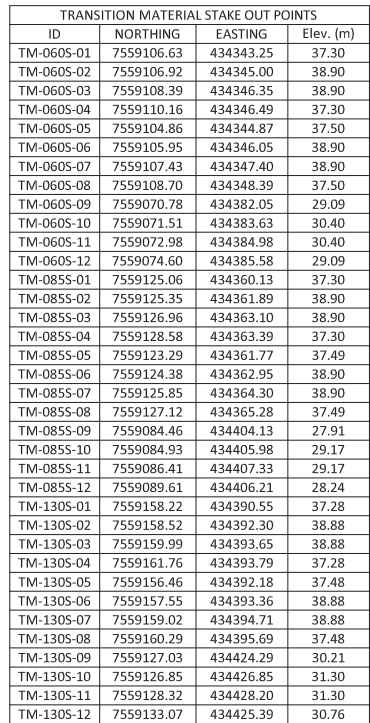
								<div>Original Drawings Stamped and Signed by Engineer</div>			<div> SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver</div>			<div> NEWMONT NORTH AMERICA</div>			Doris North Project								
																DRAWING TITLE: North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core									
														HOPE BAY MINING LTD.			NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0032								
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP			DESIGN: EMR CHECKED: LW FILE NAME: DN-ND-12-13.dwg			DRAWN: VY/LR/NV/DC APPROVED: EMR DATE: Feb. 4, 2011			SRK JOB NO.: 1CH008.027 SRK DWG NO.: DN-ND-12							
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS																					
				1	ADDED QUANTITY TABLE	LW	EMR	04FEB11																	
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10																	
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10																	
																		SHEET 13 OF 29	1						



HORIZONTAL UPPER CORE GROUND TEMPERATURE CABLE STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
ND-HTS-040-33.5	7559093.85	434331.08	33.50
ND-HTS-060-33.5	7559108.62	434344.57	33.50
ND-HTS-085-33.5	7559127.07	434361.44	33.50
ND-HTS-130-33.5	7559160.30	434391.79	33.50
ND-HTS-175-33.5	7559193.53	434422.12	33.50


I:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010 DN-ND-12-13.dwg


								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	 ENGINEERS AND SCIENTISTS	 NORTH AMERICA	Doris North Project				
											DRAWING TITLE: North Dam Horizontal Ground Temperature Cable Layout - Upper Core				
											NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0032				
											SHEET 13 OF 29	0			
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP		SRK JOB NO.: 1CH008.027	SRK DWG NO.: DN-ND-12			
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				FILE NAME: DN-ND-12-13.dwg							
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	03DEC10							
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	22OCT10							



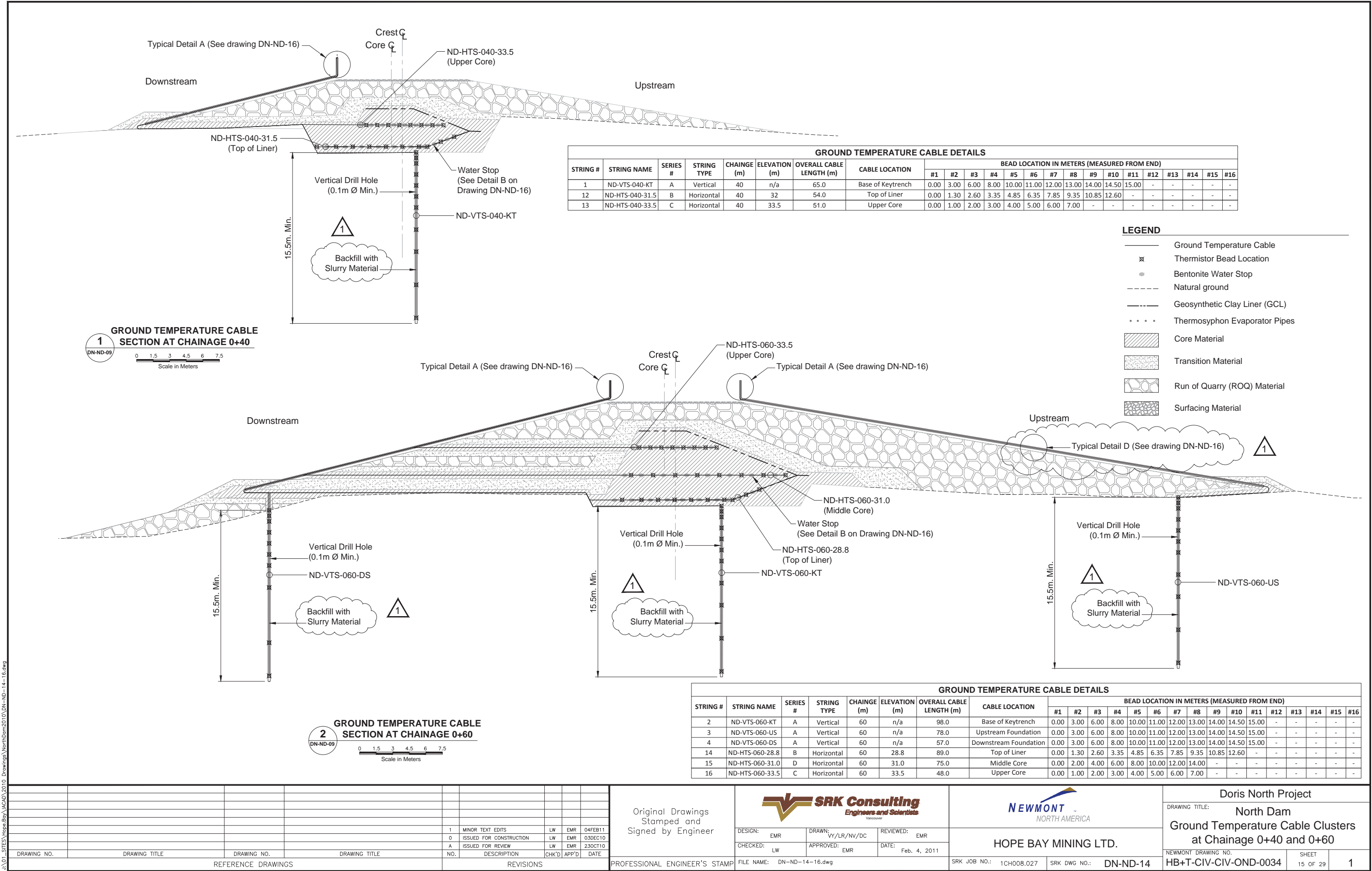
CORE COVER MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TM-040N-01	755099.07	643423.82	37.50
TM-040N-02	755099.55	643424.18	38.40
TM-040N-03	75509.120	643424.86	38.40
TM-040N-04	75509.169	64325.30	37.50
TM-040N-05	75509.101	64322.79	37.80
TM-040N-06	75509.100	64323.14	38.40
TM-040N-07	75509.124	64323.82	38.40
TM-040N-08	75509.163	64343.28	37.80
TM-040N-09	75509.124	64309.43	37.80
TM-040N-10	75509.163	64307.30	33.03
TM-040N-11	75509.115	64307.44	32.84
TM-040N-12	75509.114	64309.96	32.94
TM-060N-01	75509.113	64337.30	37.50
TM-060N-02	75509.114	64337.67	38.40
TM-060N-03	75509.115	64338.35	38.40
TM-060N-04	75509.116	64338.79	37.50
TM-060N-05	75509.114	64336.28	37.80
TM-060N-06	75509.117	64336.63	38.40
TM-060N-07	75509.121	64337.31	38.40
TM-060N-08	75509.116	64337.76	37.80
TM-060N-09	75509.135	64310.12	28.93
TM-060N-10	75509.165	64311.12	29.75
TM-060N-11	75509.130	64311.30	29.75
TM-060N-12	75509.140	64311.61	29.80
TM-085N-01	75509.132	64354.16	37.50
TM-085N-02	75509.132	64354.53	38.40
TM-085N-03	75509.133	64355.20	38.40
TM-085N-04	75509.133	64355.65	37.50
TM-085N-05	75509.134	64353.14	37.80
TM-085N-06	75509.133	64353.49	38.40
TM-085N-07	75509.134	64354.16	38.40
TM-085N-08	75509.134	64354.62	37.80
TM-085N-09	75509.164	64319.30	26.32
TM-085N-10	75509.165	64318.77	26.62
TM-085N-11	75509.161	64319.64	26.69
TM-085N-12	75509.165	64321.43	26.54
TM-130N-01	75509.165	64384.50	37.50
TM-130N-02	75509.165	64384.87	38.40
TM-130N-03	75509.166	64385.55	37.80
TM-130N-04	75509.167	64385.99	37.50
TM-130N-05	75509.166	64383.48	37.80
TM-130N-06	75509.166	64383.83	38.40
TM-130N-07	75509.167	64384.51	38.40
TM-130N-08	75509.168	64384.97	37.80
TM-130N-09	75509.188	64359.40	29.63
TM-130N-10	75509.175	64357.87	29.60
TM-130N-11	75509.191	64358.82	29.69
TM-130N-12	75509.183	64361.47	29.83
TM-175N-01	75509.196	64414.85	37.50
TM-175N-02	75509.194	64415.22	38.40
TM-175N-03	75509.197	64415.89	38.40
TM-175N-04	75509.198	64416.34	37.50
TM-175N-05	75509.199	64416.82	37.80
TM-175N-06	75509.200	64414.17	38.40
TM-175N-07	75509.200	64414.85	38.40
TM-175N-08	75509.202	64415.31	37.80
TM-175N-09	75509.212	64399.55	32.96
TM-175N-10	75509.214	64398.28	33.01
TM-175N-11	75509.215	64399.20	33.09
TM-175N-12	75509.213	64401.57	33.14

[illegible]

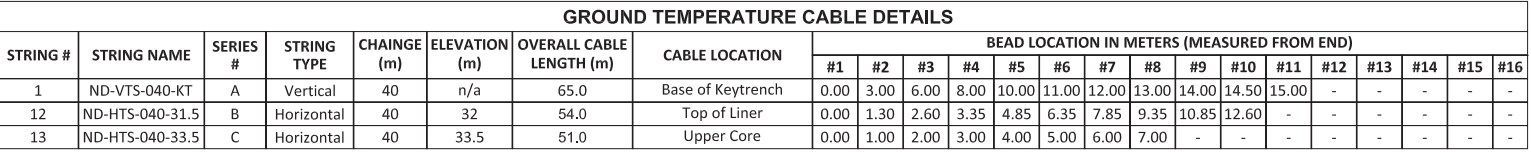
	 SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small>		
	DESIGN: EMR	DRAWN: NV	REVIEWED: EMR
	CHECKED: LW	APPROVED: EMR	DATE: Oct. 22, 2010
PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP	FILE NAME: DN-ND-12-13.dwg		

		
<p align="center">HOPE BAY MINING LTD.</p>		
SRK JOB NO.:	1CH008.027	SRK DWG NO.: DN-ND-13

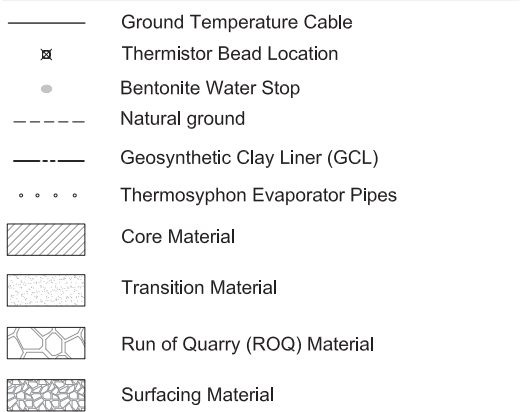
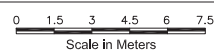
<h1 style="text-align: center;">Doris North Project</h1>		
<p>DRAWING TITLE:</p> <h2 style="text-align: center;">Thermistor String on Layout of Shell</h2>		
<p>NEWMONT DRAWING NO.</p> <h3 style="text-align: center;">HB+T-CIV-CIV-OND-33</h3>	<p>SHEET</p> <p style="text-align: center;">14 OF 27</p>	<h2 style="text-align: center;">A</h2>



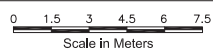
J:\01 - LINES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-14-16.dwg



1
DN-ND-09

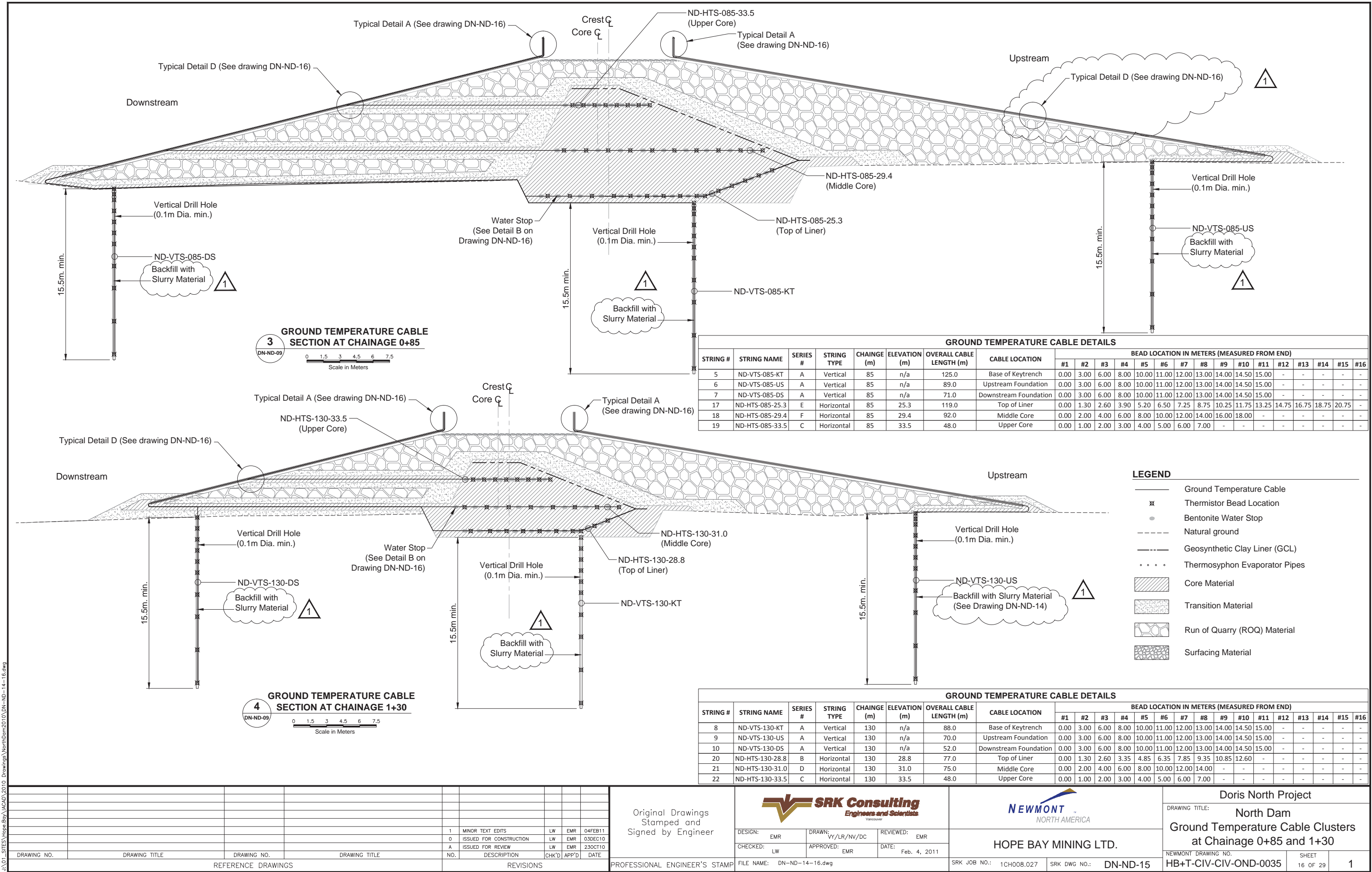


SECT

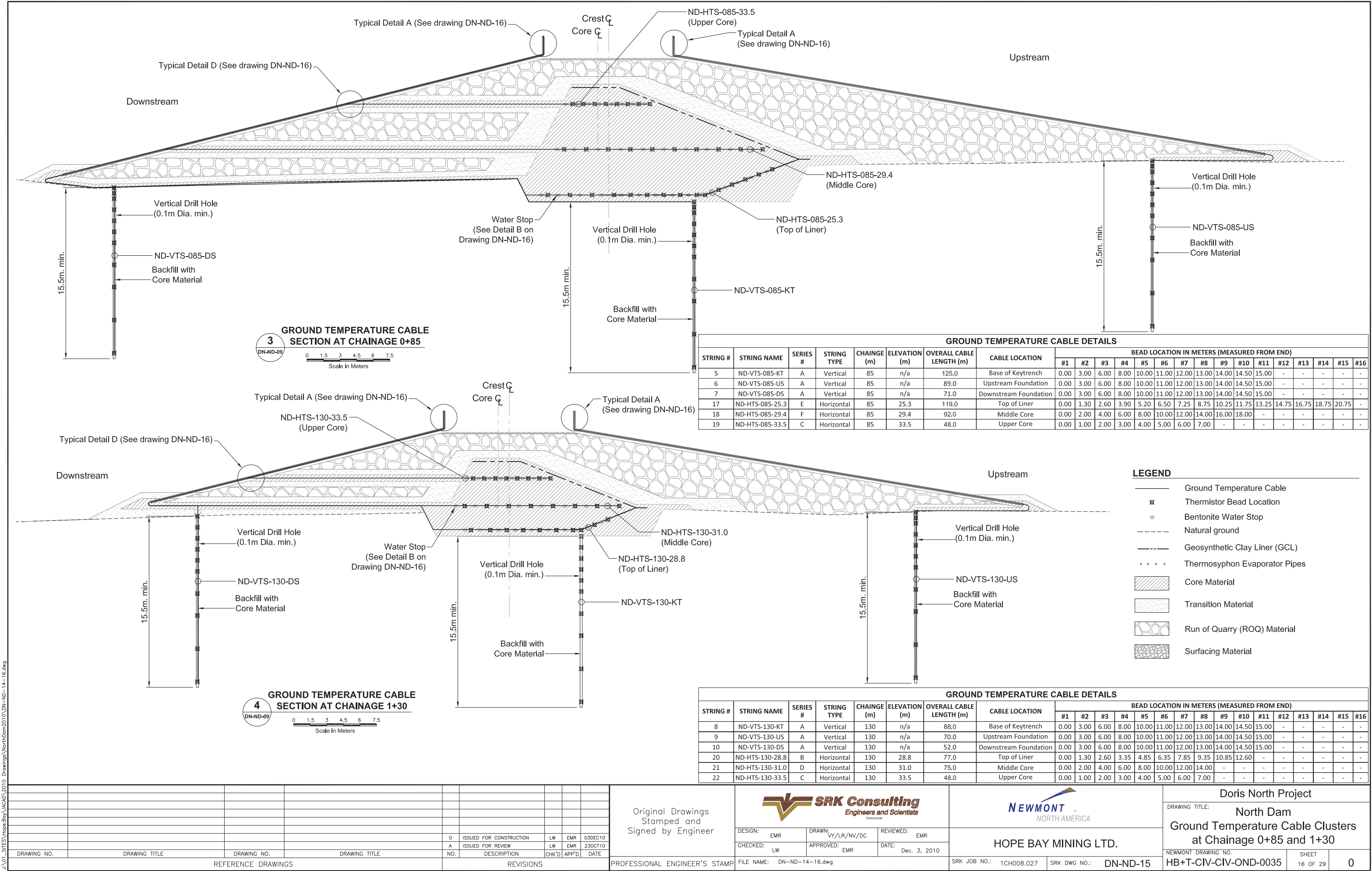


GROUND TEMPERATURE CABLE DETAILS																							
STRING #	STRING NAME	SERIES #	STRING TYPE	CHAINGE (m)	ELEVATION (m)	OVERALL CABLE LENGTH (m)	CABLE LOCATION	BEAD LOCATION IN METERS (MEASURED FROM END)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
2	ND-VTS-060-KT	A	Vertical	60	n/a	98.0	Base of Keytrench	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
3	ND-VTS-060-US	A	Vertical	60	n/a	78.0	Upstream Foundation	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
4	ND-VTS-060-DS	A	Vertical	60	n/a	57.0	Downstream Foundation	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
14	ND-HTS-060-28.8	B	Horizontal	60	28.8	89.0	Top of Liner	0.00	1.30	2.60	3.35	4.85	6.35	7.85	9.35	10.85	12.60	-	-	-	-		
15	ND-HTS-060-31.0	D	Horizontal	60	31.0	75.0	Middle Core	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	-	-	-	-	-	-		
16	ND-HTS-060-33.5	C	Horizontal	60	33.5	48.0	Upper Core	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-		

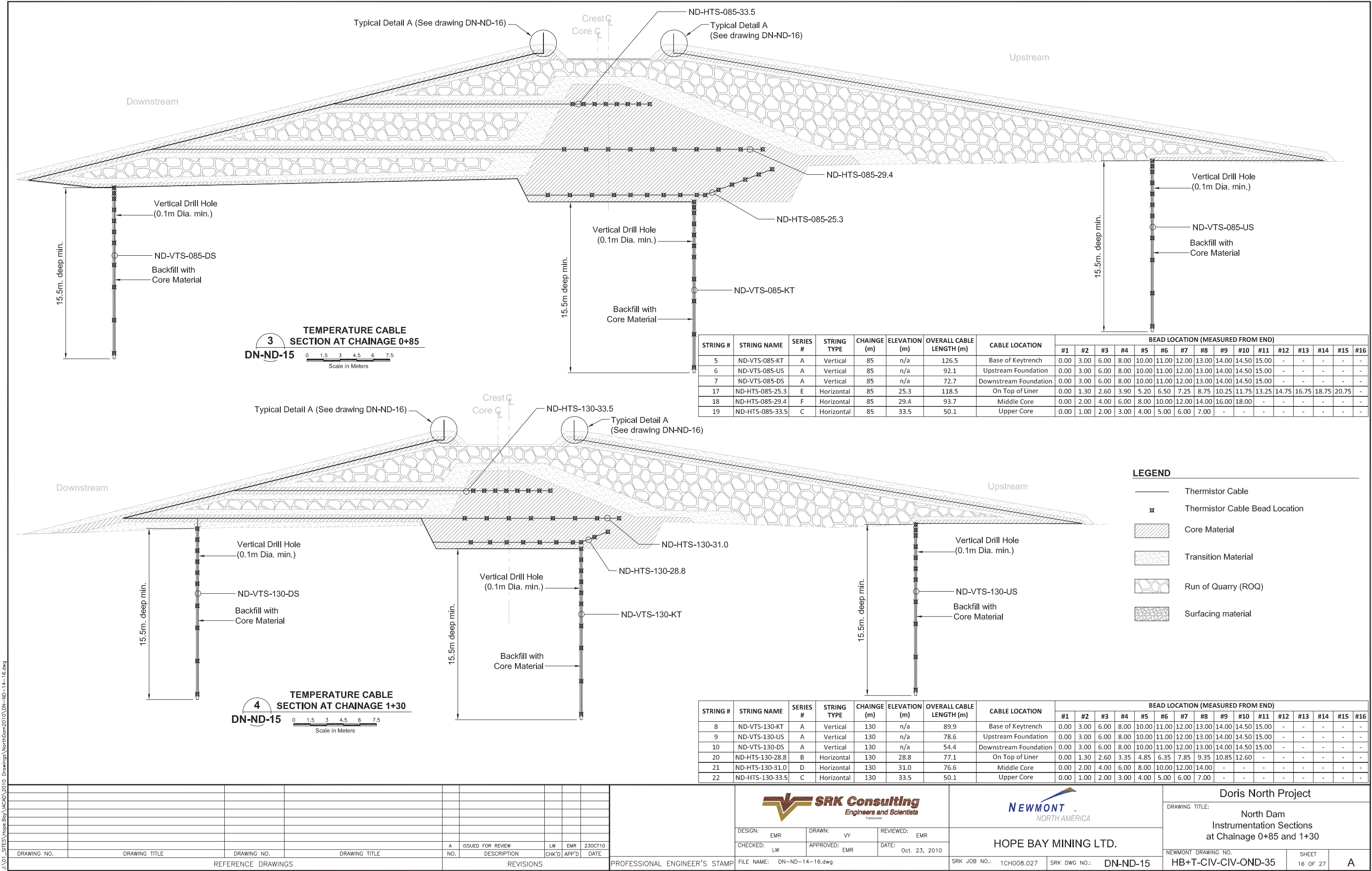
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



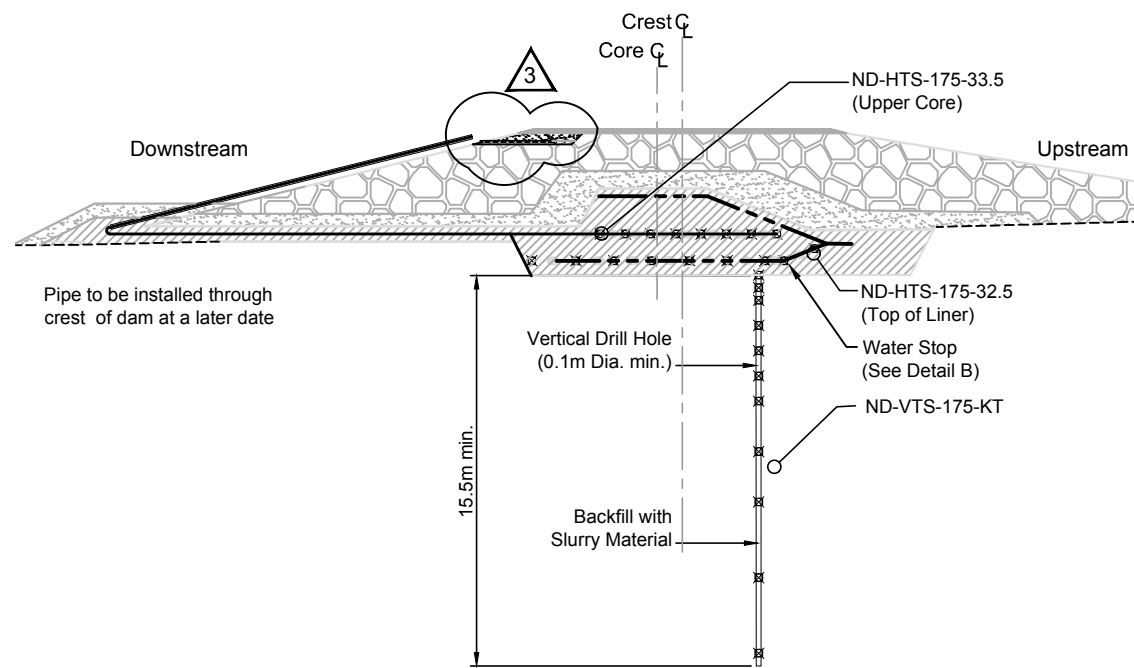
J:\01 - SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-14-16.dwg



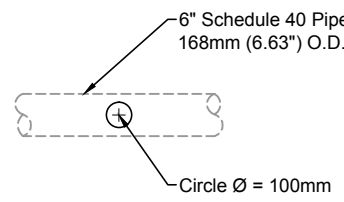
J:\01 - SITES\Hope Bay\UKAD\2010 Drawings\NorthDom2010\DN-ND-14-16.dwg



GROUND TEMPERATURE CABLE DETAILS																							
STRING #	STRING NAME	SERIES #	STRING TYPE	CHAINAGE (m)	ELEVATION (m)	OVERALL CABLE LENGTH (m)	CABLE LOCATION	BEAD LOCATION IN METERS (MEASURED FROM END)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
11	ND-VTS-175-KT	A	Vertical	175	n/a	65.0	Base of Keytrench	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	-
23	ND-HTS-175-32.5	G	Horizontal	175	32.5	52.0	Top of Liner	0.00	1.30	2.05	3.55	5.05	6.55	8.05	9.55	11.30	-	-	-	-	-	-	-
24	ND-HTS-175-33.5	C	Horizontal	175	33.5	49.0	Upper Core	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-

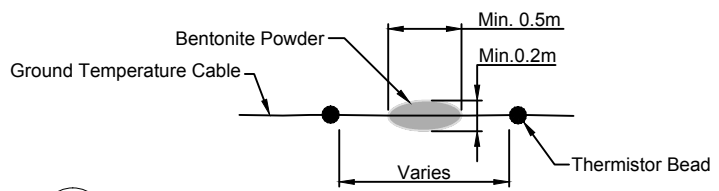


5
GROUND TEMPERATURE CABLE SECTION AT CHAINAGE 1+75
DN-ND-09
Scale in Meters

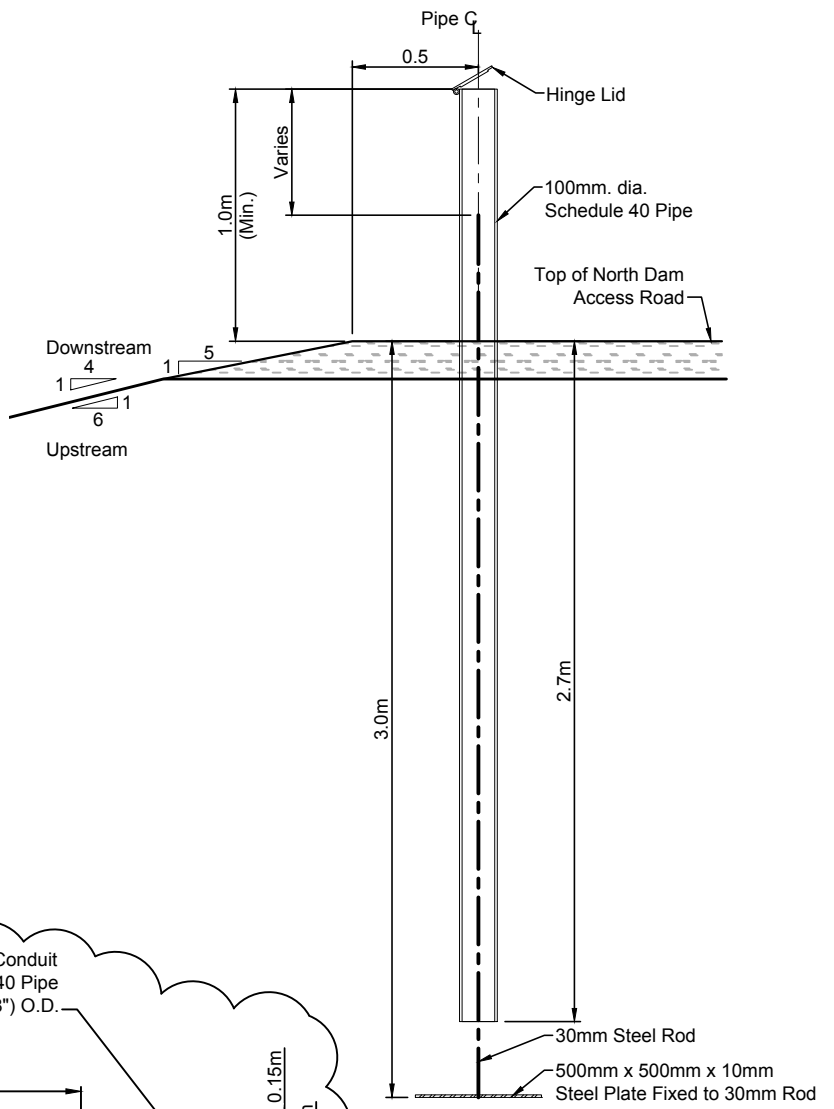


D
SLOT FOR GROUND TEMPERATURE CABLE
DN-ND-14
DN-ND-15
Not to Scale

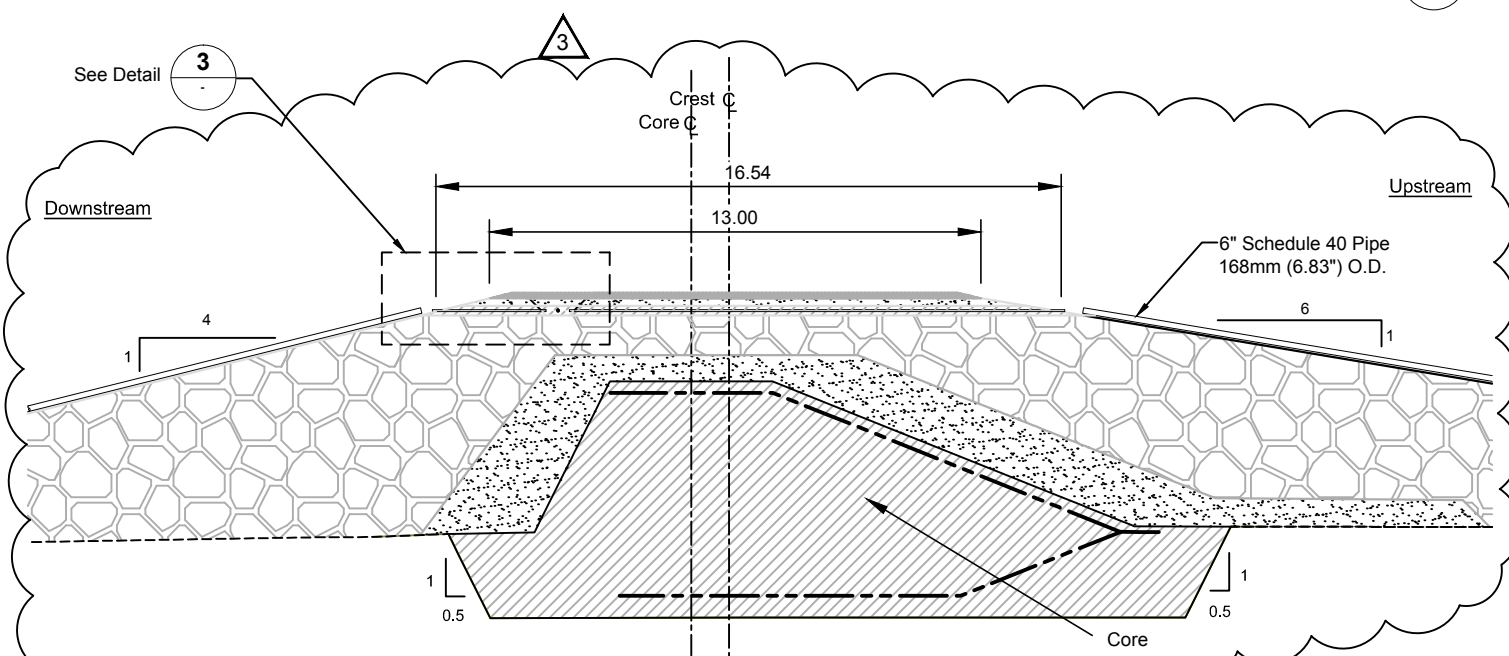
- LEGEND**
- Ground Temperature Cable
 - Thermistor Bead Location
 - Bentonite Water Stop
 - Natural ground
 - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Evaporator Pipes
 - Core Material
 - Transition Material
 - Run of Quarry (ROQ) Material
 - Surfacing Material



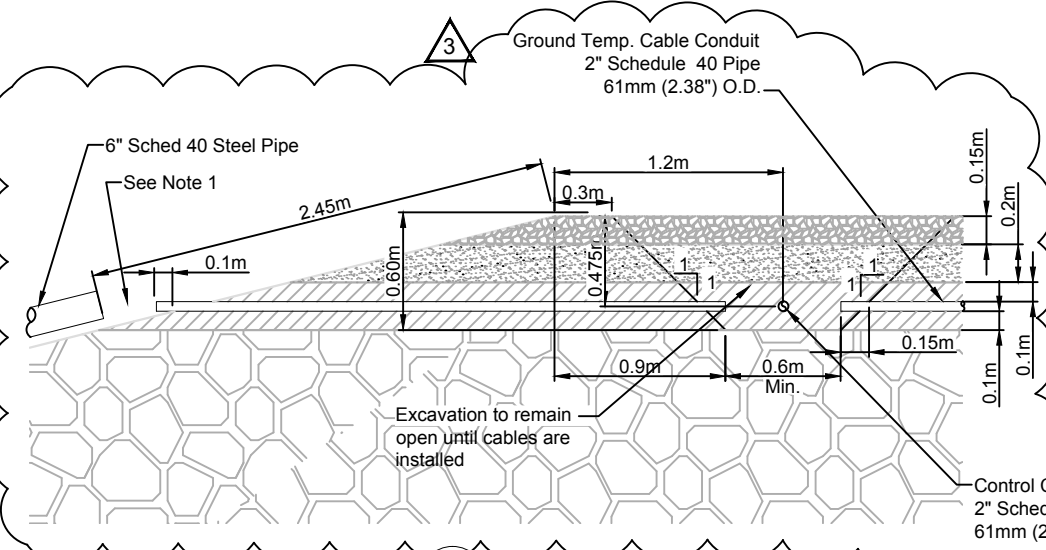
B
TYPICAL WATER STOP DETAIL
DN-ND-08
Not to Scale



E
SURVEY MONITORING POINT DETAIL
DN-ND-08
Not to Scale



B
TYPICAL SECTION
DN-ND-08
Not to Scale



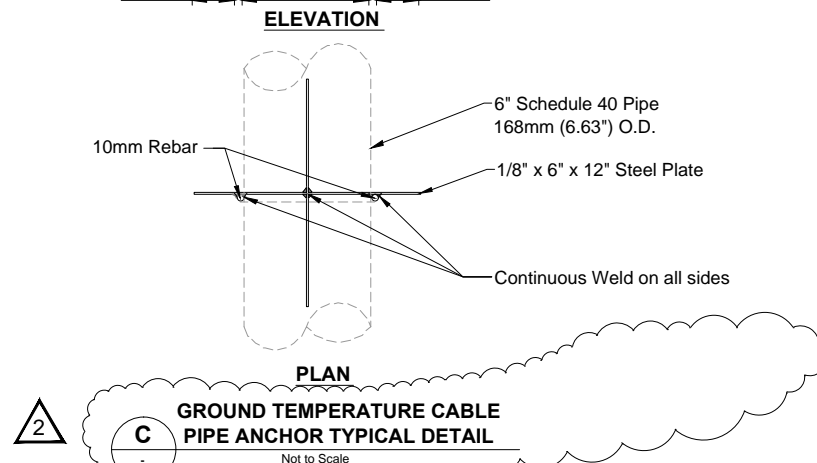
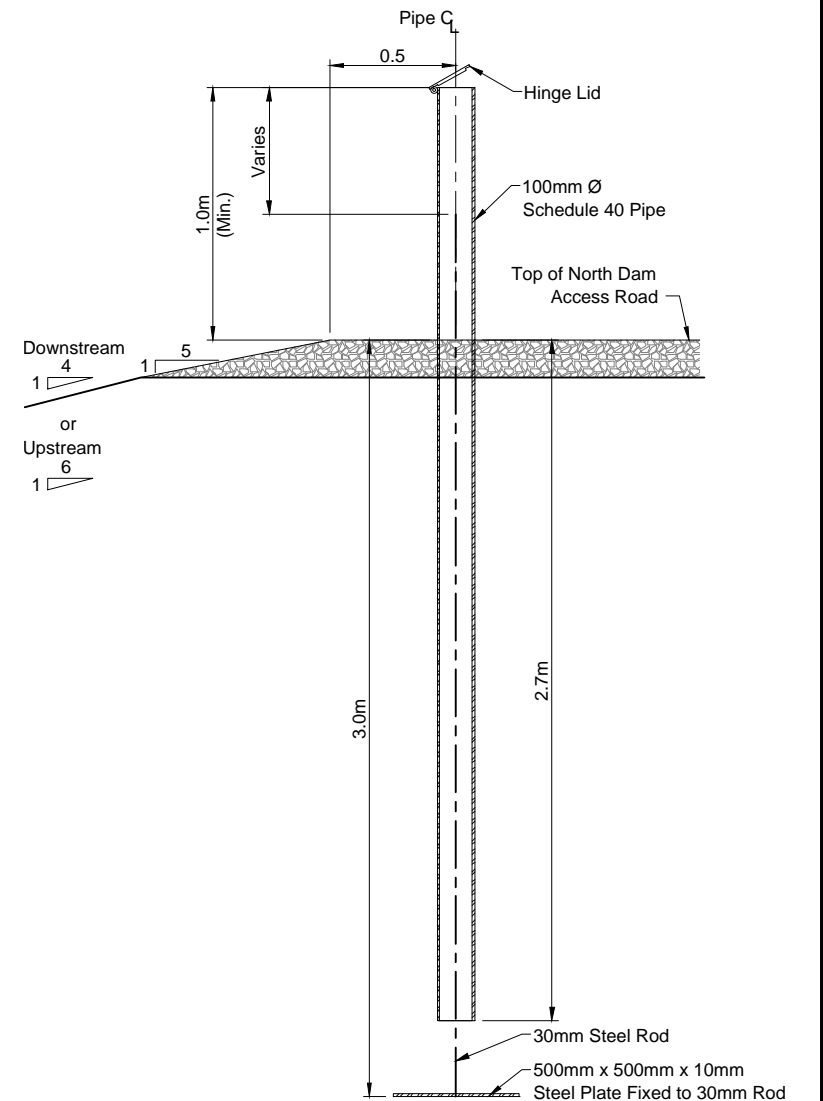
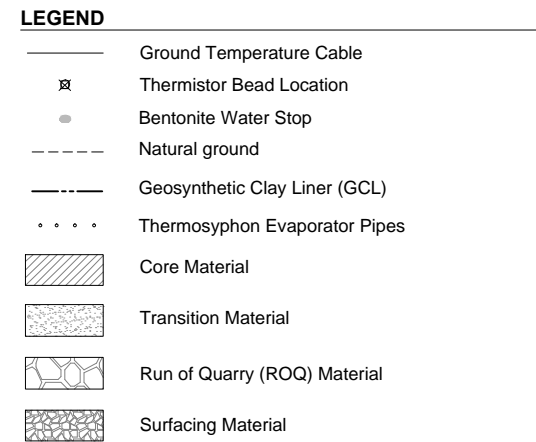
3
DETAIL - CONTROL CABLE CONDUIT
DN-ND-08
Not to Scale

NOTE

1. Contractor to cover exposed ground temperature cables with non-saturated core material.

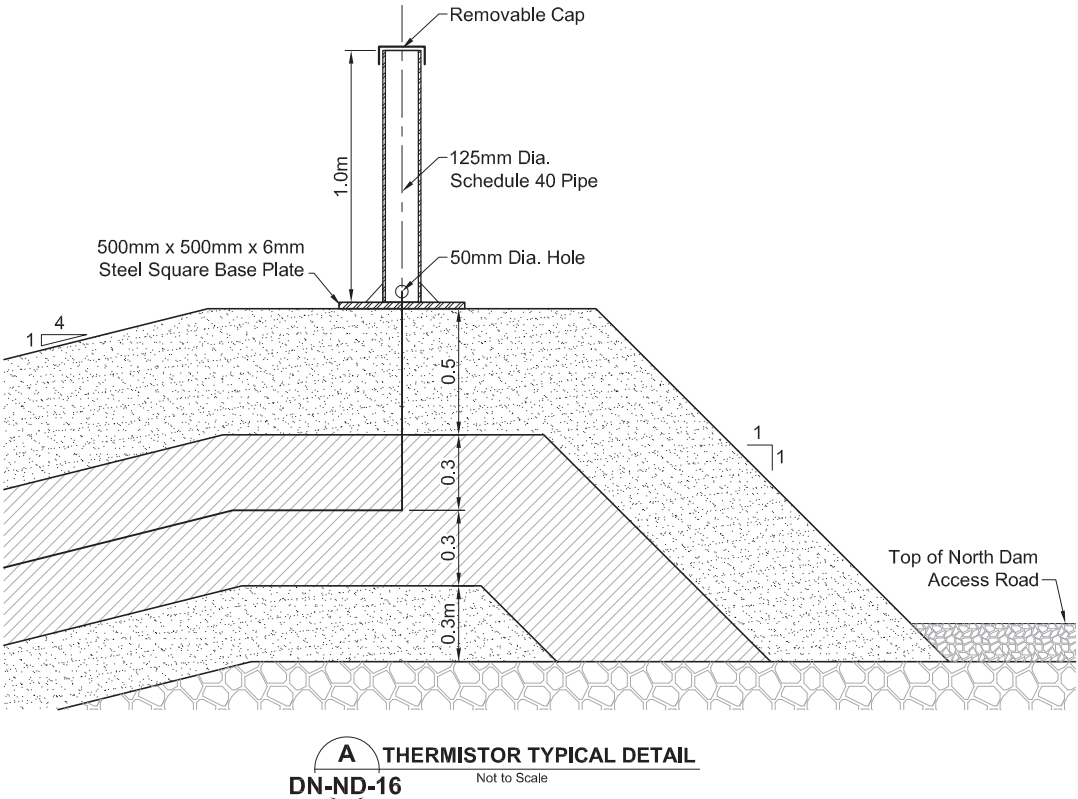
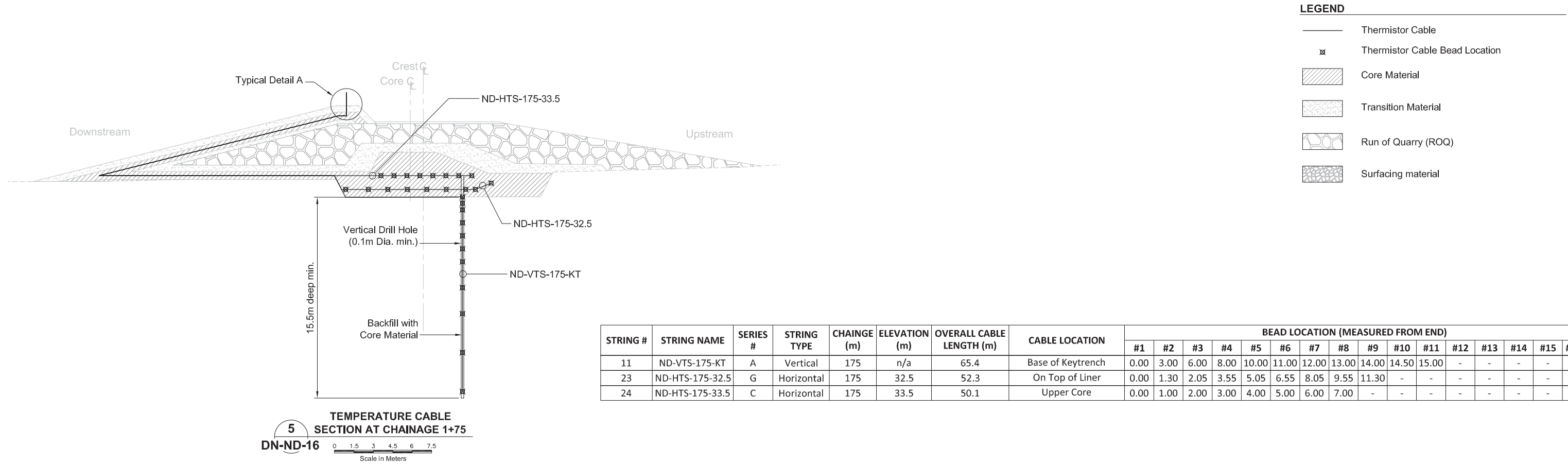
DORIS NORTH PROJECT				DRAWING TITLE: North Dam Ground Temperature Cable Clusters at Chainage 1+75			
DRAWING NO. 1CH008.027				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0036			
SRK JOB NO. 1CH008.027				SHEET 17 OF 33			
SRK DWG NO. DN-ND-16				3			

GROUND TEMPERATURE CABLE DETAILS																							
STRING #	STRING NAME	SERIES #	STRING TYPE	CHAINGE (m)	ELEVATION (m)	OVERALL CABLE LENGTH (m)	CABLE LOCATION	BEAD LOCATION IN METERS (MEASURED FROM END)															
								#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
11	ND-VTS-175-KT	A	Vertical	175	n/a	65.0	Base of Keytrench	0.00	3.00	6.00	8.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	14.50	15.00	-	-	-	-	
23	ND-HTS-175-32.5	G	Horizontal	175	32.5	52.0	Top of Liner	0.00	1.30	2.05	3.55	5.05	6.55	8.05	9.55	11.30	-	-	-	-	-	-	
24	ND-HTS-175-33.5	C	Horizontal	175	33.5	49.0	Upper Core	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	



J:\01_SITES\Hope.Bay\IACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-14-16.dwg

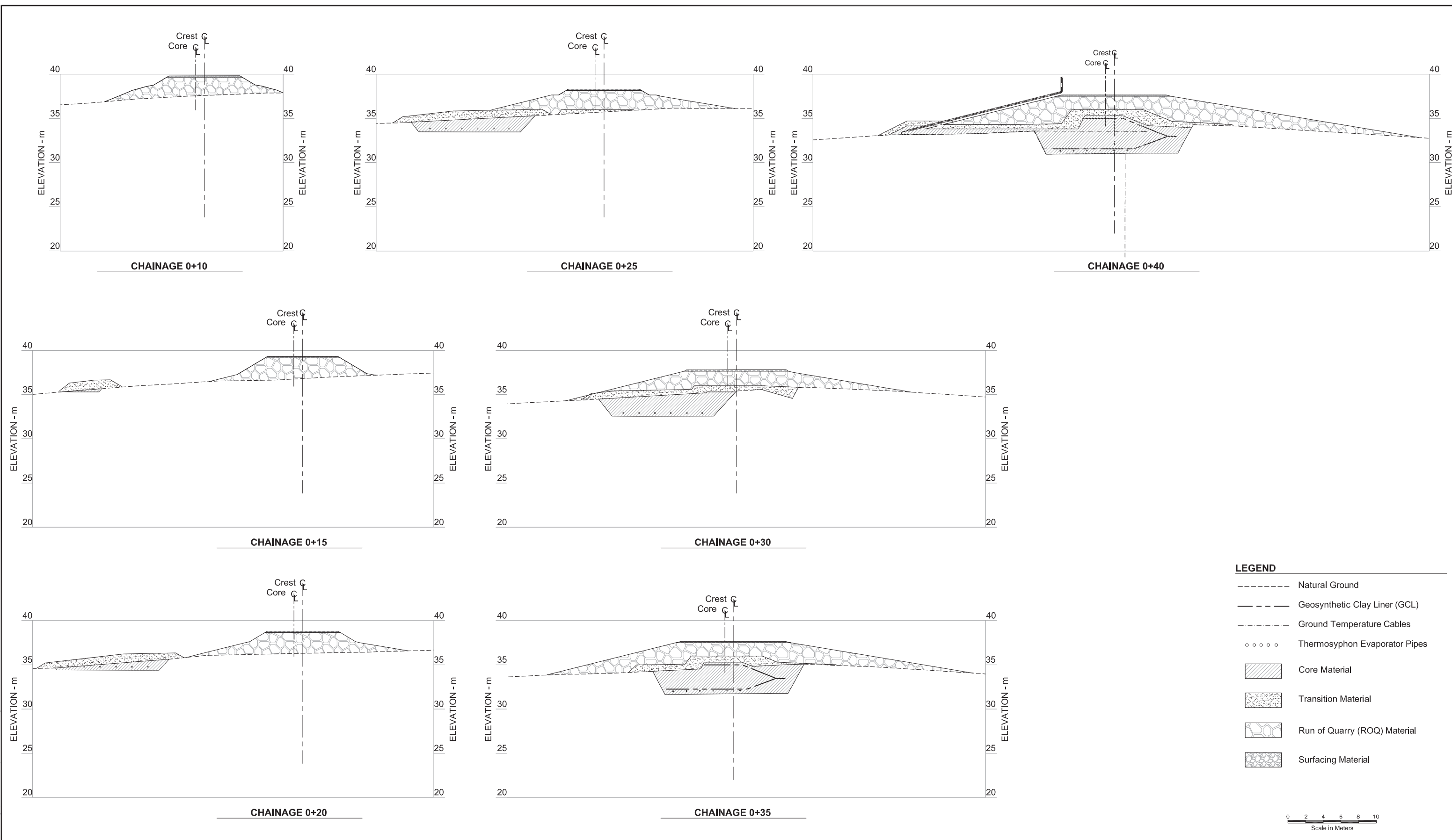
Original Drawings
Stamped and
Signed by Engineer



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

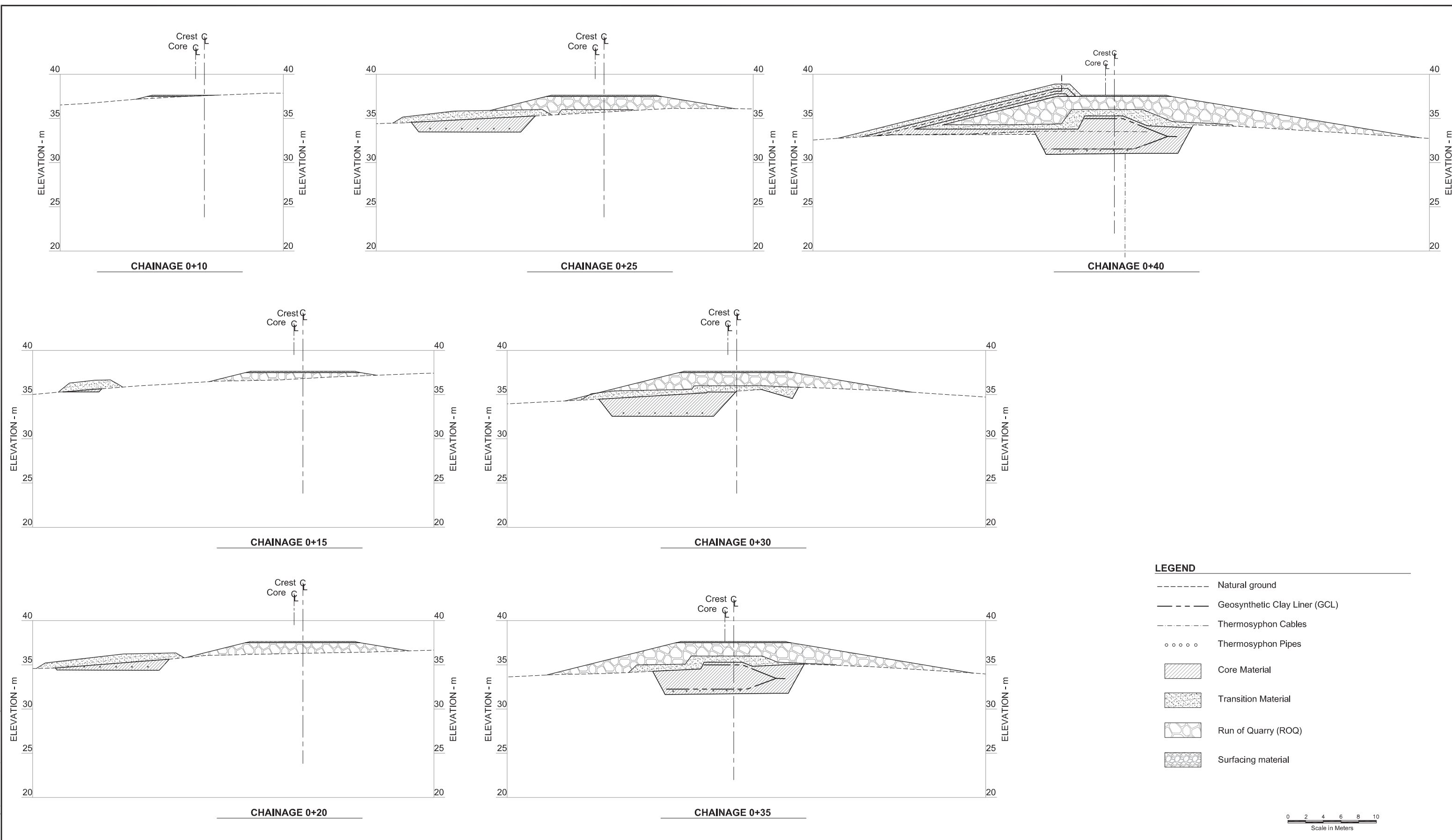
J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDom2010\DN-ND-14-16.dwg

J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



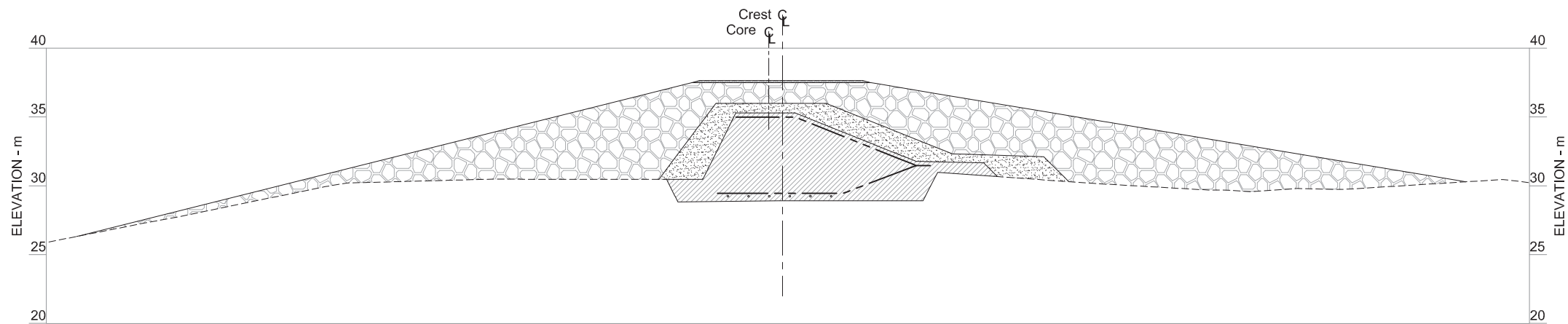
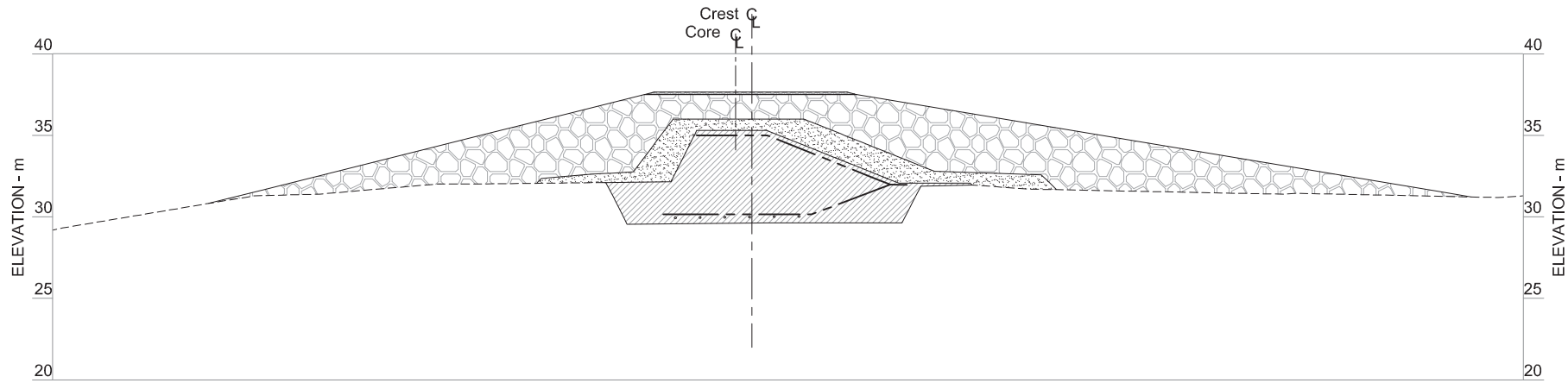
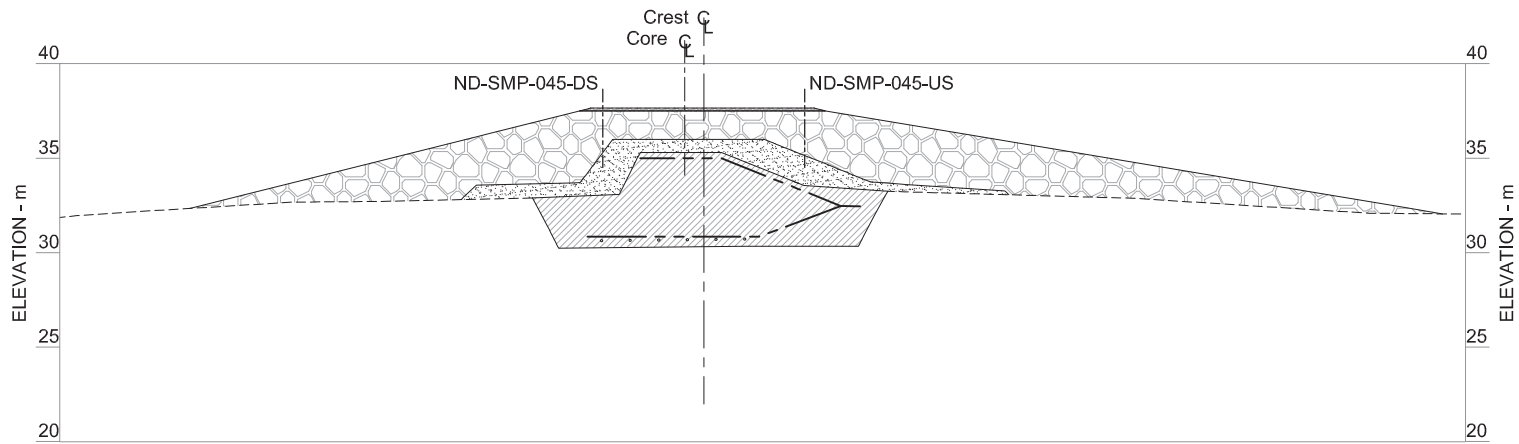
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





J:\01_SITES\Hope\Hope.Bay\UKAD\2010 Drawings\NorthDom2010\DN-ND-17-26.dwg

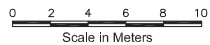


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J:\01_SITES\Hope\Boy\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg

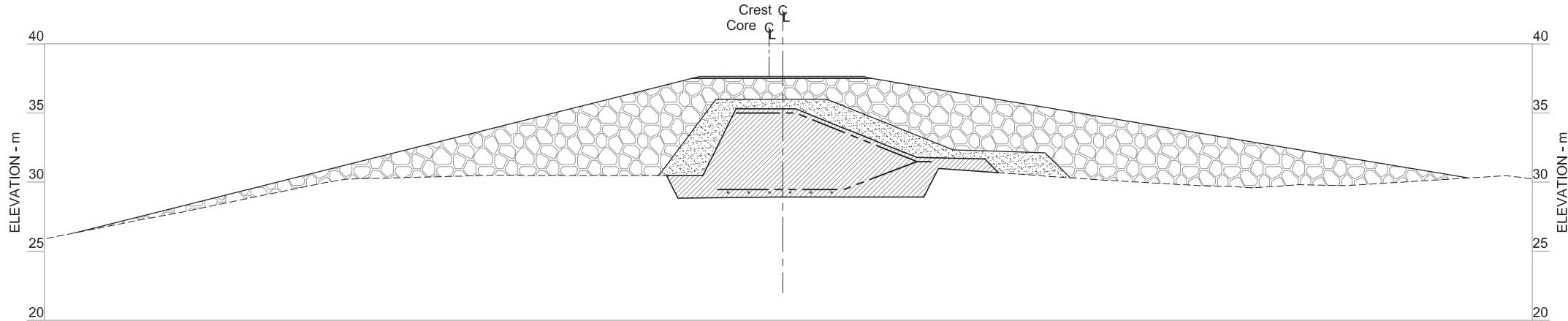
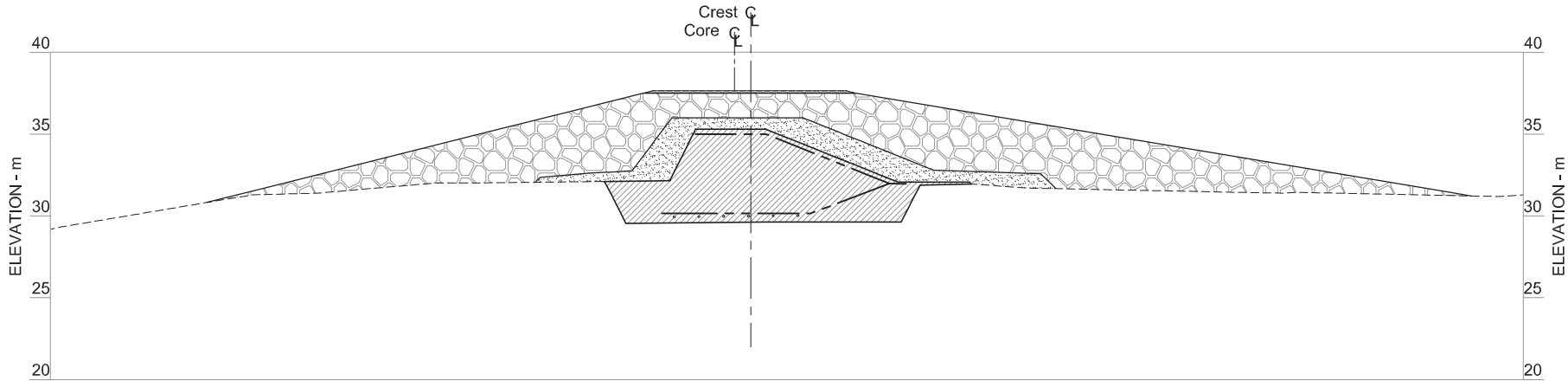
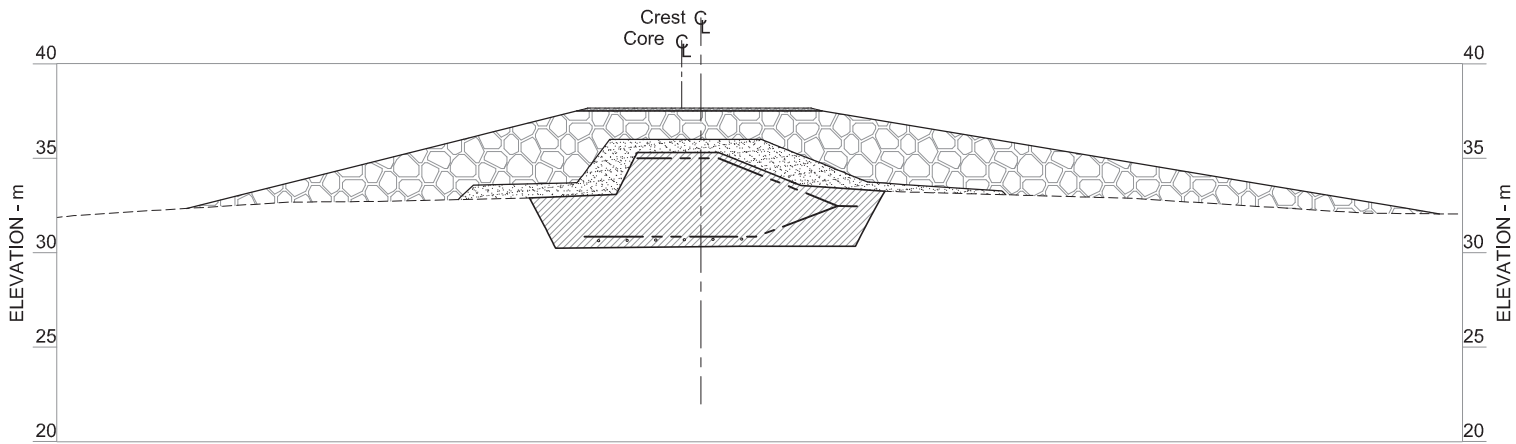


LEGEND	
-----	Natural Ground
-----	Geosynthetic Clay Liner (GCL)
-----	Ground Temperature Cables
o o o o o	Thermosyphon Evaporator Pipes
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material

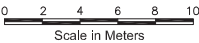


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope Bay\ROAD\2010 Drawings\NorthDom2010\DN-ND-17-26.dwg

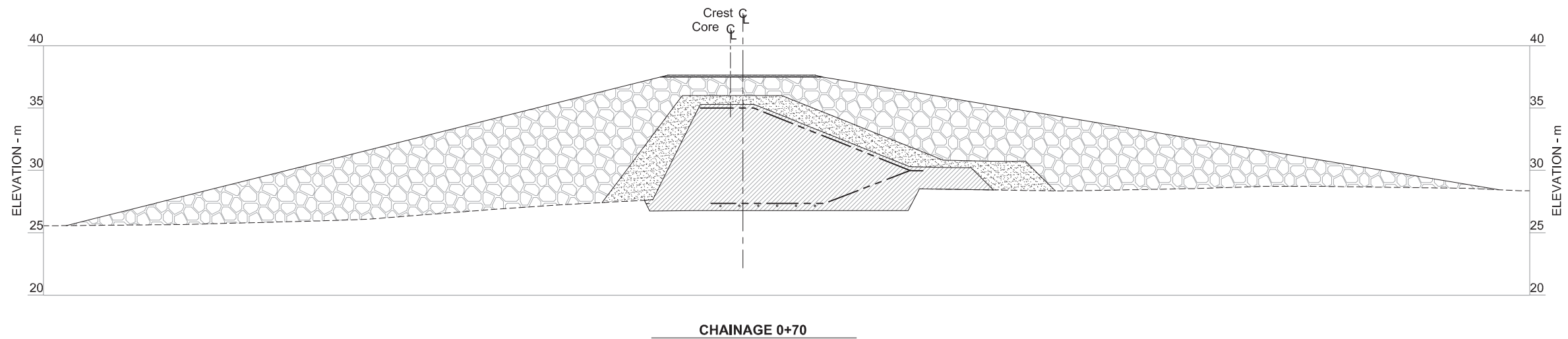
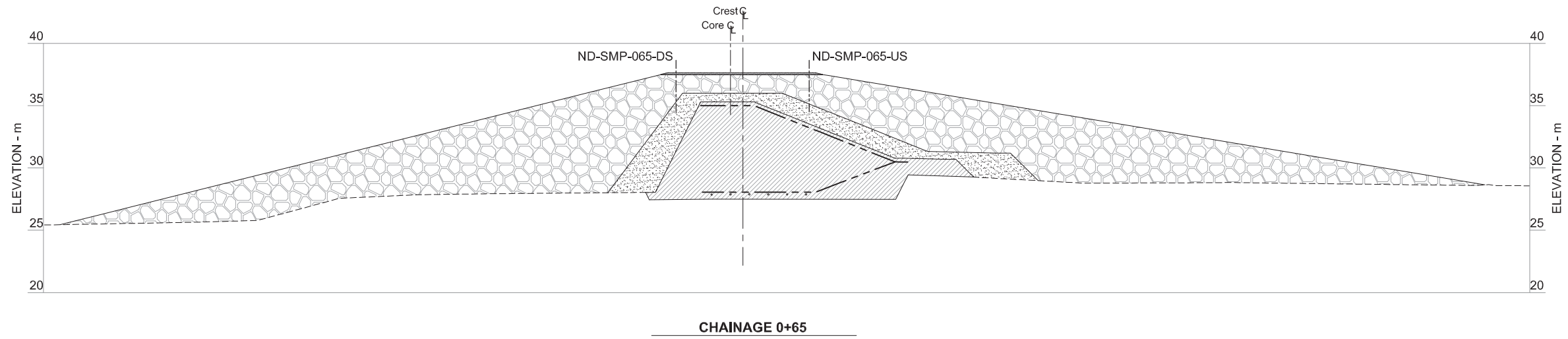
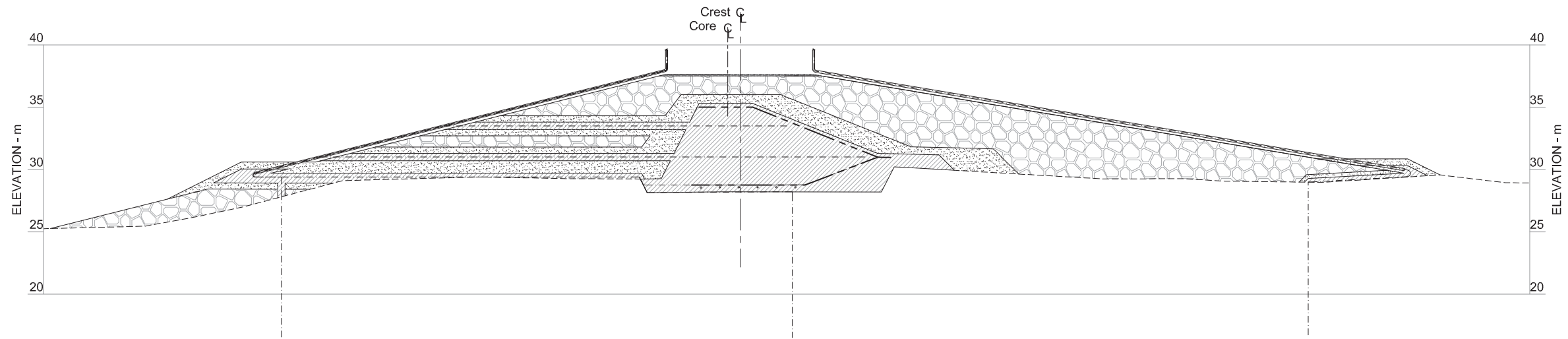


LEGEND	
-----	Natural ground
-----	Geosynthetic Clay Liner (GCL)
-----	Thermosyphon Cables
o o o o o	Thermosyphon Pipes
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ)
	Surfacing material

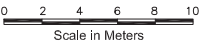


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg

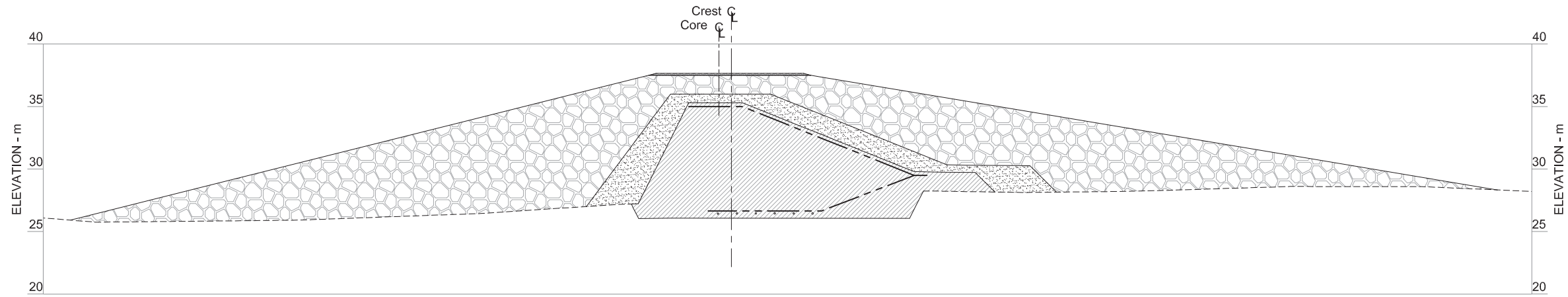


- LEGEND**
- Natural Ground
 - - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - - - - - Ground Temperature Cables
 - o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
 - [Hatched Box] Core Material
 - [Stippled Box] Transition Material
 - [ROQ Box] Run of Quarry (ROQ) Material
 - [Surfing Box] Surfacing Material

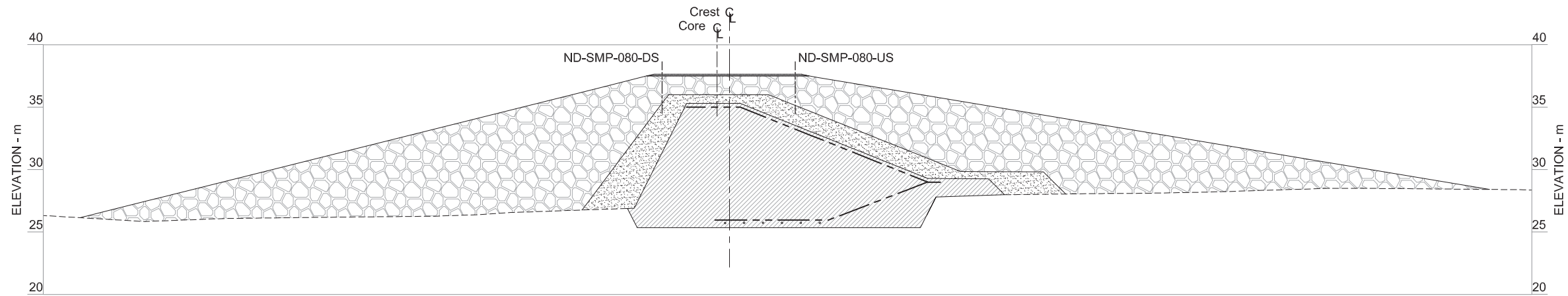


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

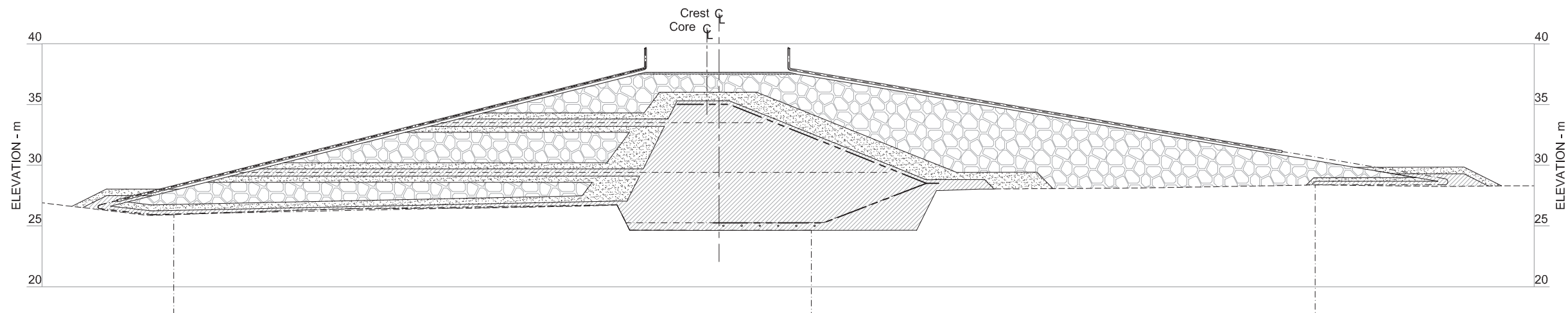
J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+75



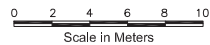
CHAINAGE 0+80



CHAINAGE 0+85

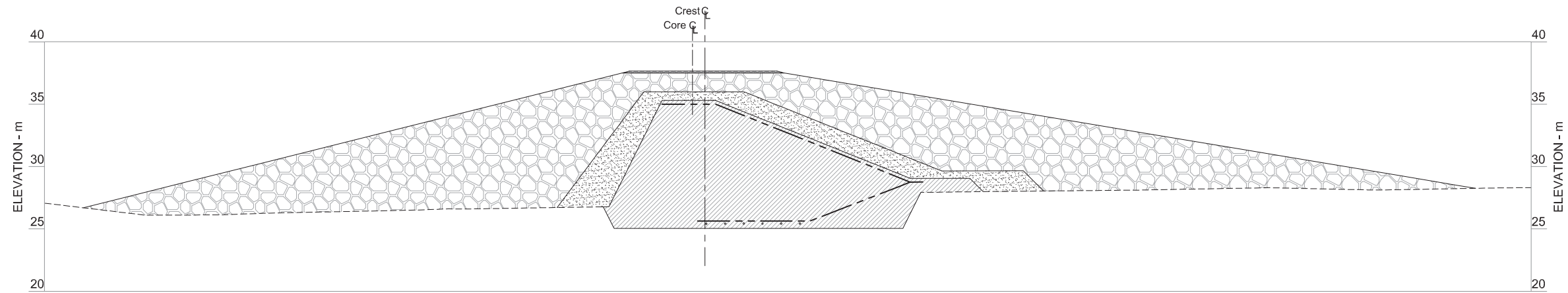
LEGEND

- Natural Ground
- - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [Cross-hatched Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Dotted Box] Surfacing Material

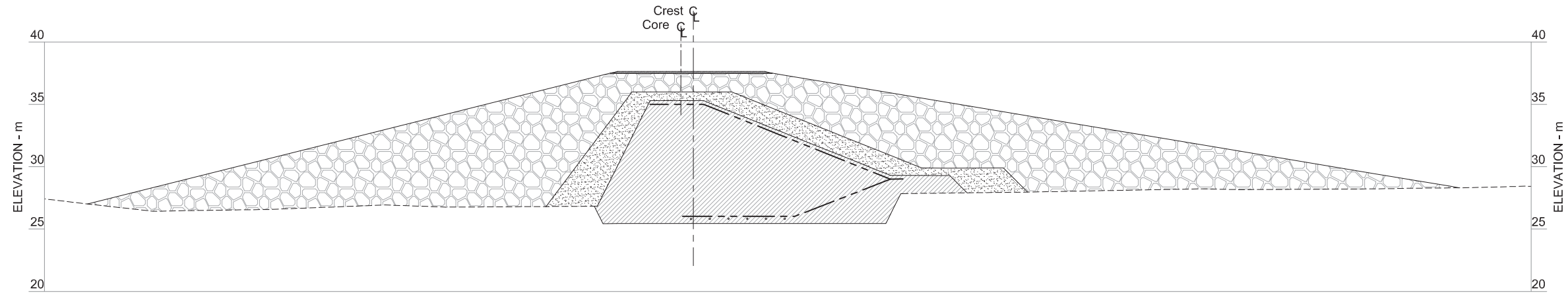


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

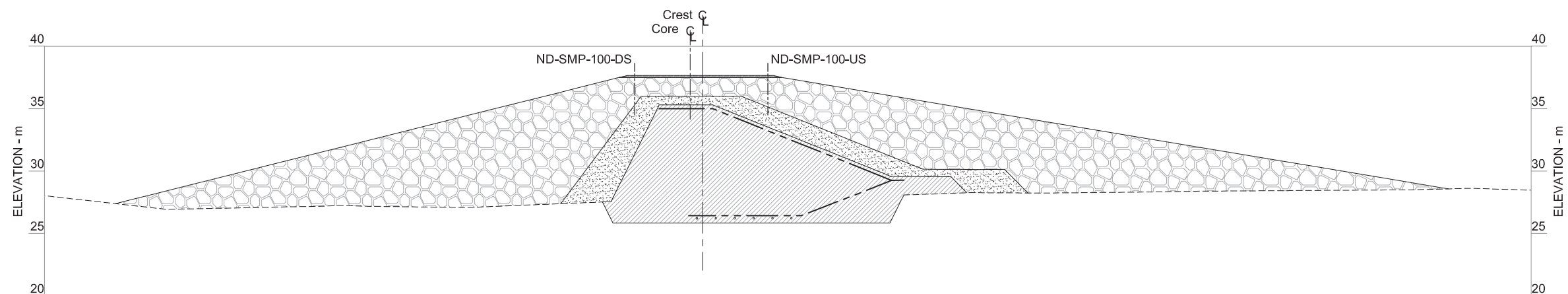
J:\01_SITES\Hope\Boys\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+90



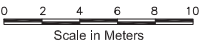
CHAINAGE 0+95



CHAINAGE 1+00

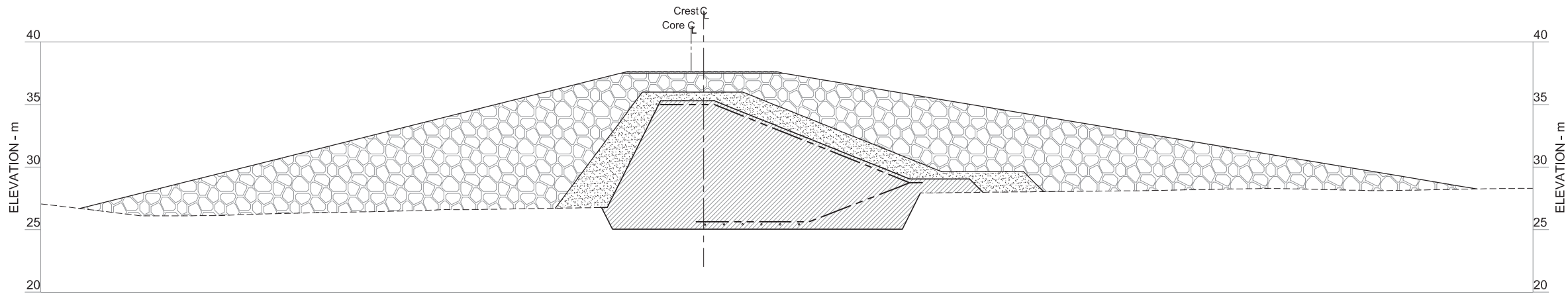
LEGEND

- Natural Ground
- - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [Cross-hatched Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Dotted Box] Surfacing Material

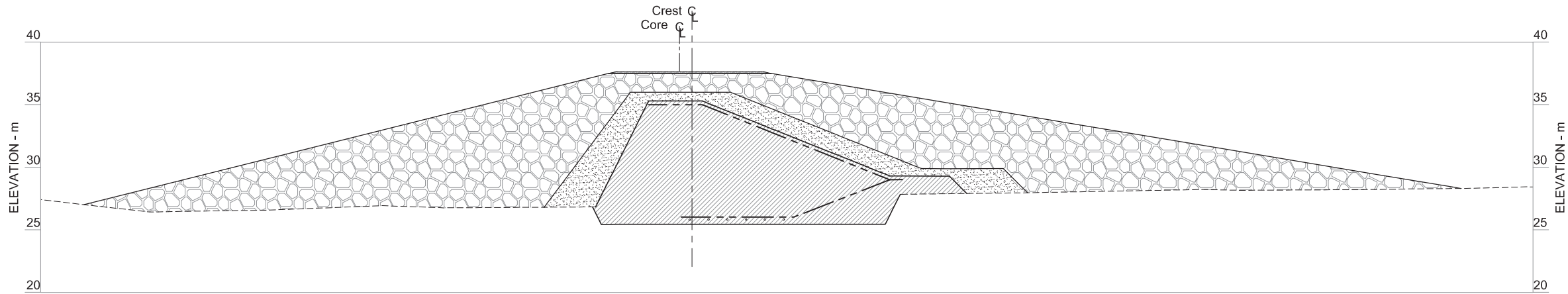


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

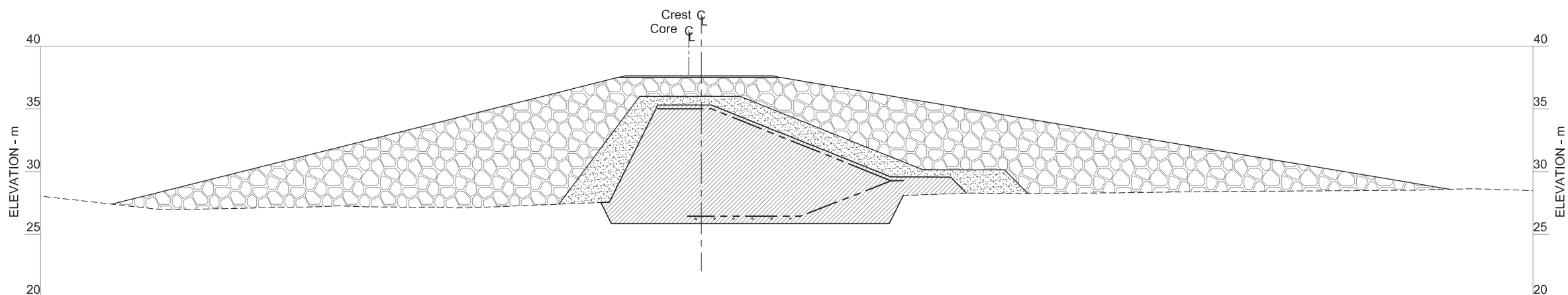
J:\01_SITES\Hope Bay\UKAD\2010 Drawings\NorthDom\DN-ND-17-26.dwg



CHAINAGE 0+90

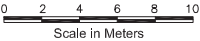


CHAINAGE 0+95



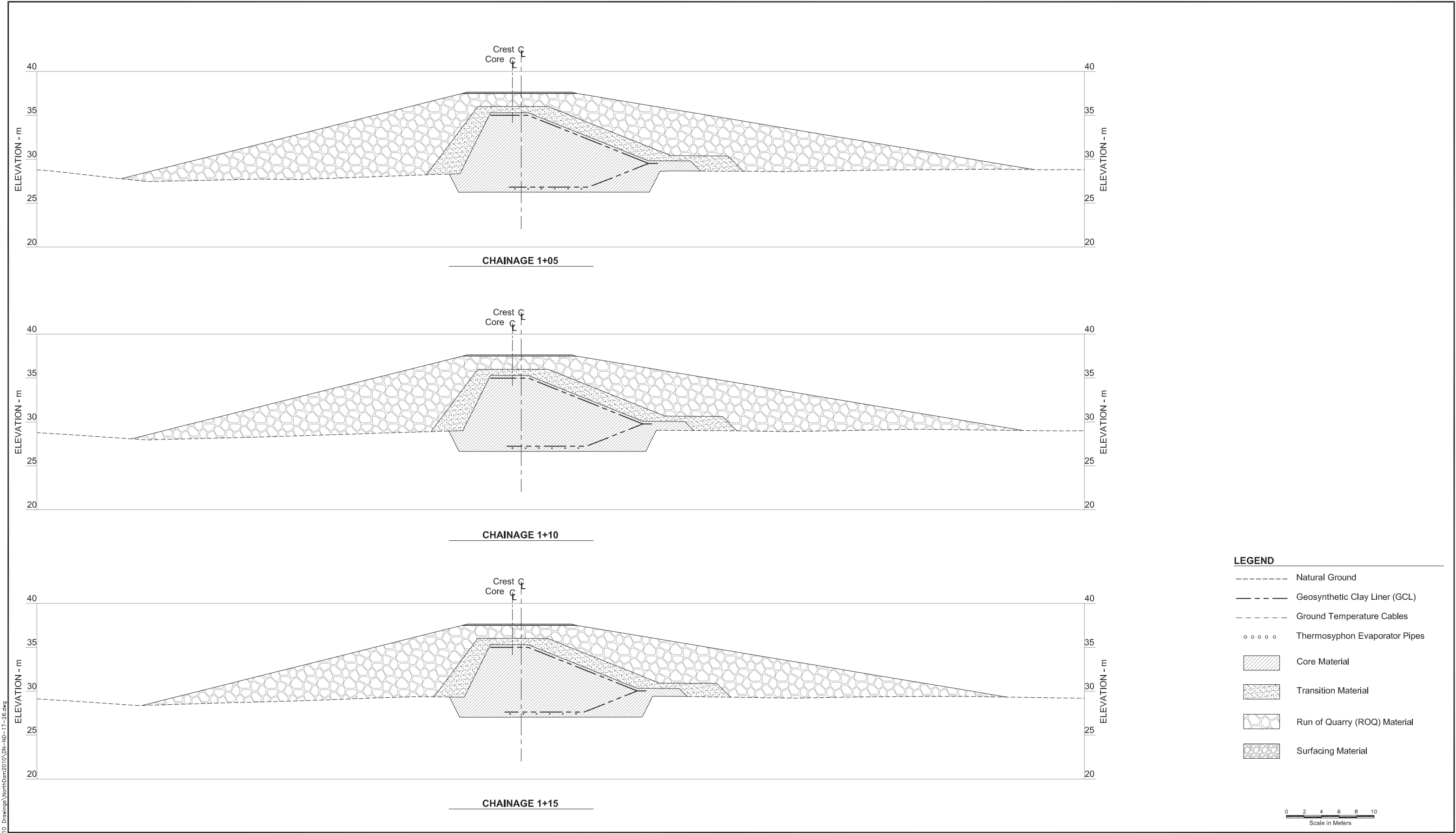
CHAINAGE 1+00



- LEGEND**
- Natural ground
 - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - Thermosyphon Cables
 - o o o o Thermosyphon Pipes
 - [Hatched Box] Core Material
 - [Stippled Box] Transition Material
 - [Irregular Pattern Box] Run of Quarry (ROQ)
 - [Small Circles Box] Surfacing material

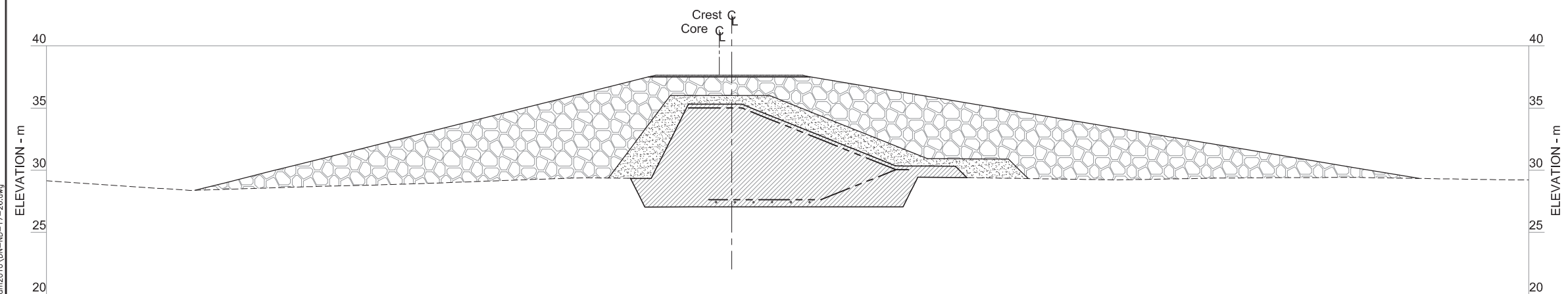
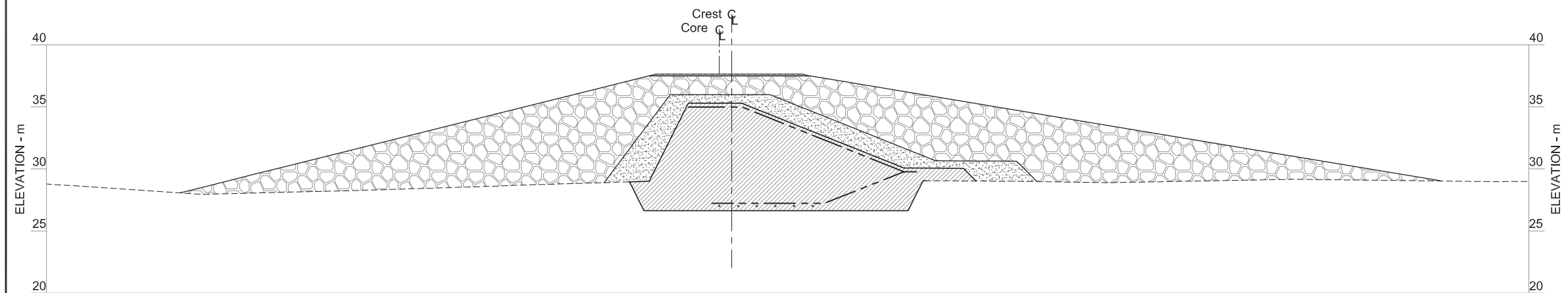
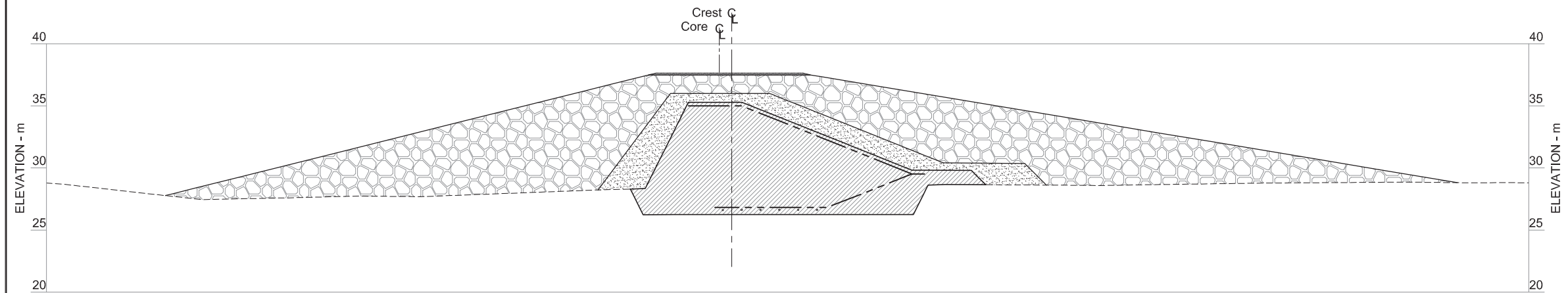


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





J:\01_SITES\Hope\Hope\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg

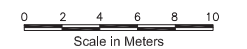


								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				<div> SRK Consulting Engineers and Scientists <small>Vancouver</small></div>				<div> NEWMONT NORTH AMERICA</div>				Doris North Project											
																				DRAWING TITLE: North Dam Sections 1+05 to 1+15											
																HOPE BAY MINING LTD.				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0042		SHEET 23 of 29		0							
DRAWING NO.	DRAWING TITLE			DRAWING NO.	DRAWING TITLE			NO.	DESCRIPTION			CHK'D	APP'D	DATE	PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				FILE NAME: DN-ND-17-26.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027		SRK DWG NO.: DN-ND-22						
REFERENCE DRAWINGS								REVISIONS																							

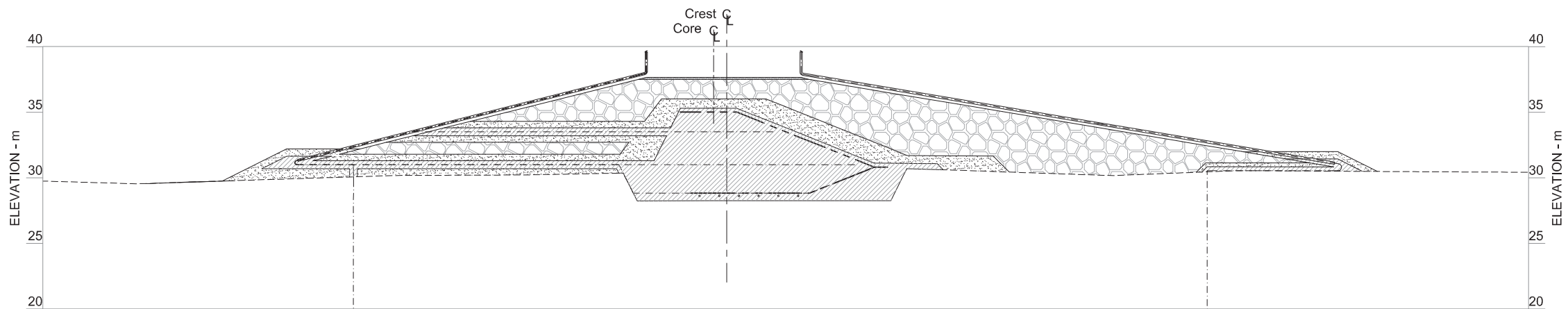
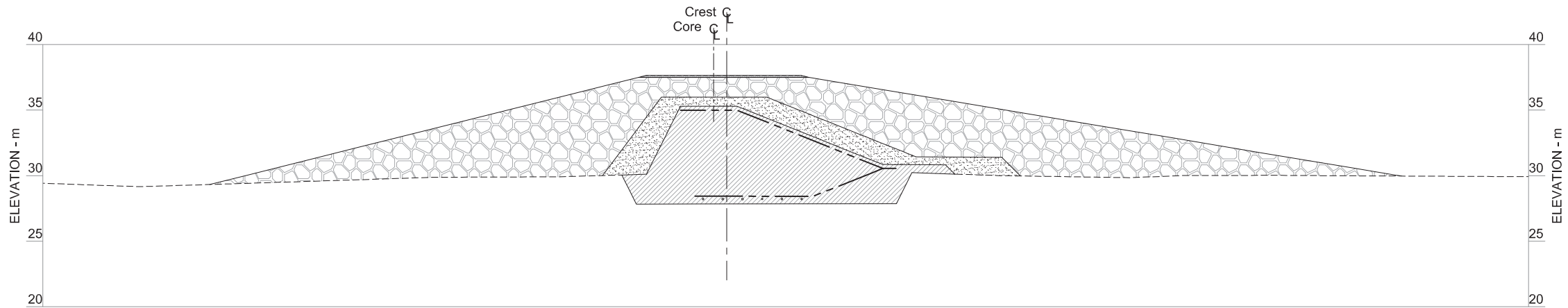
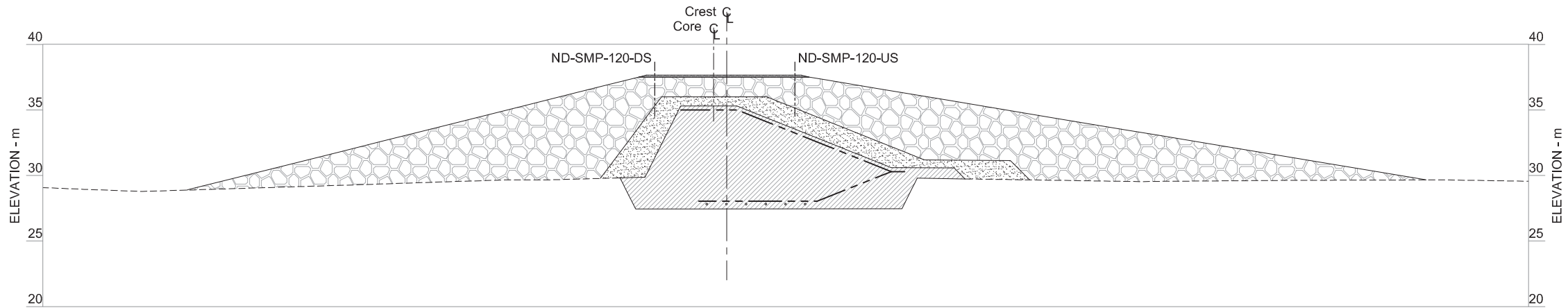


LEGEND

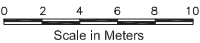
- | | |
|---|-------------------------------|
| ----- | Natural ground |
| — — — — — | Geosynthetic Clay Liner (GCL) |
| - - - - - | Thermosyphon Cables |
| o o o o o | Thermosyphon Pipes |
|  | Core Material |
|  | Transition Material |
|  | Run of Quarry (ROQ) |
|  | Surfacing material |

[illegible]

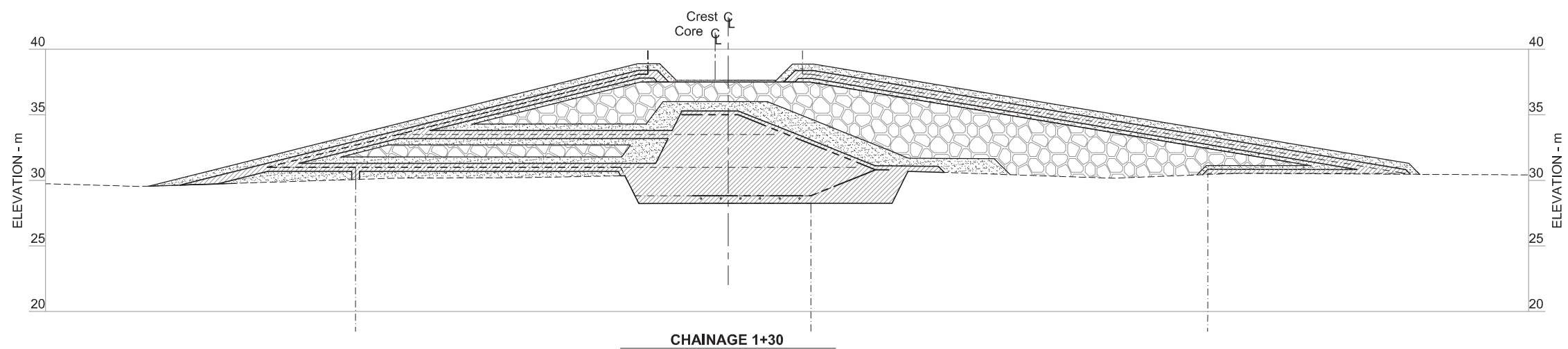
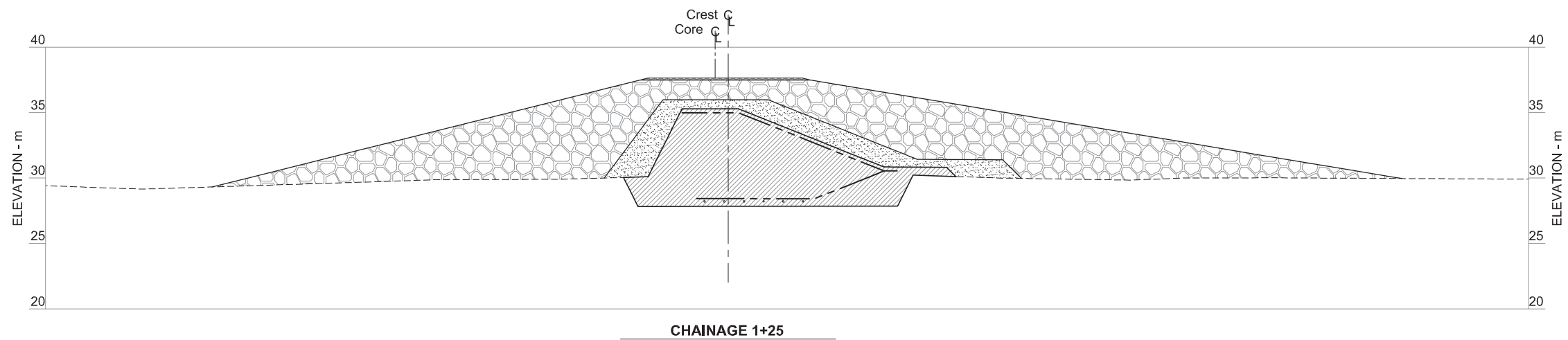
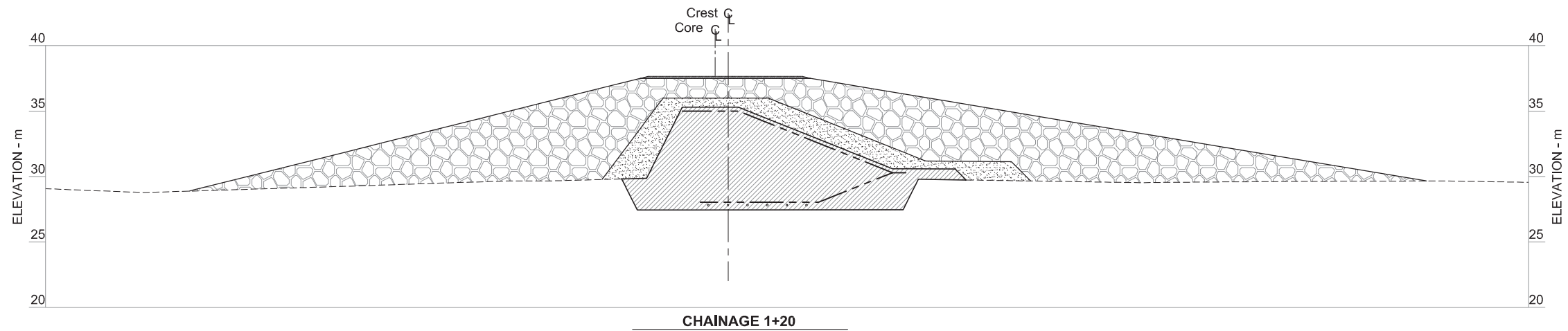
J:\01_SITES\Hope Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg











- LEGEND**
- Natural Ground
 - - - - - Geosynthetic Clay Liner (GCL)
 - - - - - Ground Temperature Cables
 - o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
 - [Hatched Box] Core Material
 - [Dotted Box] Transition Material
 - [ROQ Pattern Box] Run of Quarry (ROQ) Material
 - [Surfacing Pattern Box] Surfacing Material

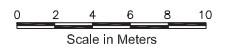


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

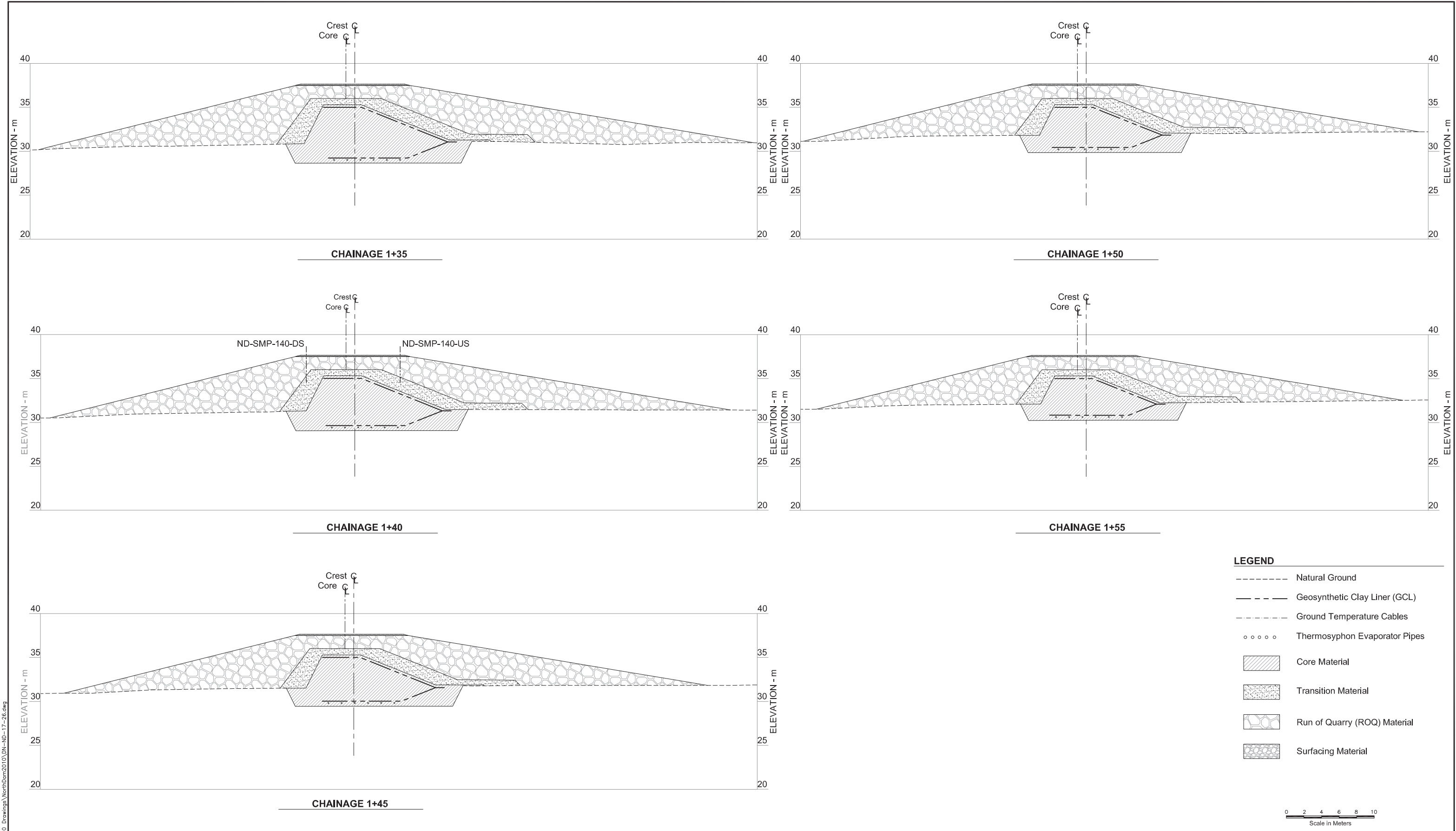


LEGEND



- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Natural ground |
|  | Geosynthetic Clay Liner (GCL) |
|  | Thermosyphon Cables |
|  | Thermosyphon Pipes |
|  | Core Material |
|  | Transition Material |
|  | Run of Quarry (ROQ) |
|  | Surfacing material |

[illegible]

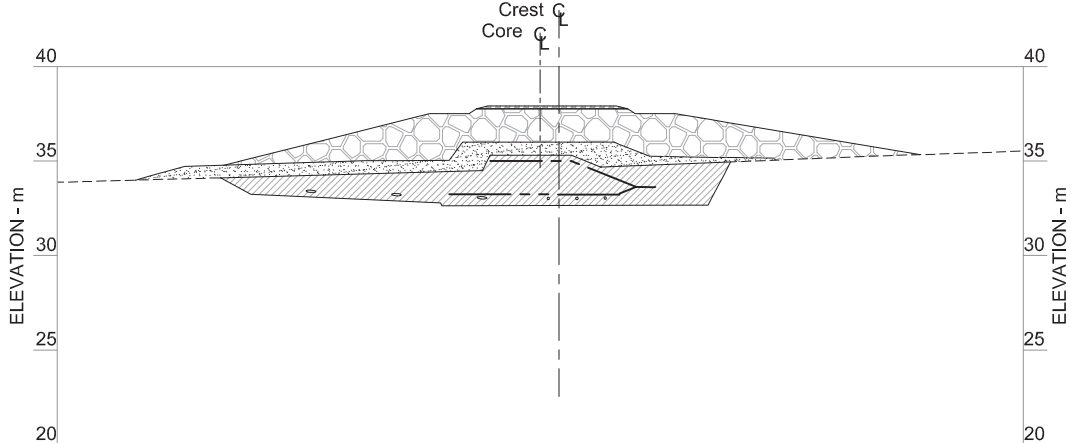
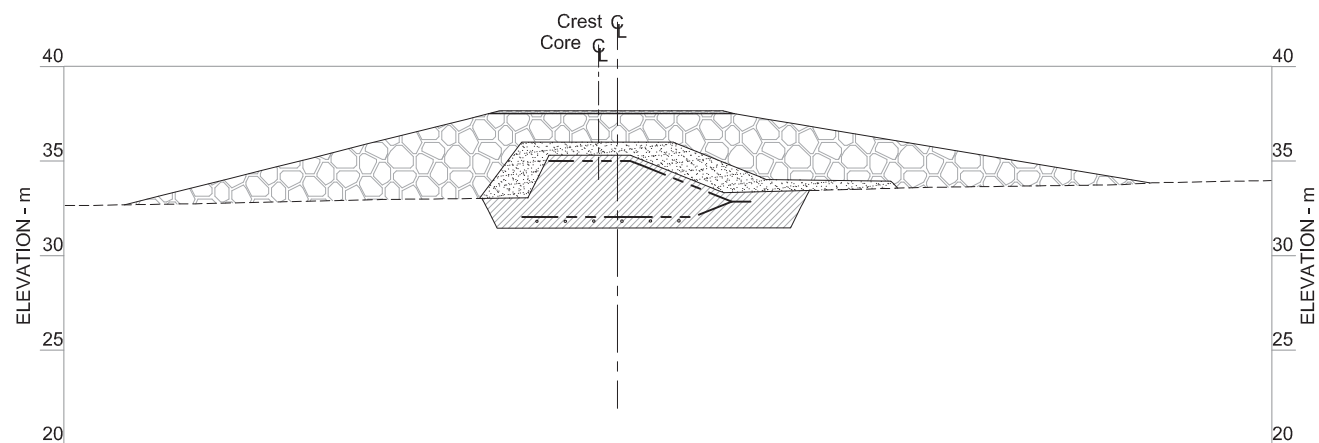
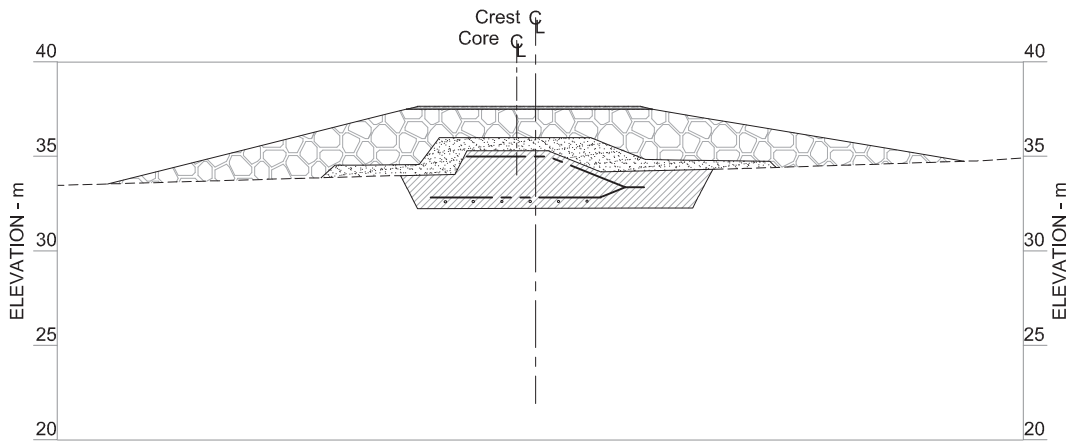
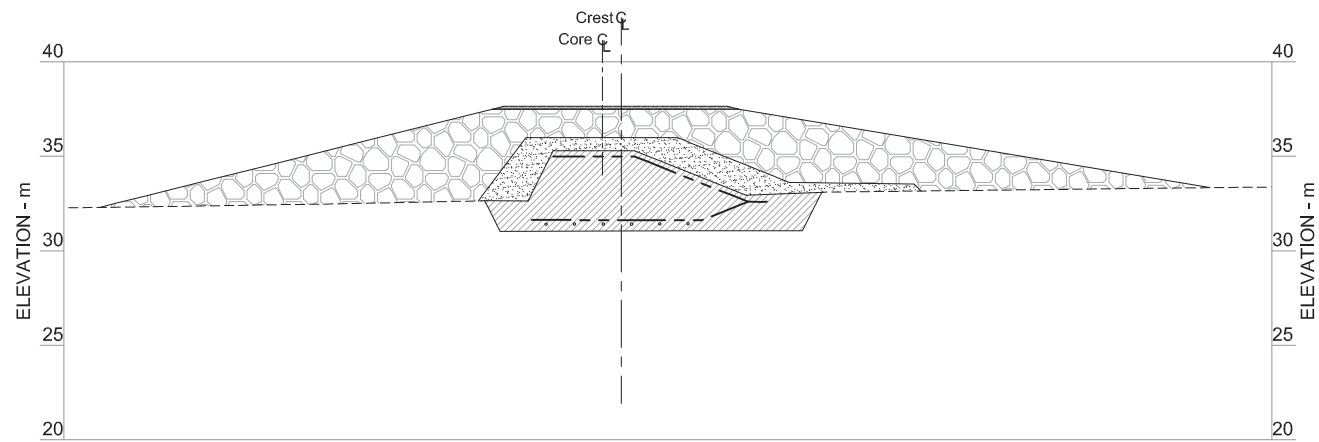
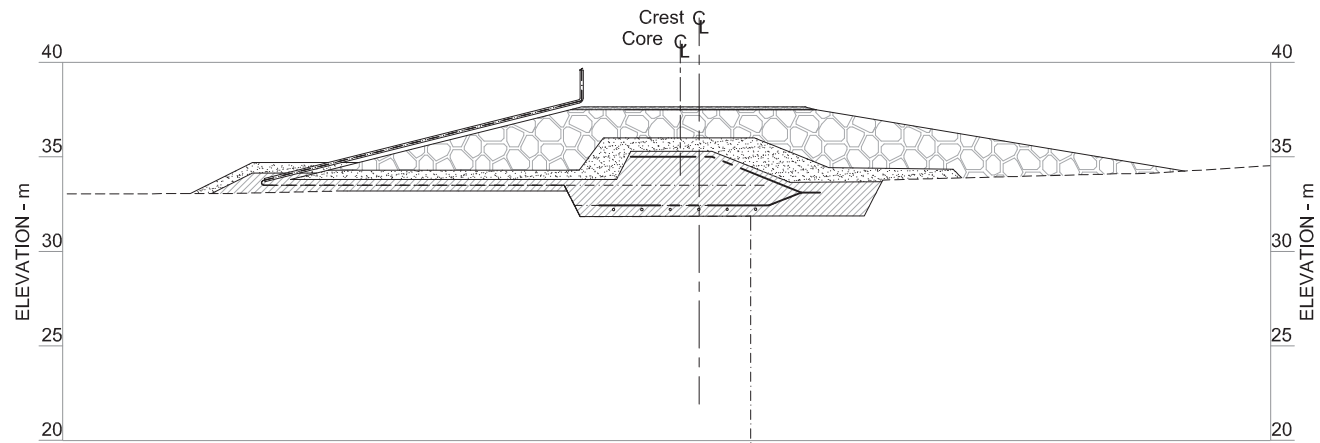
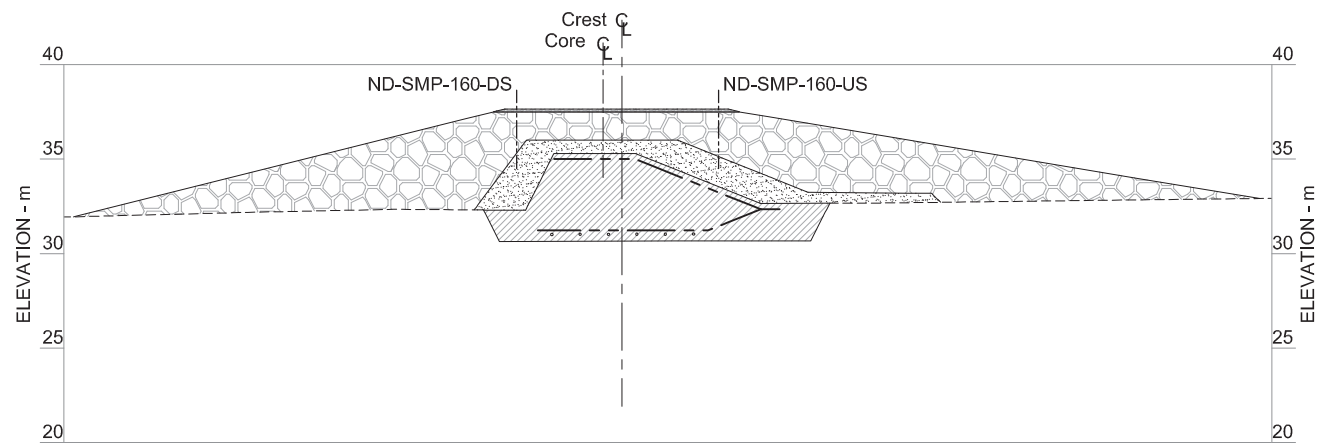
J:\01_SITES\Hope.Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\ON-ND-17-26.dwg

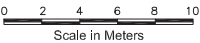
								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer	<div>SRK Consulting <i>Engineers and Scientists</i> <small>Vancouver</small></div>	<div>NEWMONT <small>NORTH AMERICA</small></div>			Doris North Project		
										DESIGN: EMR DRAWN: VY/LR/NV/DC REVIEWED: EMR			DRAWING TITLE: North Dam Sections 1+35 to 1+55		
										CHECKED: LW APPROVED: EMR DATE: Dec. 3, 2010					
											HOPE BAY MINING LTD.				
											NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0044				
											SHEET 25 of 29				
											0				

J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



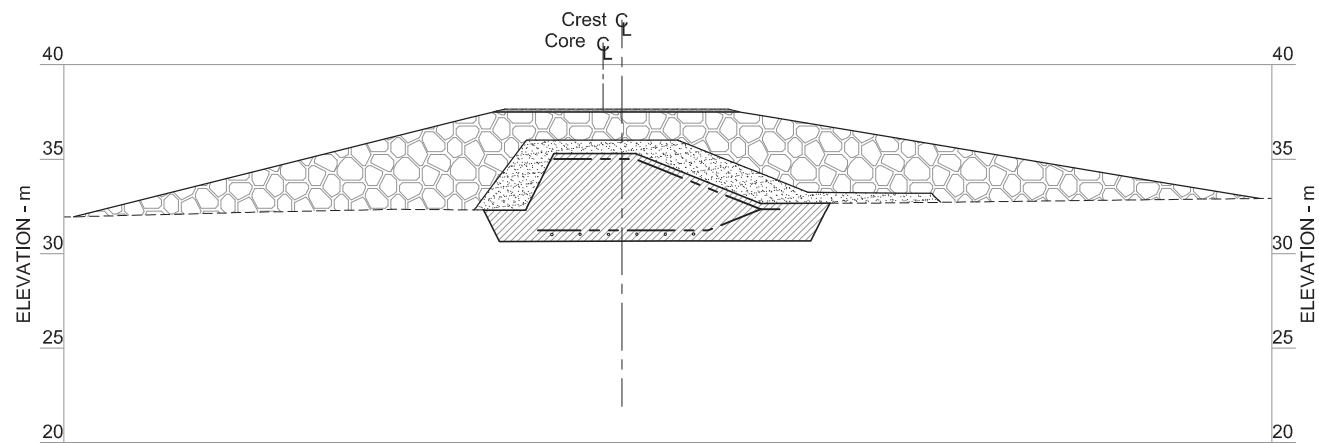
LEGEND

- Natural Ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- - - - - Ground Temperature Cables
- o o o o o Thermosyphon Evaporator Pipes
- [Hatched Box] Core Material
- [Stippled Box] Transition Material
- [ROQ Pattern Box] Run of Quarry (ROQ) Material
- [Surfacing Pattern Box] Surfacing Material

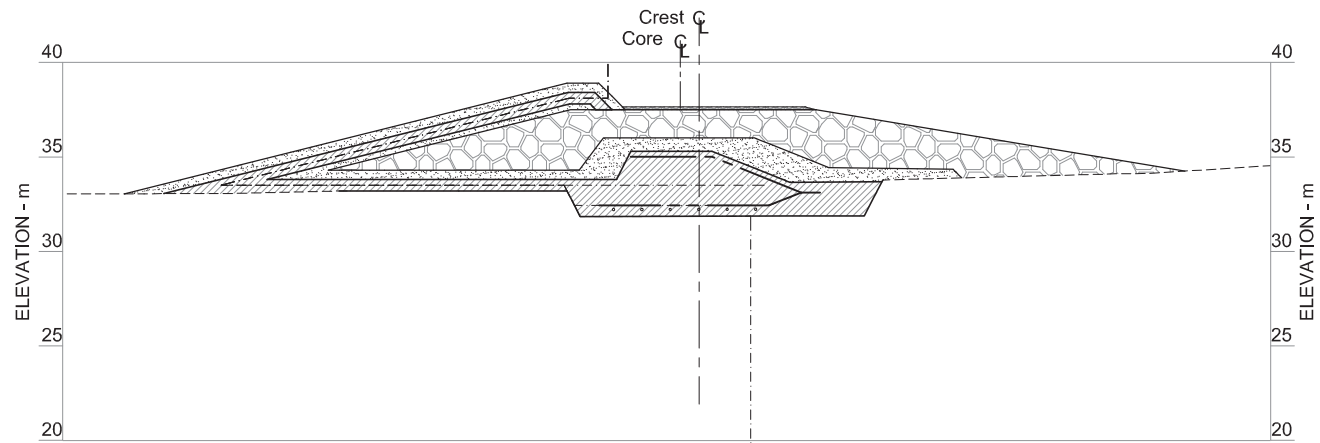


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

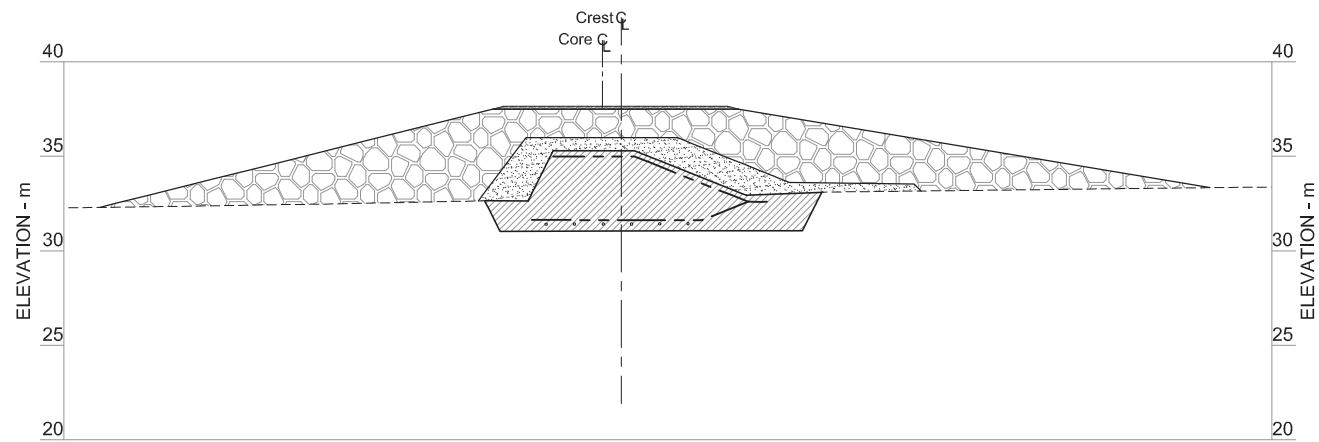
J:\01_SITES\Hope.Bay\JACAD\2010 Drawings\NorthDom2010\DN-ND-17-26.dwg



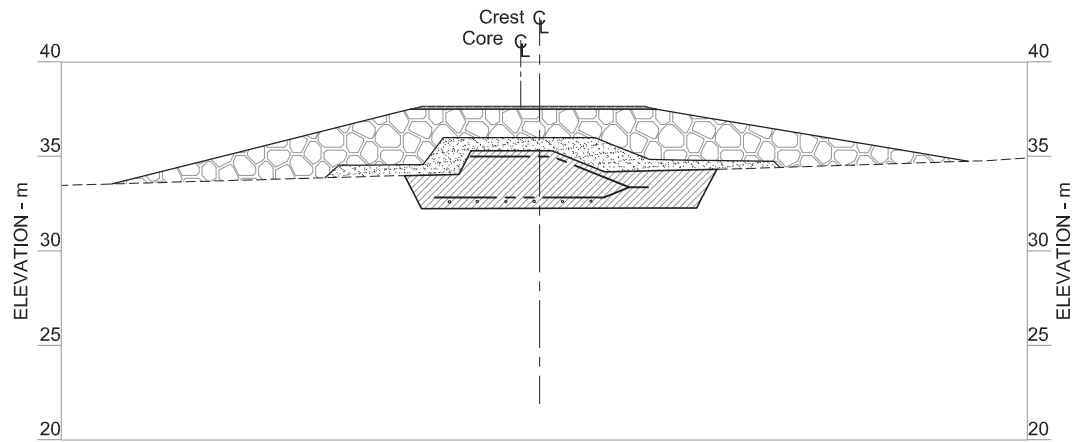
CHAINAGE 1+60



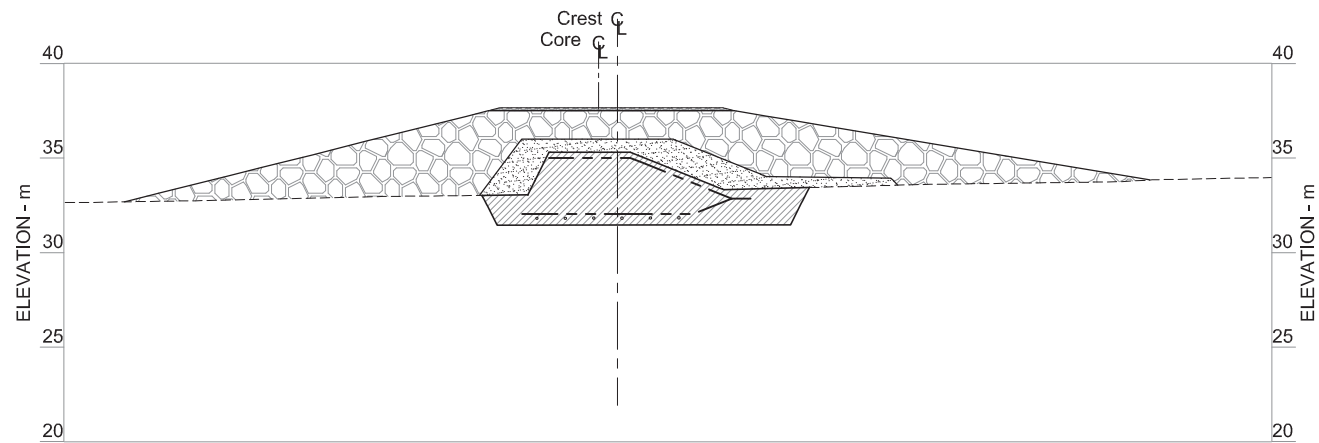
CHAINAGE 1+75



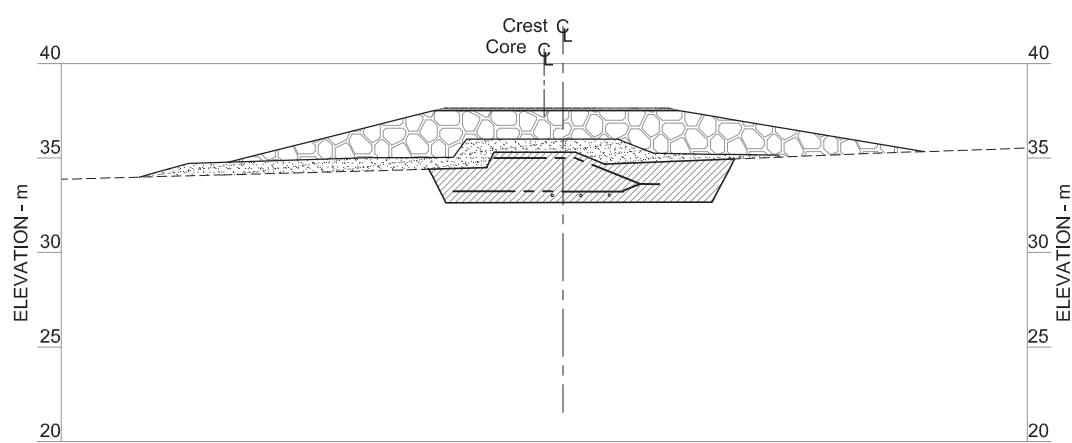
CHAINAGE 1+65



CHAINAGE 1+80



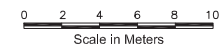
CHAINAGE 1+70



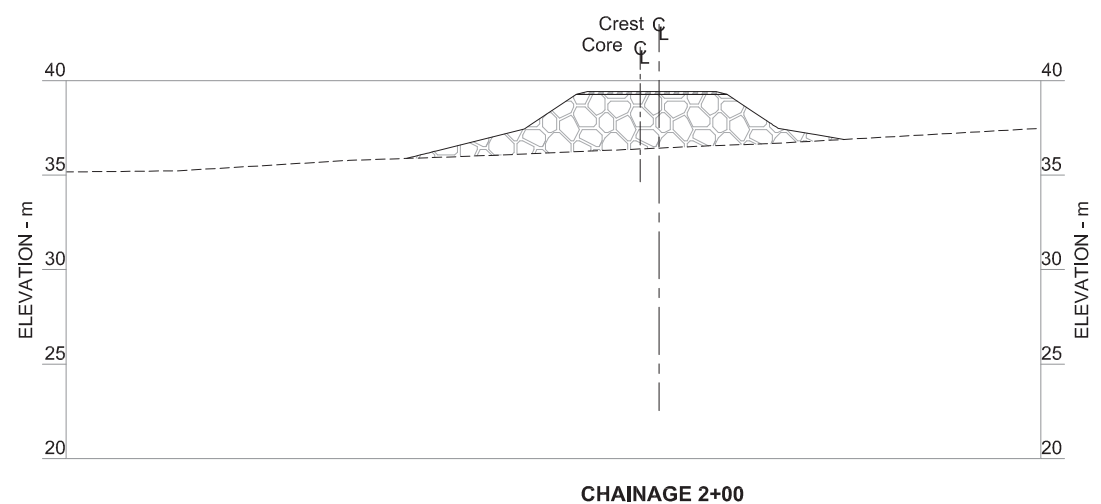
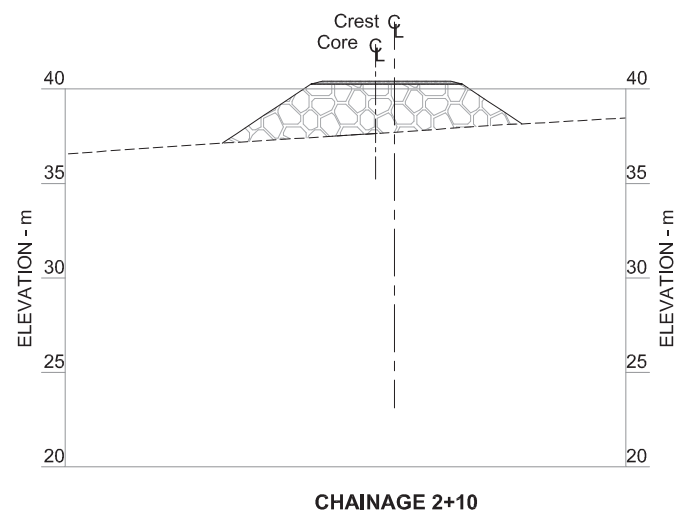
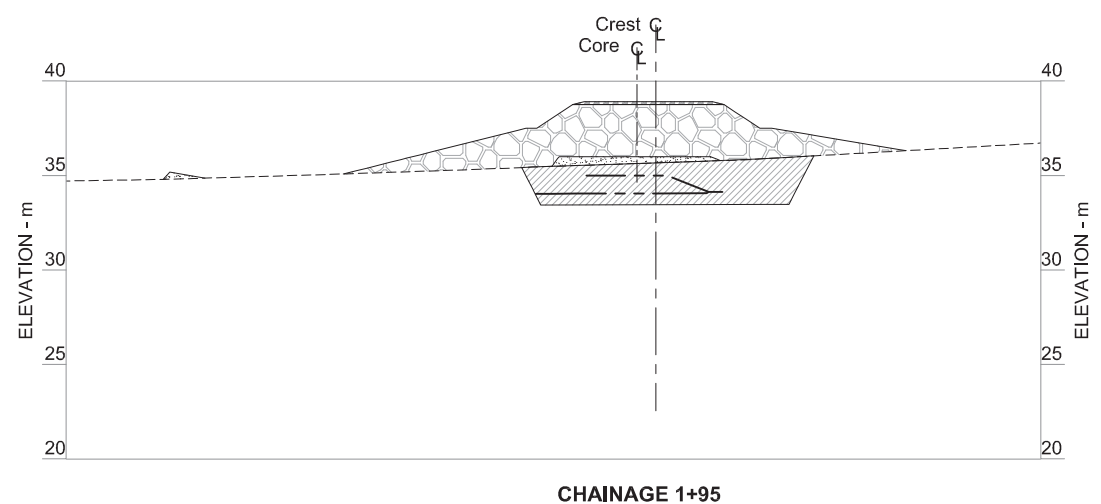
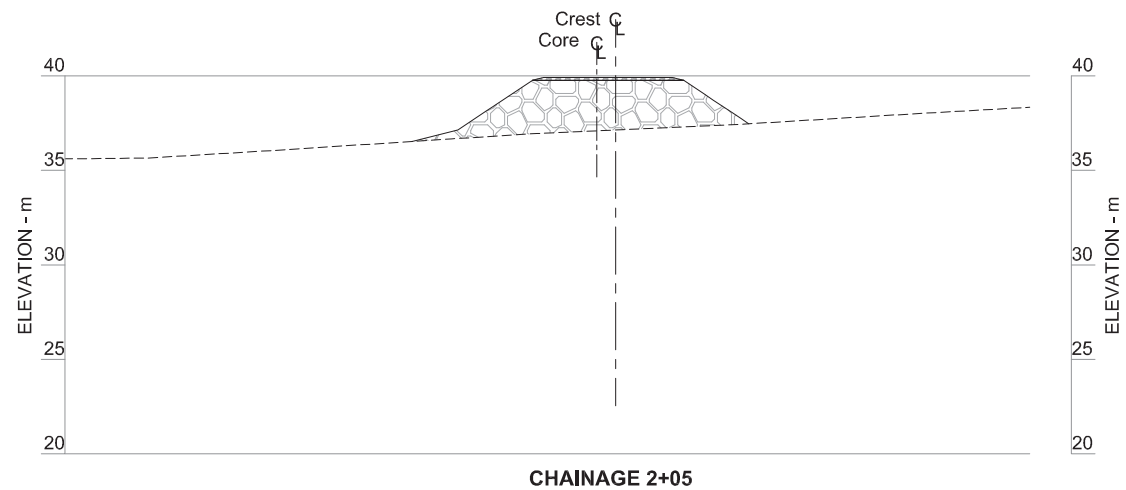
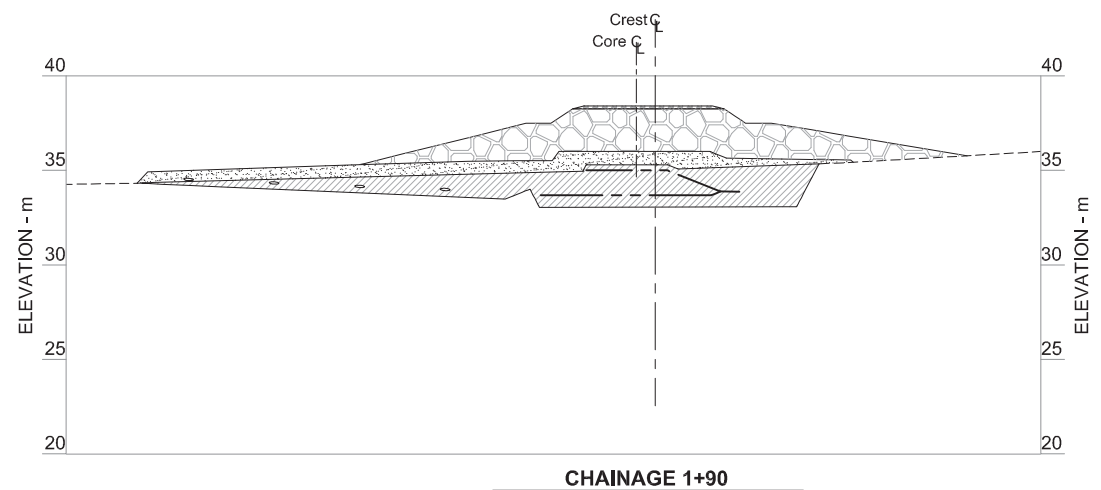
CHAINAGE 1+85

LEGEND









- Natural ground
- Geosynthetic Clay Liner (GCL)
- Thermosyphon Cables
- o o o o Thermosyphon Pipes
- Core Material
- Transition Material
- Run of Quarry (ROQ)
- Surfacing material

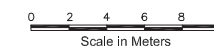


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



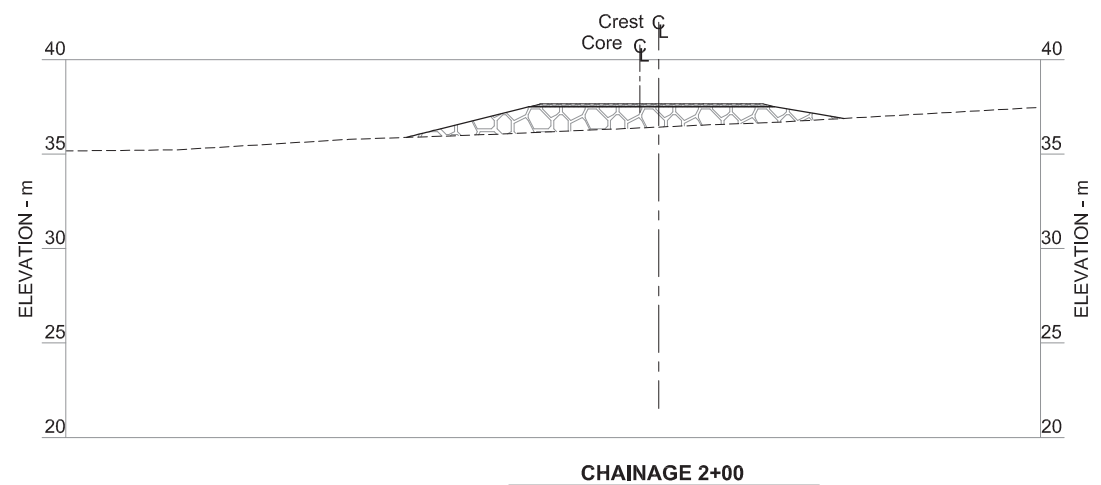
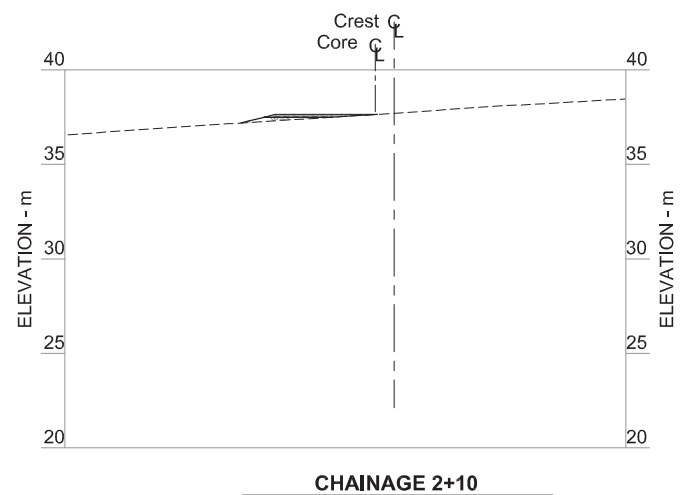
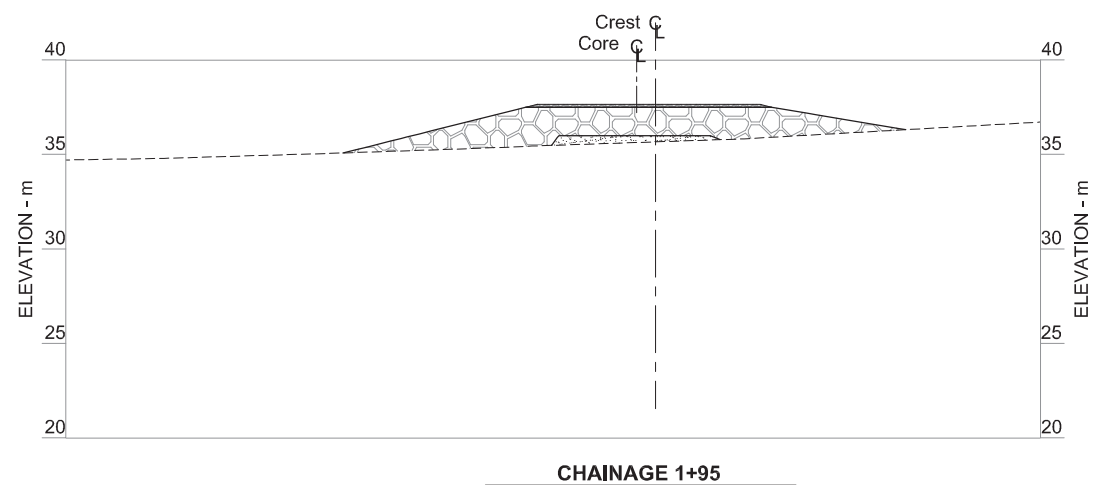
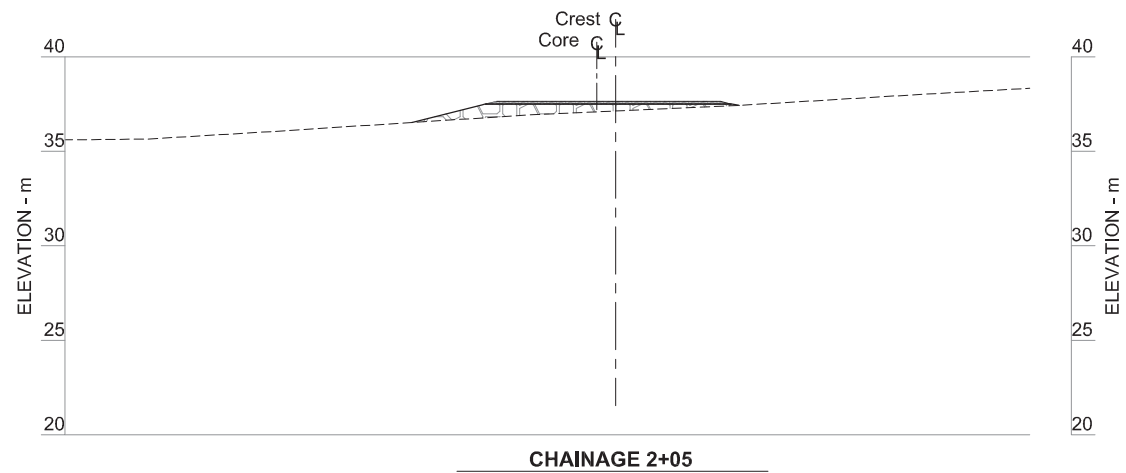
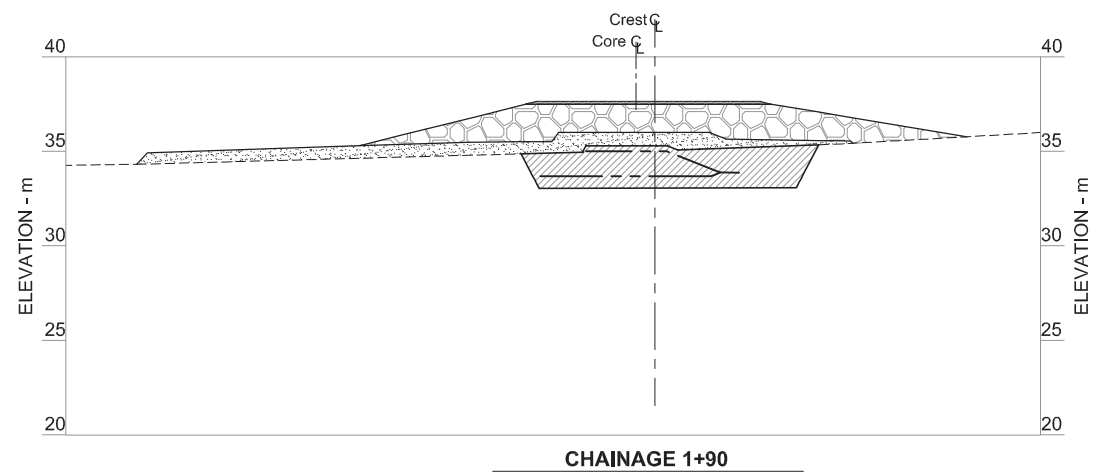
LEGEND

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Natural Ground |
|  | Geosynthetic Clay Liner (GCL) |
|  | Ground Temperature Cables |
|  | Thermosyphon Evaporator Pipes |
|  | Core Material |
|  | Transition Material |
|  | Run of Quarry (ROQ) Material |
|  | Surfacing Material |











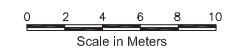
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

J:\01_SITES\Hope.Bay\IACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



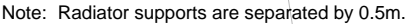
LEGEND

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Natural ground |
|  | Geosynthetic Clay Liner (GCL) |
|  | Thermosyphon Cables |
|  | Thermosyphon Pipes |
|  | Core Material |
|  | Transition Material |
|  | Run of Quarry (ROQ) |
|  | Surfacing material |

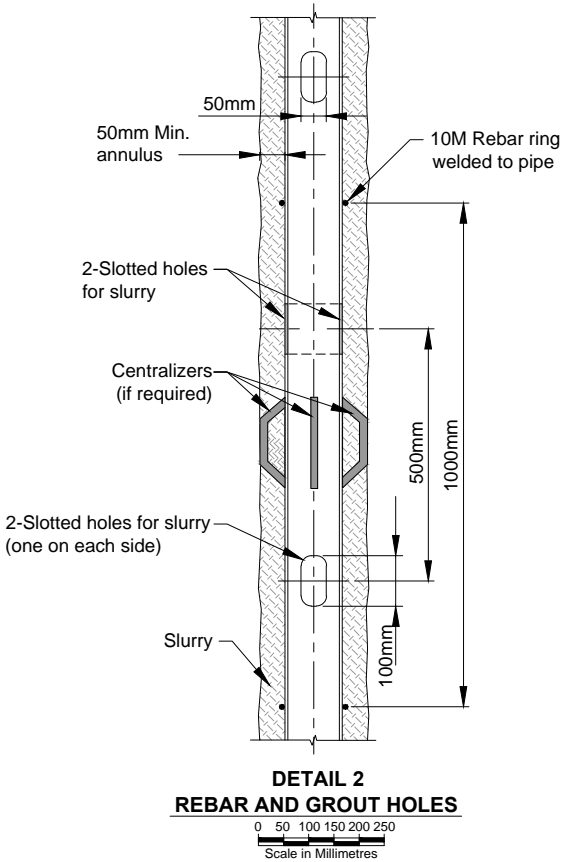
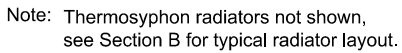
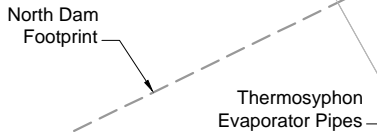


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

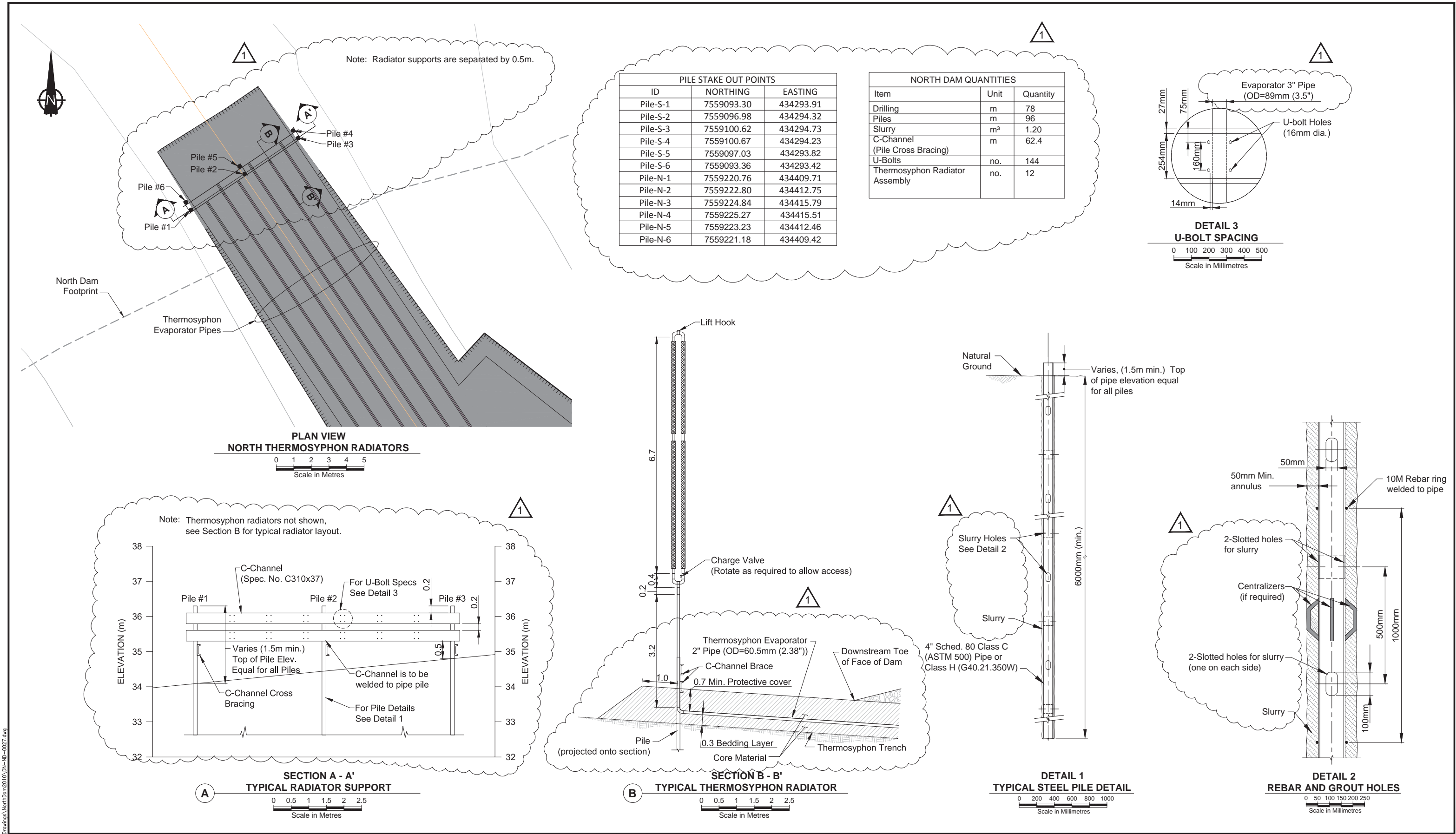
J:\01_SITES\Hope.Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam2010\DN-ND-17-26.dwg



NORTH DAM QUANTITIES		
Item	Unit	Quantity
Drilling	m	78
Piles	m	96
Slurry	m ³	1.20
C-Channel (Pile Cross Bracing)	m	62.4
U-Bolts	no.	144
Thermosyphon Radiator Assembly	no.	12

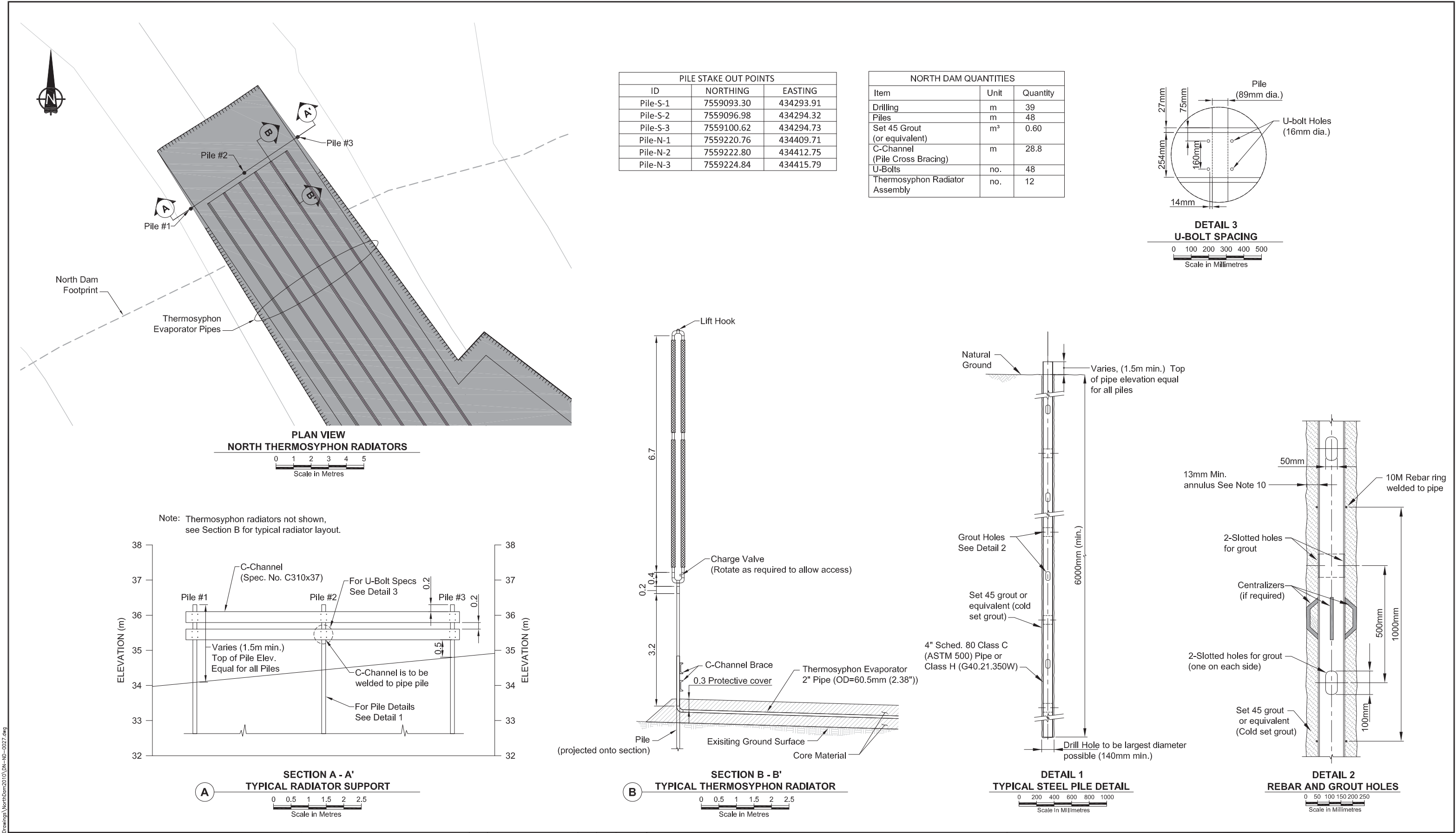
[illegible]



J:\01 - SITES Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-0027.dwg



												Doris North Project			
								DRAWING TITLE:				North Dam Thermosyphon Details			
								NEWMONT . NORTH AMERICA				HOPE BAY MINING LTD.			
								SRK Consulting Engineers and Scientists Vancouver				DESIGN: EMR CHECKED: LW DRAWN: VV/LR/NV/DC APPROVED: EMR REVIEWED: EMR DATE: Feb. 4, 2011			
								PROFESSIONAL ENGINEER'S STAMP				FILE NAME: DN-ND-0027.dwg			
								SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-27			
								NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0047				SHEET 28 OF 29			
								REVISIONS				REVISION NO. 1			
								1 UPDATED THERMOSYPHON LAYOUT LW EMR 04FEB11							
								0 ISSUED FOR CONSTRUCTION LW EMR 03DEC10							
								DRAWING NO. DRAWING TITLE DRAWING NO. DRAWING TITLE							
								REFERENCE DRAWINGS							

J:\01 - SITES\Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-0027.dwg



								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer				 ENGINEERS AND SCIENTISTS Vancouver				 NORTH AMERICA				Doris North Project			
												DESIGN: EMR				DRAWN: VY/LR/NV/DC				REVIEWED: EMR			
												CHECKED: LW				APPROVED: EMR				DATE: Dec. 3, 2010			
												FILE NAME: DN-ND-0027.dwg				SRK JOB NO.: 1CH008.027				SRK DWG NO.: DN-ND-27			
																				HOPE BAY MINING LTD.			
																				DRAWING TITLE: North Dam Thermosyphon Details			
																				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0047			
																				SHEET 28 OF 29			
																				REVISION NO. 0			

J:\01 - LSTES\Hope Bay\JCAD\2010 Drawings\NorthDom\2010\ON--ND--28.dwg

HORIZONTAL TOP OF LINER TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TM-040-01	7559103.39	434318.33	33.65
TM-040-02	7559103.40	434319.28	34.30
TM-040-03	7559104.87	434320.63	34.30
TM-040-04	7559106.65	434320.50	33.08
TM-040-05	7559110.57	434310.16	33.38
TM-040-06	7559108.75	434313.49	34.30
TM-040-07	7559110.23	434314.84	34.30
TM-040-08	7559115.50	434311.38	32.77
TM-060-01	7559116.45	434333.76	29.62
TM-060-02	7559116.59	434334.47	30.20
TM-060-03	7559118.06	434335.83	30.20
TM-060-04	7559120.01	434336.02	28.63
TM-060-05	7559137.82	434309.15	28.60
TM-060-06	7559134.66	434314.93	30.20
TM-060-07	7559136.13	434316.28	30.20
TM-060-08	7559141.66	434312.66	28.60
TM-085-01	7559136.29	434348.84	26.64
TM-085-02	7559136.47	434349.80	27.42
TM-085-03	7559137.94	434351.15	27.42
TM-085-04	7559138.88	434351.24	26.66
TM-085-05	7559158.20	434325.04	25.95
TM-085-06	7559158.83	434325.62	26.80
TM-085-07	7559160.30	434326.97	26.80
TM-085-08	7559160.90	434327.53	25.97
TM-130-01	7559167.11	434380.61	30.21
TM-130-02	7559167.47	434382.55	31.80
TM-130-03	7559168.95	434383.90	31.80
TM-130-04	7559170.51	434384.05	30.55
TM-130-05	7559180.51	434366.09	30.20
TM-130-06	7559182.00	434366.83	31.80
TM-130-07	7559183.48	434368.18	31.80
TM-130-08	7559184.33	434369.62	30.20
TM-175-01	7559199.38	434414.01	34.09
TM-175-02	7559199.43	434414.27	34.30
TM-175-03	7559200.90	434415.62	34.30
TM-175-04	7559201.16	434415.64	34.09
TM-175-05	7559211.22	434399.44	32.89
TM-175-06	7559208.44	434404.51	34.29
TM-175-07	7559209.92	434405.87	34.30
TM-175-08	7559213.49	434403.52	33.26

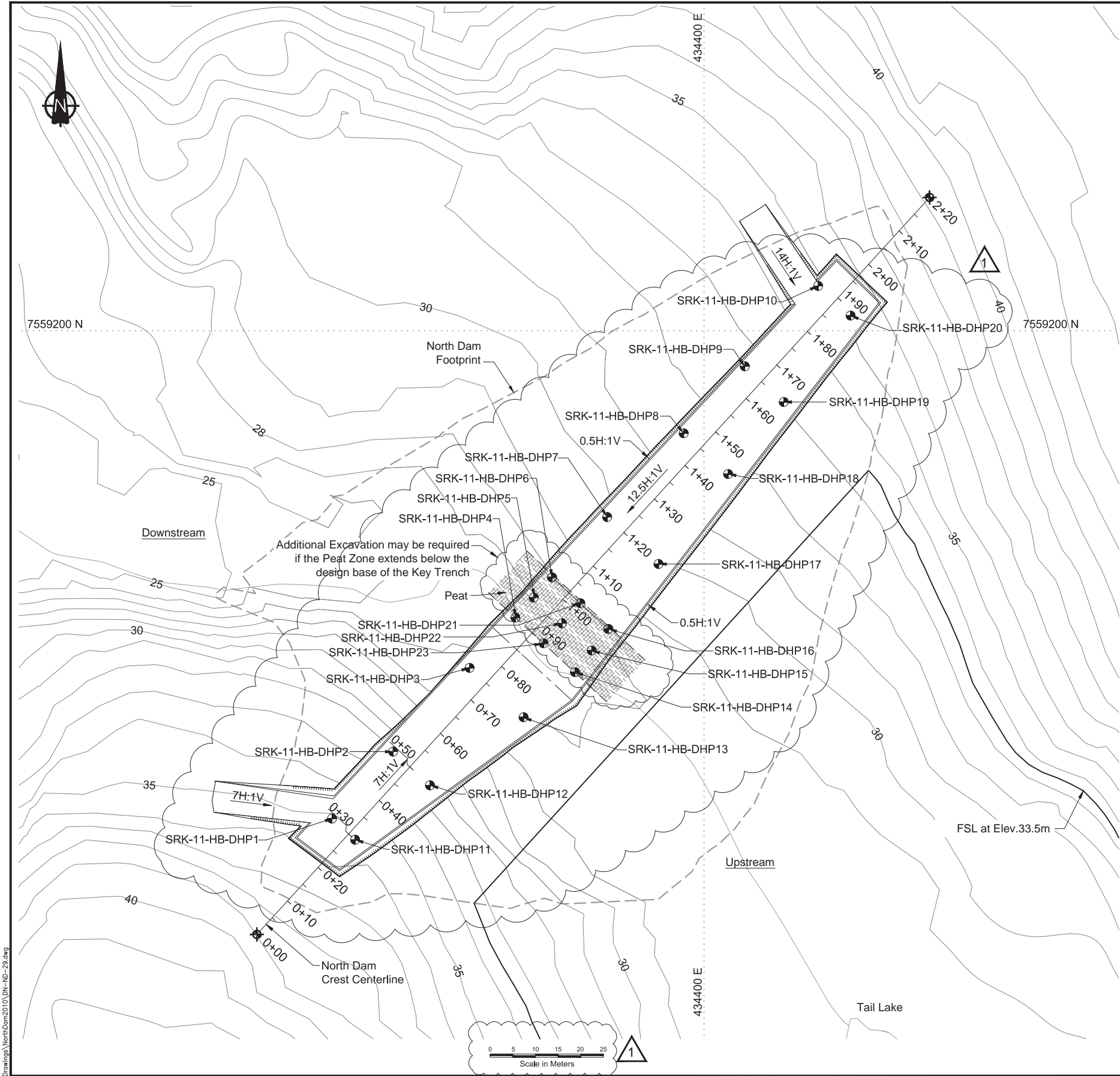
HORIZONTAL TOP OF LINER CORE MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
CC-040-01	7559101.57	434321.11	33.20
CC-040-02	7559098.80	434324.98	33.80
CC-040-03	7559099.54	434325.66	33.80
CC-040-04	7559103.19	434322.60	33.20
CC-040-05	7559111.66	434310.19	33.20
CC-040-06	7559110.48	434312.36	33.80
CC-040-07	7559111.22	434313.03	33.80
CC-040-08	7559113.29	434311.67	33.20
CC-060-01	7559114.81	434336.71	29.41
CC-060-02	7559114.92	434337.01	29.70
CC-060-03	7559115.66	434337.68	29.70
CC-060-04	7559116.31	434337.87	29.10
CC-060-05	7559137.57	434311.63	29.10
CC-060-06	7559136.38	434313.80	29.70
CC-060-07	7559137.12	434314.47	29.70
CC-060-08	7559139.20	434313.11	29.10
CC-085-01	7559134.21	434352.64	26.77
CC-085-02	7559134.30	434352.87	27.00
CC-085-03	7559135.04	434353.55	27.00
CC-085-04	7559135.32	434353.62	26.74
CC-085-05	7559158.94	434325.72	25.95
CC-085-06	7559159.19	434325.96	26.30
CC-085-07	7559159.93	434326.63	26.30
CC-085-08	7559160.19	434326.87	25.95
CC-130-01	7559165.83	434384.17	30.70
CC-130-02	7559166.07	434384.80	31.30
CC-130-03	7559166.81	434385.47	31.30
CC-130-04	7559167.46	434385.65	30.70
CC-130-05	7559184.91	434363.54	30.70
CC-130-06	7559183.73	434365.70	31.30
CC-130-07	7559184.47	434366.38	31.30
CC-130-08	7559186.54	434365.02	30.70
CC-175-01	7559198.35	434415.78	33.53
CC-175-02	7559198.45	434416.06	33.80
CC-175-03	7559199.19	434416.74	33.80
CC-175-04	7559199.40	434416.80	33.61
CC-175-05	7559211.36	434401.22	33.20
CC-175-06	7559210.17	434403.39	33.80
CC-175-07	7559210.91	434404.07	33.80
CC-175-08	7559212.98	434402.71	33.20

NORTH BOTTOM INSTRUMENT CLUSTER TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TM-040N-01	7559103.39	434318.33	33.65
TM-040N-02	7559103.40	434319.28	34.30
TM-040N-03	7559104.87	434320.63	34.30
TM-040N-04	7559106.65	434320.50	33.08
TM-040N-05	7559110.57	434310.16	33.38
TM-040N-06	7559108.75	434313.49	34.30
TM-040N-07	7559110.23	434314.84	34.30
TM-040N-08	7559115.50	434311.38	32.77
TM-060N-01	7559116.45	434333.76	29.62
TM-060N-02	7559116.59	434334.47	30.20
TM-060N-03	7559118.06	434335.83	30.20
TM-060N-04	7559120.01	434336.02	28.63
TM-060N-05	7559137.82	434309.15	28.60
TM-060N-06	7559134.66	434314.93	30.20
TM-060N-07	7559136.13	434316.28	30.20
TM-060N-08	7559141.66	434312.66	28.60
TM-085N-01	7559136.29	434348.84	26.64
TM-085N-02	7559136.47	434349.80	27.42
TM-085N-03	7559137.94	434351.15	27.42
TM-085N-04	7559138.88	434351.24	26.66
TM-085N-05	7559158.20	434325.04	25.95
TM-085N-06	7559158.83	434325.62	26.80
TM-085N-07	7559160.30	434326.97	26.80
TM-085N-08	7559160.90	434327.53	25.97
TM-130N-01	7559167.11	434380.61	30.21
TM-130N-02	7559167.47	434382.55	31.80
TM-130N-03	7559168.95	434383.90	31.80
TM-130N-04	7559170.51	434384.05	30.55
TM-130N-05	7559180.51	434366.09	30.20
TM-130N-06	7559182.00	434366.83	31.80
TM-130N-07	7559183.48	434368.18	31.80
TM-130N-08	7559184.33	434369.62	30.20
TM-175N-01	7559199.38	434414.01	34.09
TM-175N-02	7559199.43	434414.27	34.30
TM-175N-03	7559200.90	434415.62	34.30
TM-175N-04	7559201.16	434415.64	34.09
TM-175N-05	7559211.22	434399.44	32.89
TM-175N-06	7559208.44	434404.51	34.29
TM-175N-07	7559209.92	434405.87	34.30
TM-175N-08	7559213.49	434403.52	33.26

NORTH BOTTOM INSTRUMENT CLUSTER CORE MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
CC-040N-01	7559101.57	434321.11	33.20
CC-040N-02	7559098.80	434324.98	33.80
CC-040N-03	7559099.54	434325.66	33.80
CC-040N-04	7559103.19	434322.60	33.20
CC-040N-05	7559111.66	434310.19	33.20
CC-040N-06	7559110.48	434312.36	33.80
CC-040N-07	7559111.22	434313.03	33.80
CC-040N-08	7559113.29	434311.67	33.20
CC-060N-01	7559114.81	434336.71	29.41
CC-060N-02	7559114.92	434337.01	29.70
CC-060N-03	7559115.66	434337.68	29.70
CC-060N-04	7559116.31	434337.87	29.10
CC-060N-05	7559137.57	434311.63	29.10
CC-060N-06	7559136.38	434313.80	29.70
CC-060N-07	7559137.12	434314.47	29.70
CC-060N-08	7559139.20	434313.11	29.10
CC-085N-01	7559134.21	434352.64	26.77
CC-085N-02	7559134.30	434352.87	27.00
CC-085N-03	7559135.04	434353.55	27.00
CC-085N-04	7559135.32	434353.62	26.74
CC-085N-05	7559158.94	434325.72	25.95
CC-085N-06	7559159.19	434325.96	26.30
CC-085N-07	7559159.93	434326.63	26.30
CC-085N-08	7559160.19	434326.87	25.95
CC-130N-01	7559165.83	434384.17	30.70
CC-130N-02	7559166.07	434384.80	31.30
CC-130N-03	7559166.81	434385.47	31.30
CC-130N-04	7559167.46	434385.65	30.70
CC-130N-05	7559184.91	434363.54	30.70
CC-130N-06	7559183.73	434365.70	31.30
CC-130N-07	7559184.47	434366.38	31.30
CC-130N-08	7559186.54	434365.02	30.70
CC-175N-01	7559198.35	434415.78	33.53
CC-175N-02	7559198.45	434416.06	33.80
CC-175N-03	7559199.19	434416.74	33.80
CC-175N-04	7559199.40	434416.80	33.61
CC-175N-05	7559211.36	434401.22	33.20
CC-175N-06	7559210.17	434403.39	33.80
CC-175N-07	7559210.91	434404.07	33.80
CC-175N-08	7559212.98	434402.71	33.20

SOUTH BOTTOM INSTRUMENT CLUSTER TRANSITION MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
TM-060S-01	7559080.10	434373.12	29.28
TM-060S-02	7559080.65	434373.62	30.03
TM-060S-03	7559082.16	434374.99	30.03
TM-060S-04	7559082.96	434375.72	28.95
TM-060S-05	7559070.46	434383.08	29.55
TM-060S-06	7559071.31	434383.85	30.70
TM-060S-07	7559072.73	434385.25	30.70
TM-060S-08	7559073.98	434386.40	29.00
TM-085S-01	7559095.88	434392.38	28.39
TM-085S-02	7559096.69	434393.12	29.49
TM-085S-03	7559098.14	434394.46	29.49
TM-085S-04	7559098.95	434395.21	28.39
TM-085S-05	7559082.94	434406.46	28.39
TM-085S-06	7559083.75	434407.20	29.49
TM-085S-07	7559085.35	434408.46	29.49
TM-085S-08	7559086.16	434409.20	28.39
TM-130S-01	7559137.34	434413.29	30.24
TM-130S-02	7559138.38	434414.23	31.64
TM-130S-03	7559139.86	434415.60	31.64
TM-130S-04	7559140.61	434416.29	30.62
TM-130S-05	7559125.19	434426.59	30.22
TM-130S-06	7559126.24	434427.54	31.64
TM-130S-07	7559127.84	434428.71	31.64
TM-130S-08	7559128.58	434429.39	30.64

SOUTH BOTTOM INSTRUMENT CLUSTER CORE MATERIAL STAKE OUT POINTS			
ID	NORTHING	EASTING	Elev. (m)
CC-060S-01	7559080.75	434373.71	29.15
CC-060S-02	7559081.03	434373.97	29.53
CC-060S-03	7559081.78	434374.64	29.53
CC-060S-04	7559082.18	434375.01	28.98
CC-060S-05	7559071.13	434383.67	29.46
CC-060S-06	7559071.68	434384.18	30.20
CC-060S-07	7559072.35	434384.93	30.20
CC-060S-08	7559073.16	434385.67	29.09
CC-085S-01	7559096.57	434393.13	28.39
CC-085S-02	7559097.01	434393.54	28.99
CC-085S-03	7559097.75	434394.21	28.99
CC-085S-04	7559098.19	434394.62	28.39
CC-085S-05	7559084.74	434406.01	28.39
CC-085S-06	7559085.19	434406.41	28.99
CC-085S-07	7559085.92	434407.10	28.99
CC-085S-08	7559086.36	434407.50	28.39
CC-130S-01	7559138.04	434414.20	30.34
CC-130S-02	7559138.63	434414.73	31.14
CC-130S-03	7559139.36	434415.41	31.14
CC-130S-04	7559139.80	434415.81	30.55
CC-130S-05	7559126.49	434426.76	30.33
CC-130S-06	7559127.10	434427.31	31.14
CC-130S-07	7559127.90	434427.91	31.14
CC-130S-08	7559128.33	434428.31	30.55

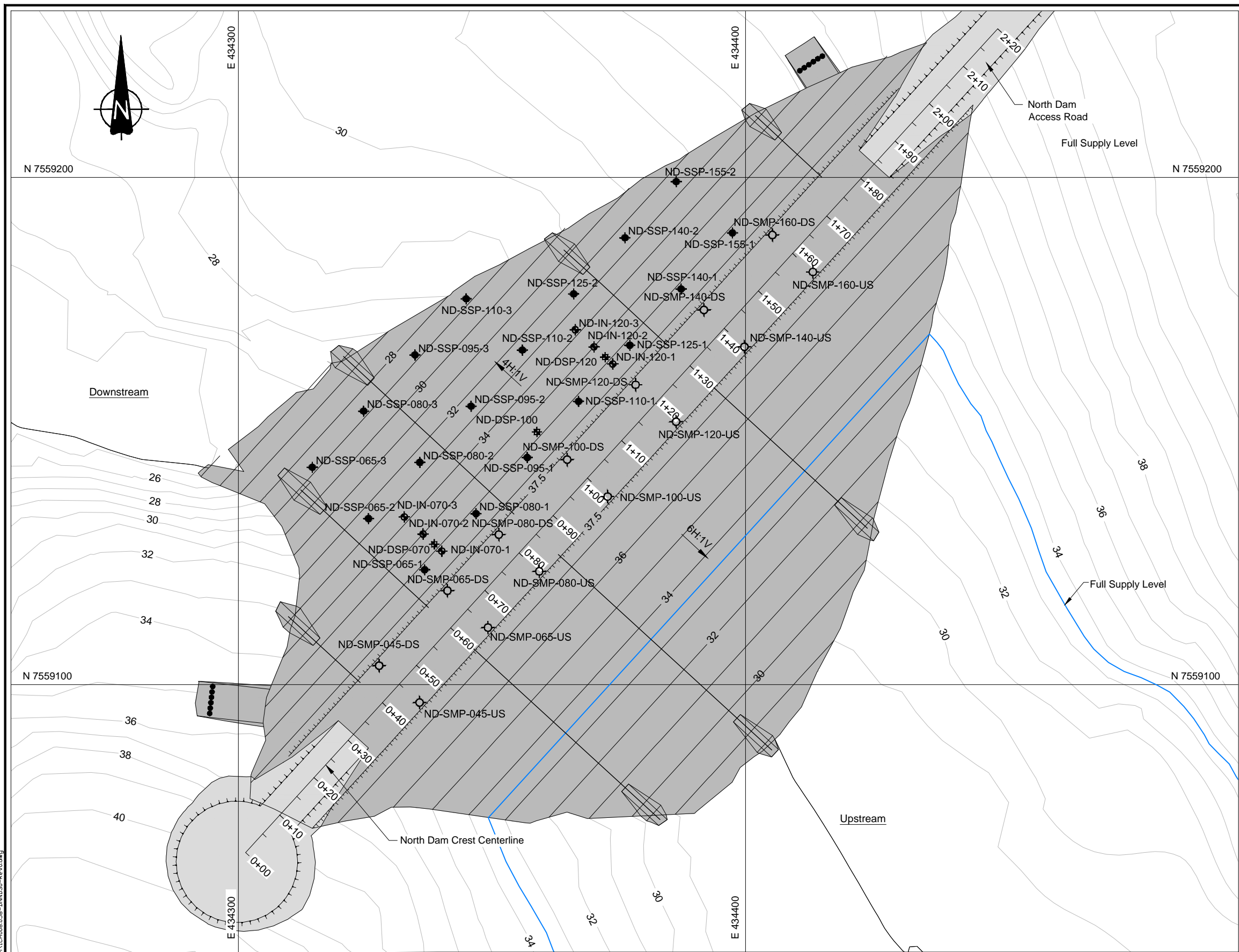


Percolation Borehole Locations			
Point #	Northing	Easting	Collar Elevation
SRK-11-HB-DHP1	7559092.39	434317.93	35.0
SRK-11-HB-DHP2	7559107.16	434331.41	32.0
SRK-11-HB-DHP3	7559125.62	434348.27	27.0
SRK-11-HB-DHP4	7559136.70	434358.38	26.0
SRK-11-HB-DHP5	7559141.13	434362.43	27.0
SRK-11-HB-DHP6	7559145.56	434366.47	28.0
SRK-11-HB-DHP7	7559158.85	434378.62	30.0
SRK-11-HB-DHP8	7559177.31	434395.47	31.5
SRK-11-HB-DHP9	7559192.08	434408.96	33.0
SRK-11-HB-DHP10	7559209.80	434425.14	35.0
SRK-11-HB-DHP11	7559087.73	434323.03	36.0
SRK-11-HB-DHP12	7559099.73	434339.55	32.0
SRK-11-HB-DHP13	7559114.74	434360.19	28.0
SRK-11-HB-DHP14	7559124.69	434371.53	28.0
SRK-11-HB-DHP15	7559129.45	434375.21	28.0
SRK-11-HB-DHP16	7559134.21	434378.89	28.0
SRK-11-HB-DHP17	7559148.50	434389.95	30.0
SRK-11-HB-DHP18	7559168.34	434405.29	32.0
SRK-11-HB-DHP19	7559184.22	434417.57	33.0
SRK-11-HB-DHP20	7559203.27	434432.30	35.0
SRK-11-HB-DHP21	7559139.88	434372.68	27.0
SRK-11-HB-DHP22	7559135.45	434368.65	27.0
SRK-11-HB-DHP23	7559131.02	434364.59	27.0

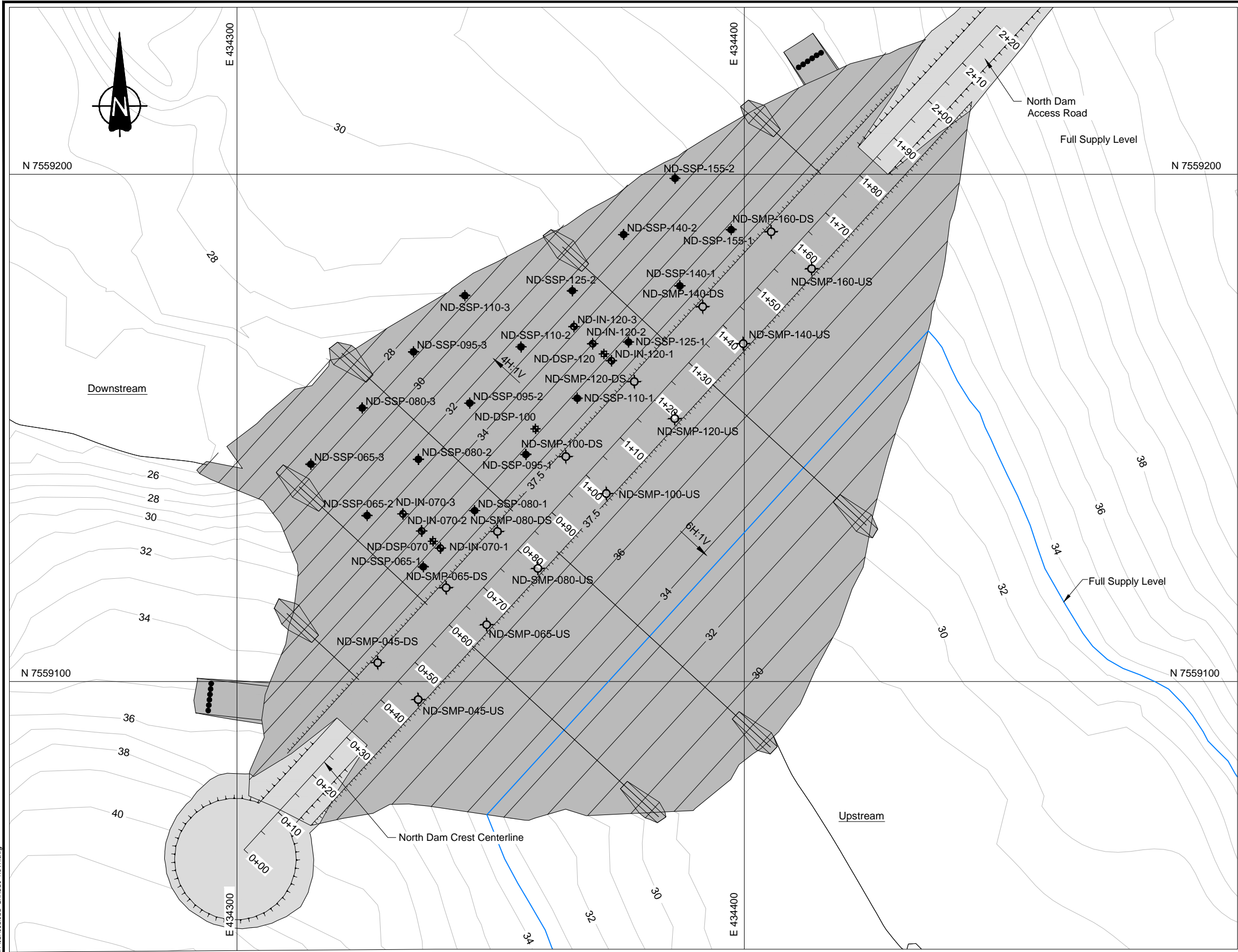
- NOTES**
- All percolation test boreholes should be a minimum of 8 m deep.
 - Percolation test boreholes to be a minimum 4-6 inches (100-150mm) in diameter.
 - It is suggested an airtrack drill be used to complete percolation test boreholes.

J:\01 - SITES Hope Bay\ACAD\2010 Drawings\NorthDam\2010\DN-ND-29.dwg

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



<h1 style="text-align: center;">Doris North Project</h1>		
<p>DRAWING TITLE:</p> <h2 style="text-align: center;">North Dam</h2> <h3 style="text-align: center;">Additional Instrumentation Layout</h3>		
NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0061	SHEET 31 of 32	REVISION NO. 0



LEGEND

- Inclinometer Location
- Surficial Survey Points
- Deep Settlement Points
- Survey Monitoring Point

NOTES

- Topographic contour data for the terrain model was provided by the Contractor.
- The co-ordinate system is UTM NAD 83, Zone 13.

INCLINOMETER LOCATION STAKEOUT TABLE		
ID	Northing	Easting
ND-IN-070-1	7559126.31	434340.09
ND-IN-070-2	7559129.68	434336.40
ND-IN-070-3	7559133.05	434332.71
ND-IN-120-1	7559163.23	434373.81
ND-IN-120-2	7559166.60	434370.11
ND-IN-120-3	7559169.98	434366.42

SURFICIAL SURVEY POINTS STAKEOUT TABLE		
ID	Northing	Easting
ND-SSP-065-1	7559122.62	434336.72
ND-SSP-065-2	7559132.73	434325.64
ND-SSP-065-3	7559142.85	434314.57
ND-SSP-080-1	7559133.69	434346.83
ND-SSP-080-2	7559143.81	434335.76
ND-SSP-080-3	7559153.92	434324.68
ND-SSP-095-1	7559144.77	434356.95
ND-SSP-095-2	7559154.89	434345.87
ND-SSP-095-3	7559165.00	434334.79
ND-SSP-110-1	7559155.85	434367.06
ND-SSP-110-2	7559165.96	434355.99
ND-SSP-110-3	7559176.08	434344.91
ND-SSP-125-1	7559166.92	434377.18
ND-SSP-125-2	7559177.04	434366.10
ND-SSP-140-1	7559178.00	434387.29
ND-SSP-140-2	7559188.12	434376.22
ND-SSP-155-1	7559189.08	434397.41
ND-SSP-155-2	7559199.19	434386.33

DEEP SETTLEMENT POINTS STAKEOUT TABLE		
ID	Northing	Easting
ND-DSP-070	7559127.66	434338.61
ND-DSP-100	7559149.81	434358.84
ND-DSP-120	7559164.58	434372.33

SURVEY MONITORING POINTS STAKE OUT TABLE			
ID	Northing	Easting	Elev. (m)
ND-SMP-045-DS	7559103.73	434327.74	37.50
ND-SMP-065-DS	7559118.50	434341.22	37.50
ND-SMP-080-DS	7559129.58	434351.34	37.50
ND-SMP-100-DS	7559144.35	434364.82	37.50
ND-SMP-120-DS	7559159.12	434378.31	37.50
ND-SMP-140-DS	7559173.89	434391.80	37.50
ND-SMP-160-DS	7559188.66	434405.28	37.50
ND-SMP-045-US	7559096.45	434335.71	37.50
ND-SMP-065-US	7559111.22	434349.20	37.50
ND-SMP-080-US	7559122.30	434359.31	37.50
ND-SMP-100-US	7559137.07	434372.80	37.50
ND-SMP-120-US	7559151.84	434386.29	37.50
ND-SMP-140-US	7559166.61	434399.77	37.50
ND-SMP-160-US	7559181.38	434413.26	37.50



C:\01_SITES\Hope Bay\North Dam\CH008.058-DNND30-RevA.dwg

DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	10Feb12
				NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS				

PROFESSIONAL ENGINEERS STAMP

DESIGN: LW
CHECKED: LW
DRAWN: NV
APPROVED: EMR
REVIEWED: EMR
DATE: Feb. 10, 2012

FILE NAME: 1CH008.058-DNND30-RevA.dwg

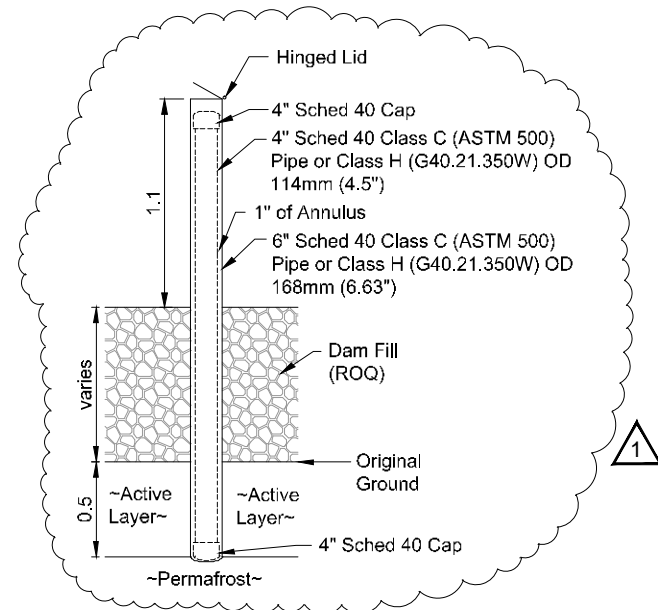
HOPE BAY MINING LTD.

SRK JOB NO.: 1CH008.058
SRK DWG NO.: DN-ND-30

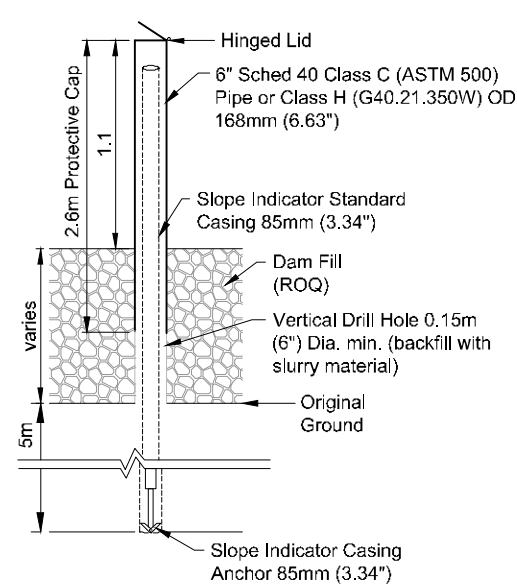
Doris North Project

DRAWING TITLE:
North Dam
Additional Instrumentation Layout

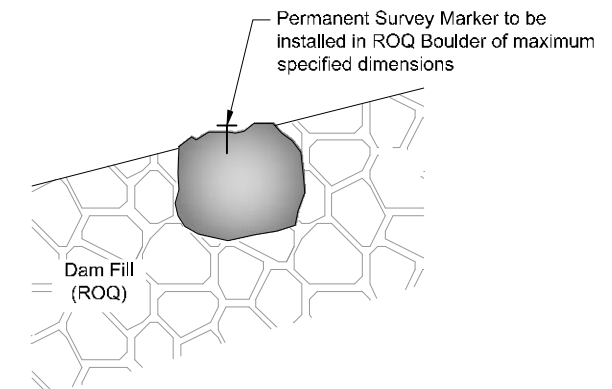
NEWMONT DRAWING NO.: HB+T-CIV-CIV-OND-0061
SHEET 31 of 32
REVISION NO.: A



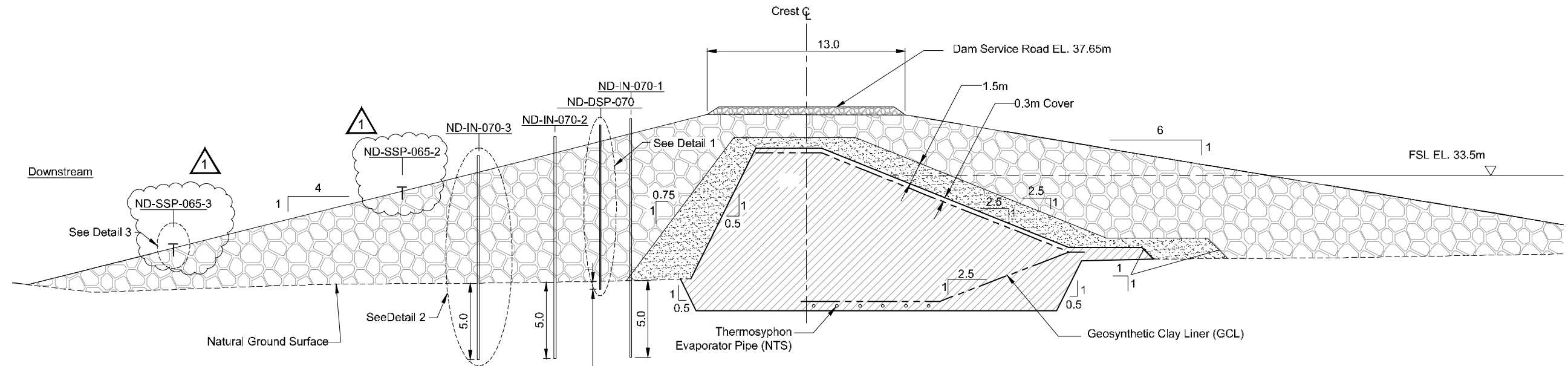
DETAIL 1
1 DEEP SETTLEMENT POINT INSTALLATION
Not to Scale



DETAIL 2
2 INCLINOMETER INSTALLATION
Not to Scale



DETAIL 3
3 SURFICIAL SURVEY POINT INSTALLATION
Not to Scale



NORTH DAM TYPICAL SECTION

0 1 2 3 4 5
Scale in Metres

LEGEND

-----	Natural Ground		Core Material
- - - - -	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		Transition Material
-----	Stratigraphic Boundary		Run of Quarry (ROQ)
o	Thermosyphon Evaporator Pipe (NTS)		Surfacing Material
			Bedrock
			Peat

NOTES

- Arc and resistance welding of the steel pipe to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.
- All monitoring points are to be clearly marked for easy identification according to HBML safety procedures.
- Construction shall be in accordance with the following Technical Specifications: Earthworks and Geotechnical Engineering, Hope Bay Project, Nunavut, Canada, Revision G - Issue for Construction.

C:\01_SITES\Hope Bay\North Dam\1CH008.058-DNND31-Rev1.dwg

												Doris North Project			
								DRAWING TITLE:				North Dam			
												Typical Additional Instrumentation			
												Section and Details			
								NEWMONT DRAWING NO.				SHEET			
								HB+T-CIV-CIV-OND-0062				32 of 32			
												1			

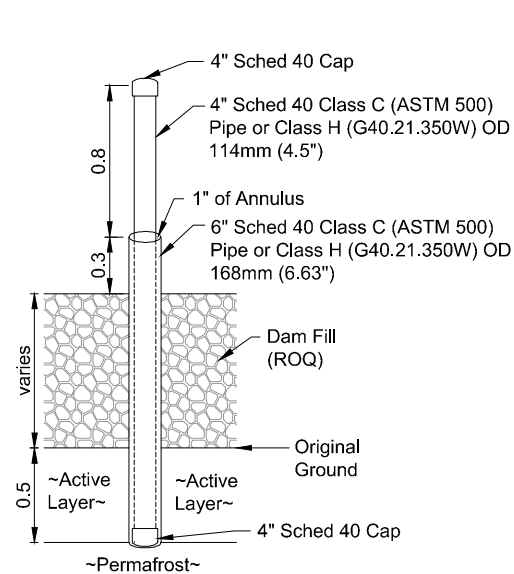
DRAWING NO.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.	DRAWING TITLE	NO.	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D	DATE
				1	EDITS TO DETAILS	LW	EMR	19Mar12
				0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	LW	EMR	24Feb12
				A	ISSUED FOR REVIEW	LW	EMR	10Feb12

REFERENCE DRAWINGS				REVISIONS			
--------------------	--	--	--	-----------	--	--	--

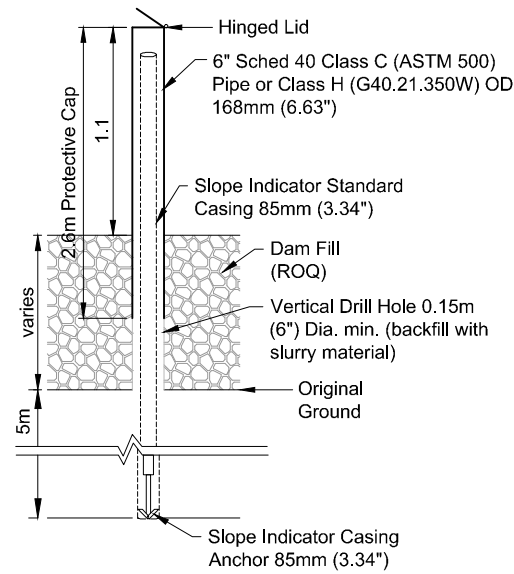
PROFESSIONAL ENGINEERS STAMP				FILE NAME: 1CH008.058-DNND31-Rev1.dwg			
------------------------------	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

srk consulting				NEWMONT NORTH AMERICA			
DESIGN:	LW	DRAWN:	NV	REVIEWED:	EMR		
CHECKED:	LW	APPROVED:	EMR	DATE:	Mar. 19, 2012		

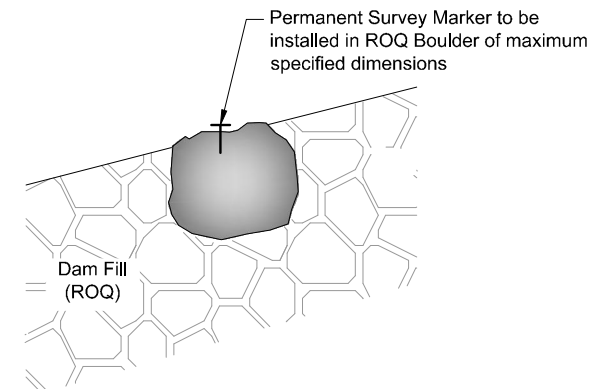
HOPE BAY MINING LTD.				SRK JOB NO.: 1CH008.058			
				SRK DWG NO.: DN-ND-31			



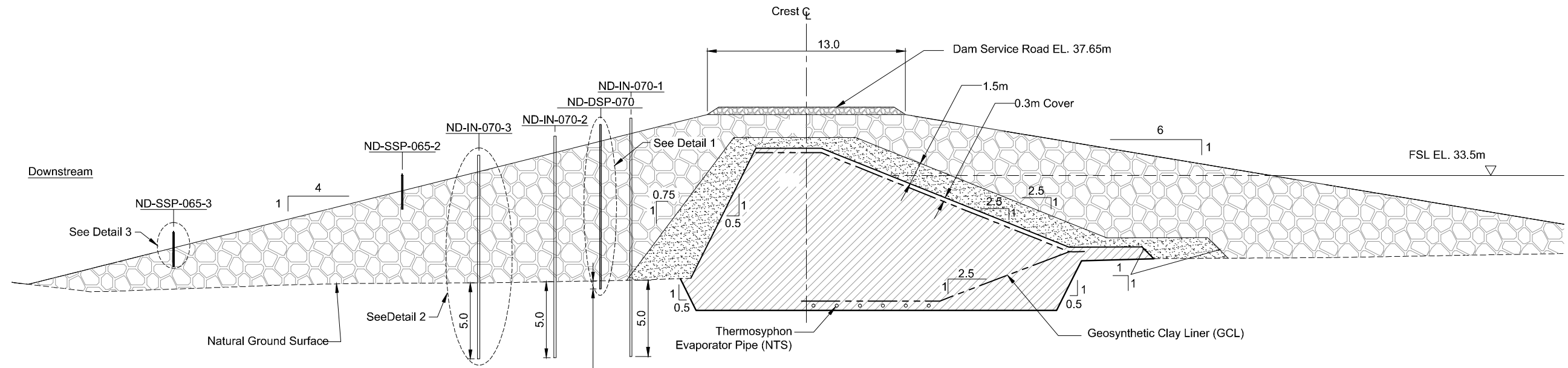
DETAIL 1
1 DEEP SETTLEMENT POINT INSTALLATION
Not to Scale



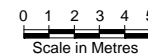
DETAIL 2
2 INCLINOMETER INSTALLATION
Not to Scale



DETAIL 3
3 SURFICIAL SURVEY POINT INSTALLATION
Not to Scale



NORTH DAM TYPICAL SECTION





LEGEND

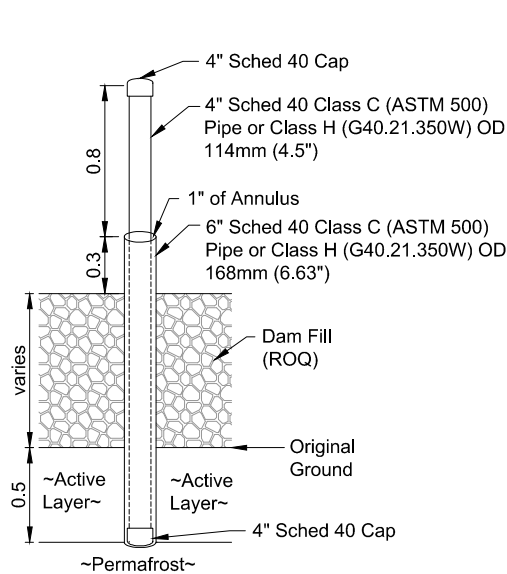
-----	Natural Ground		Core Material
- - - - -	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		Transition Material
-----	Stratigraphic Boundary		Run of Quarry (ROQ)
o	Thermosyphon Evaporator Pipe (NTS)		Surfacing Material
			Bedrock
			Peat

NOTES

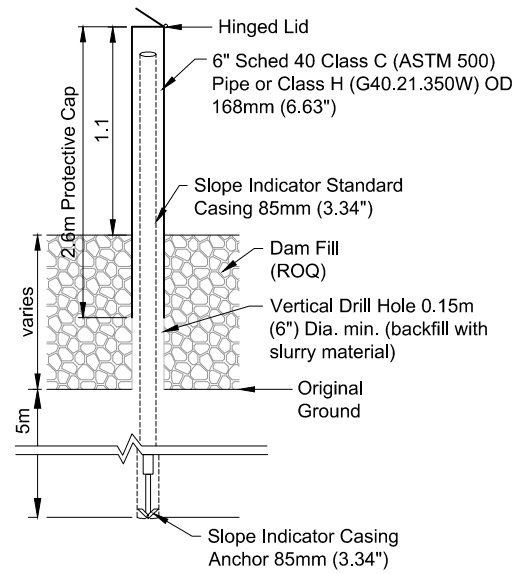
- Arc and resistance welding of the steel pipe to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.
- All monitoring points are to be clearly marked for easy identification according to HBML safety procedures.
- Construction shall be in accordance with the following Technical Specifications: Earthworks and Geotechnical Engineering, Hope Bay Project, Nunavut, Canada, Revision G - Issue for Construction.

C:\01_SITES\Hope Bay\North Dam\1CH008.058-DNND31-Rev0.dwg

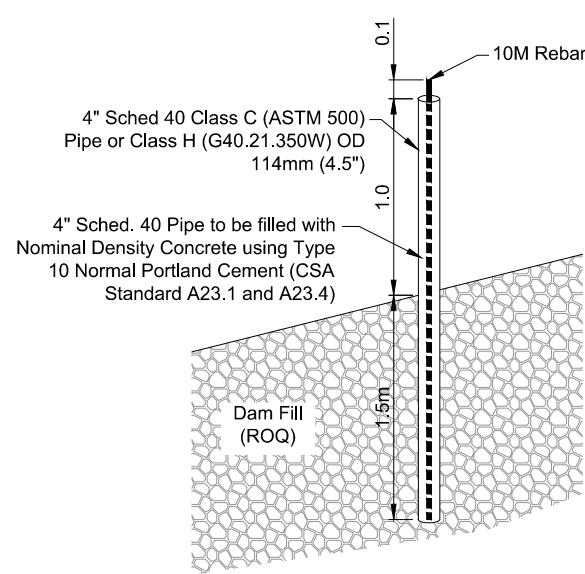
																				Doris North Project			
																DRAWING TITLE:				North Dam			
																HOPE BAY MINING LTD.				Typical Additional Instrumentation			
																				Section and Details			
																NEWMONT DRAWING NO.				SHEET		REVISION NO.	
																HB+T-CIV-CIV-OND-0062				32 of 32		0	



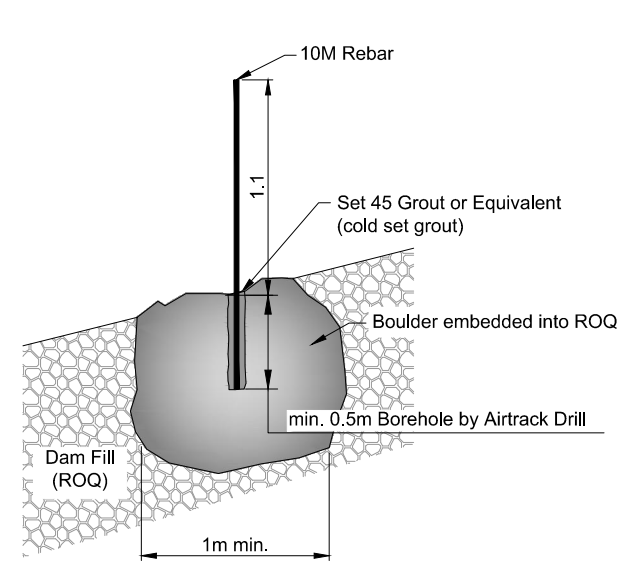
1 **DETAIL 1**
DEEP SETTLEMENT POINT INSTALLATION
Not to Scale



2 **DETAIL 2**
INCLINOMETER INSTALLATION
Not to Scale

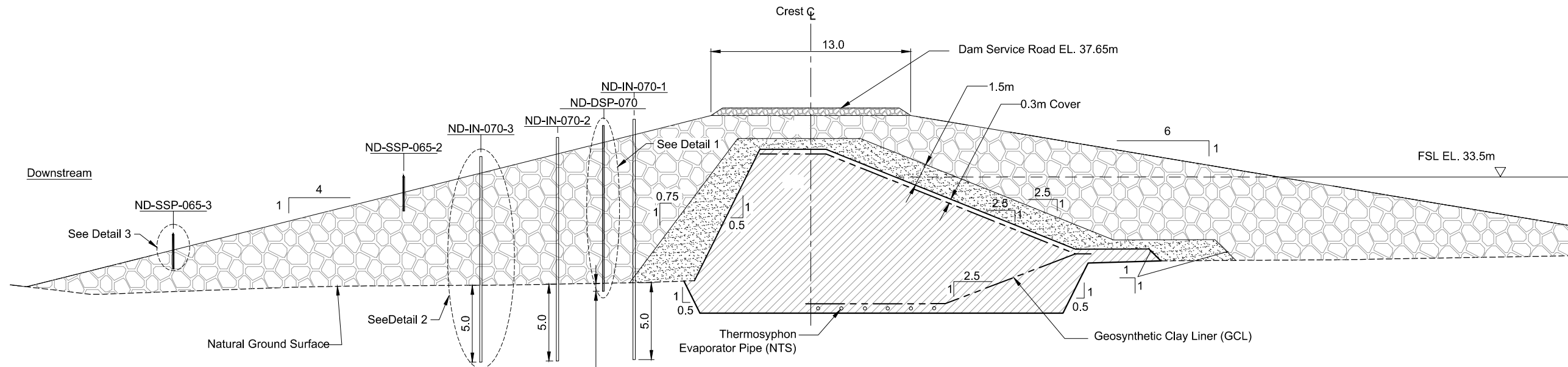


OPTION 1



OPTION 2

3 **DETAIL 3**
SURFICIAL SURVEY POINT INSTALLATION
Not to Scale



NORTH DAM TYPICAL SECTION

0 1 2 3 4 5
Scale in Metres

LEGEND

-----	Natural Ground		Core Material
- - - - -	Geosynthetic Clay Liner (GCL)		Transition Material
-----	Stratigraphic Boundary		Run of Quarry (ROQ)
o	Thermosyphon Evaporator Pipe (NTS)		Surfacing Material
			Bedrock
			Peat

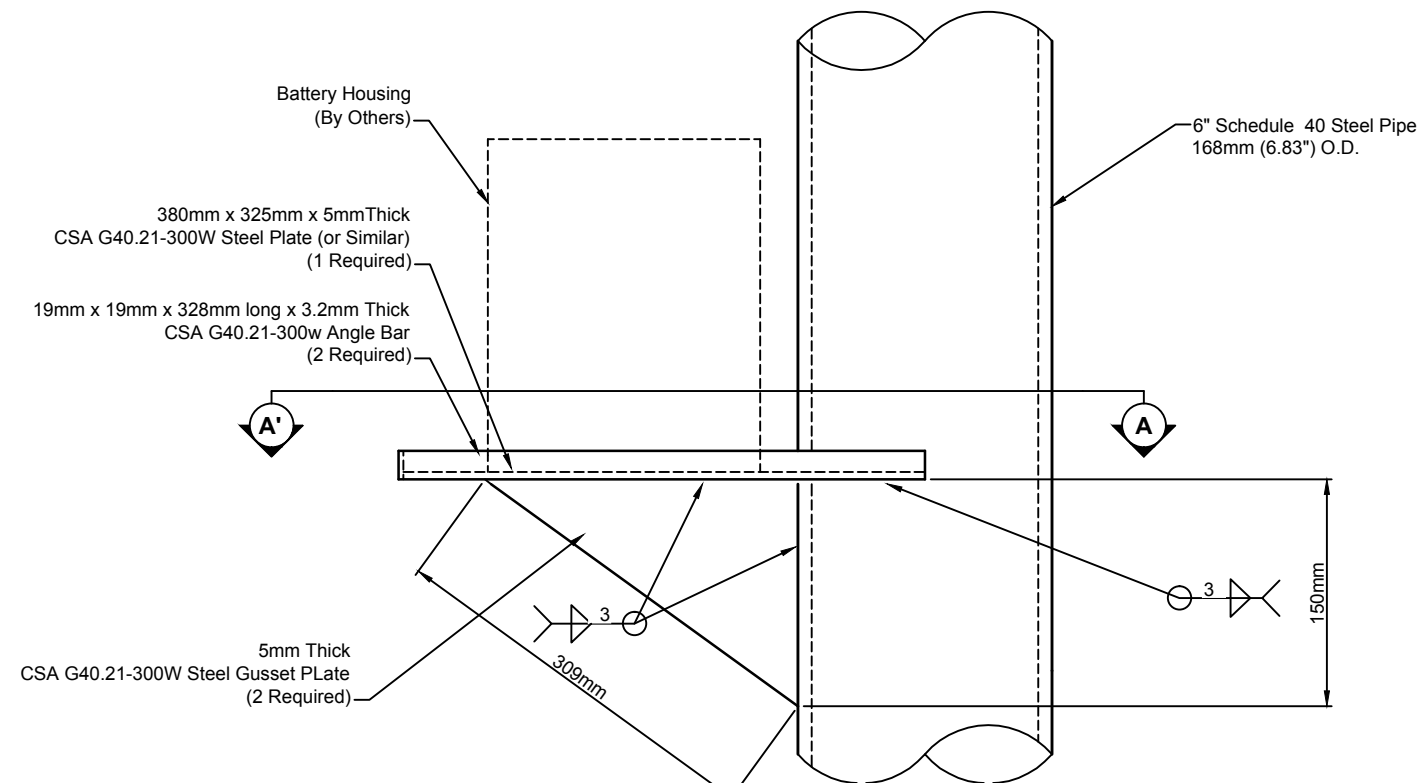
NOTES

- Arc and resistance welding of the steel pipe to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.
- All monitoring points are to be clearly marked for easy identification according to HBML safety procedures.
- Construction shall be in accordance with the following Technical Specifications: Earthworks and Geotechnical Engineering, Hope Bay Project, Nunavut, Canada, Revision G - Issue for Construction.

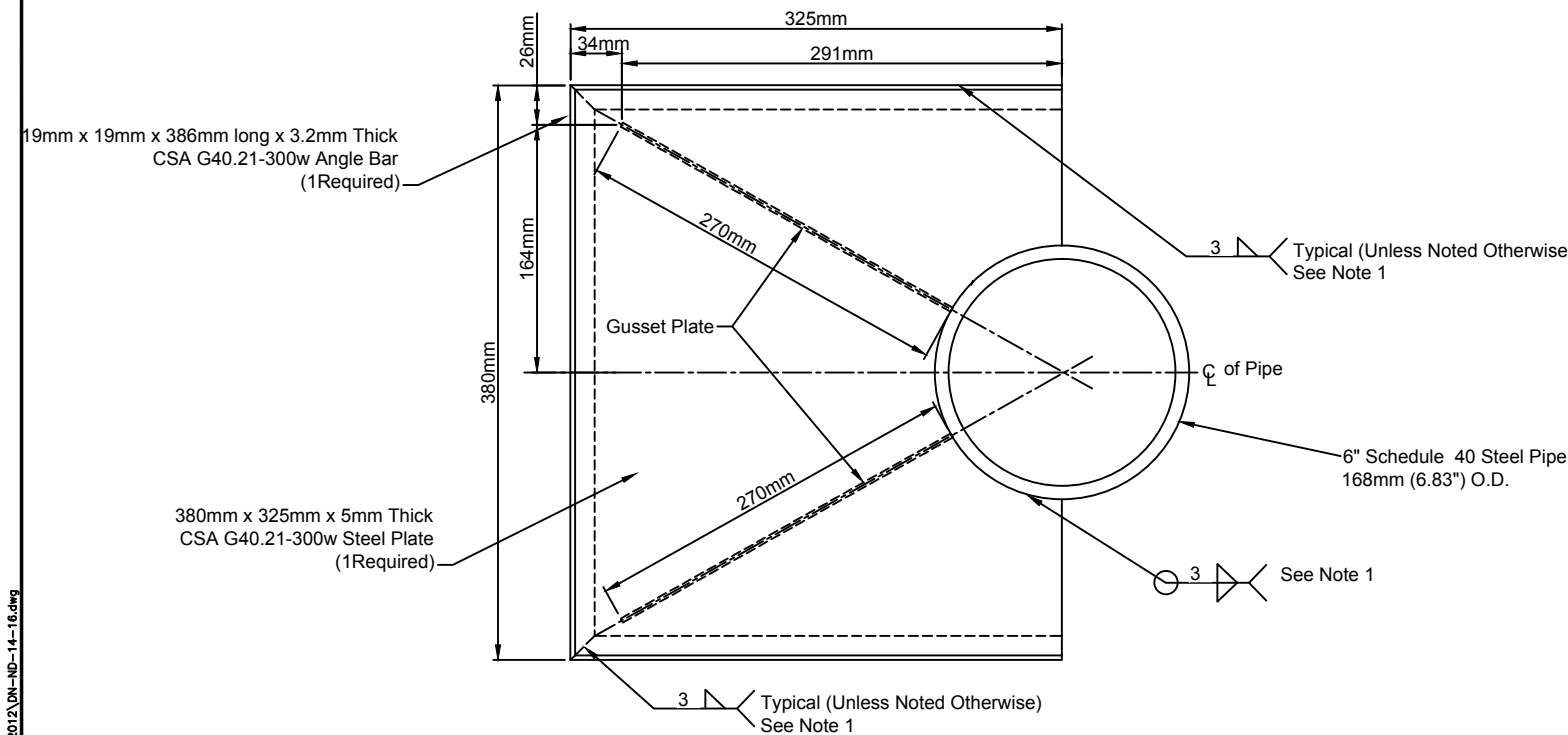
C:\01_SITES\Hope Bay\North Dam\CH008.058-DNND31-RevA.dwg

												Doris North Project			
								DRAWING TITLE:				North Dam			
								Typical Additional Instrumentation				Section and Details			
								NEWMONT DRAWING NO.				SHEET			
								HB+T-CIV-CIV-OND-0062				32 of 32			
								REVISION NO.				A			
DRAWING NO.				DRAWING TITLE				DRAWING NO.				DRAWING TITLE			
								REFERENCE DRAWINGS							
								REVISIONS							
								A				ISSUED FOR REVIEW			
								NO.				DESCRIPTION			
								LW				CHK'D			
								EMR				APP'D			
								10Feb12				DATE			
												PROFESSIONAL ENGINEERS STAMP			
												FILE NAME: 1CH008.058-DNND31-RevA.dwg			
												SRK JOB NO.: 1CH008.058			
												SRK DWG NO.: DN-ND-31			
												HOPE BAY MINING LTD.			
												NEWMONT NORTH AMERICA			
												DESIGN: LW			
												DRAWN: NV			
												REVIEWED: EMR			
												CHECKED: LW			
												APPROVED: EMR			
												DATE: Feb. 10, 2012			

J:\01_SITES\Hope Bay\ACAD\2012 Drawings\NorthDam2012\DN-ND-14-16.dwg



4 DETAIL - BATTERY HOUSING SUPPORT
Not to Scale



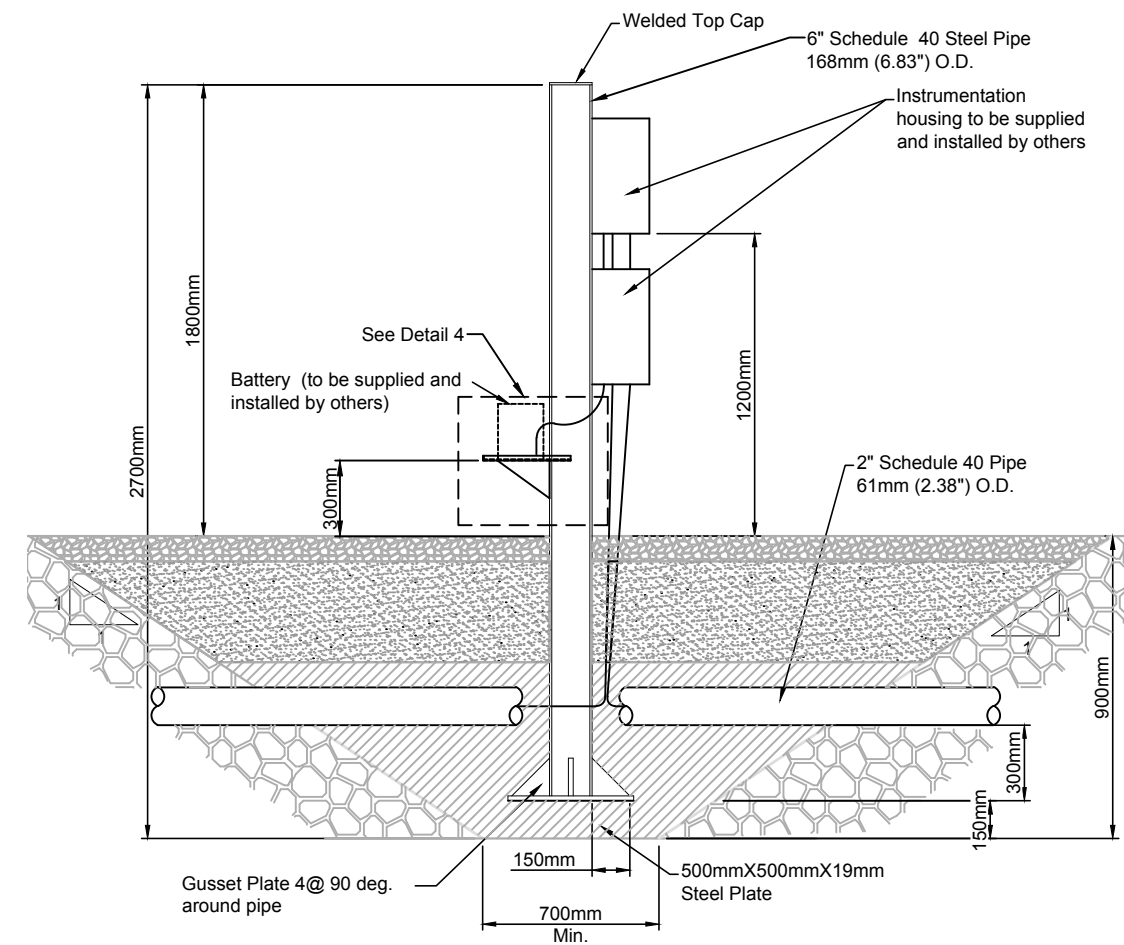
A SECTION - BATTERY HOUSING SUPPORT
Not to Scale

LEGEND

	Ground Temperature Cable
	Core Material
	Transition Material
	Run of Quarry (ROQ) Material
	Surfacing Material

NOTES

- For arc and resistance welding of the gussets and support plate to be in accordance of CSA standards W59 and W55.3, for all procedures and practices. Refer to CSA standard W48 [Clause 5.1.8 of CAN/CSA-S16-01 Limit States Design of Steel Structures] for welding electrodes.



C TYPICAL SECTION C-C'
Not to Scale

								Original Drawings Stamped and Signed by Engineer												Doris North Project			
																				DRAWING TITLE: North Dam Ground Temperature Cable Clusters Details			
																HOPE BAY MINING LTD.				NEWMONT DRAWING NO. HB+T-CIV-CIV-OND-0063			
																				SHEET 33 OF 33			
																				0			