



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

DISEÑO HIDRÁULICO DE LA PRESA
DE VIZCACHANI-CUSCO



ANEXO A9
PLANOS

LIMA - PERÚ
2008

ANEXO A9: PLANOS

INDICE

DESCRIPCION DE PLANOS

Nº DE PLANOS

I.- TOPOGRAFÍA

02

II.- HIDROLOGÍA

02

III.- GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

06

IV.- CANTERAS

02

V.- INGENIERIA

28

ANEXO A9: PLANOS

I.- TOPOGRAFÍA

DENOMINACION

CODIGO

UBICACION GENERAL

UG-01

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL VASO DE ALMACENAMIENTO

PT-01



COORDENADAS REFERENCIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
BM1	814501.99	8393446.15	3831.01
EST. 01	815213.99	8392425.99	3857.15
EST. 02	814883.12	8392454.48	3857.00
EST. 03	814831.34	8392590.75	3850.00
EST. 04	814535.89	8392976.68	3856.10
EST. 05	814541.98	8393384.44	3846.20
EST. 06	814501.99	8393446.15	3831.35
EST. 07	814589.74	8393425.75	3848.20
EST. 08	814612.84	8393364.92	3841.10
EST. 09	814708.77	8393905.89	3851.50
EST. 10	814848.89	8392874.82	3855.95

LEYENDA

- Rio
- Trocha Carretable
- BM
- Estaciones

<p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE REGULARIZAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIWILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
		REGION : 1/2000 FECHA : JULIO 2008 LAMINA : 01 de 01
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI		
PLANO : LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL VASO DE ALMACENAMIENTO		
CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS		
PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		COLEGIATURA : C.I.P. 21054
JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE

PT-01

ANEXO A9: PLANOS
II.- HIDROLOGÍA

DENOMINACION

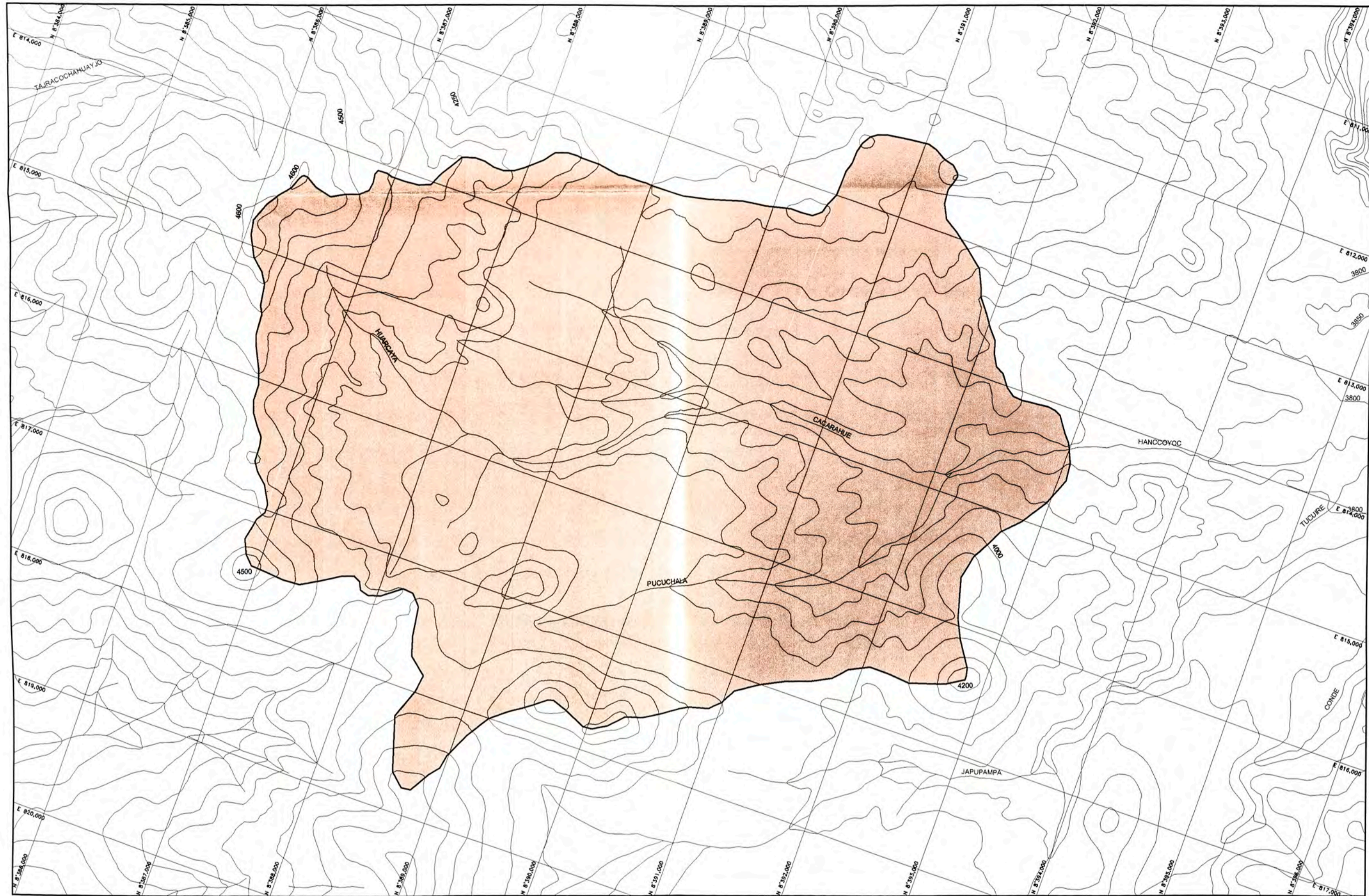
MICROCUENCA HANCCOYOC

PLANTA GENERAL DEL EMBALSE (1.98 MMC)

CODIGO

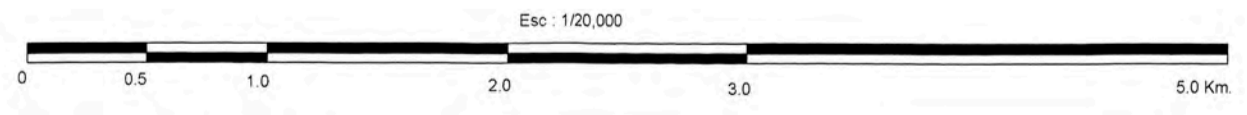
IH-01

IH-02



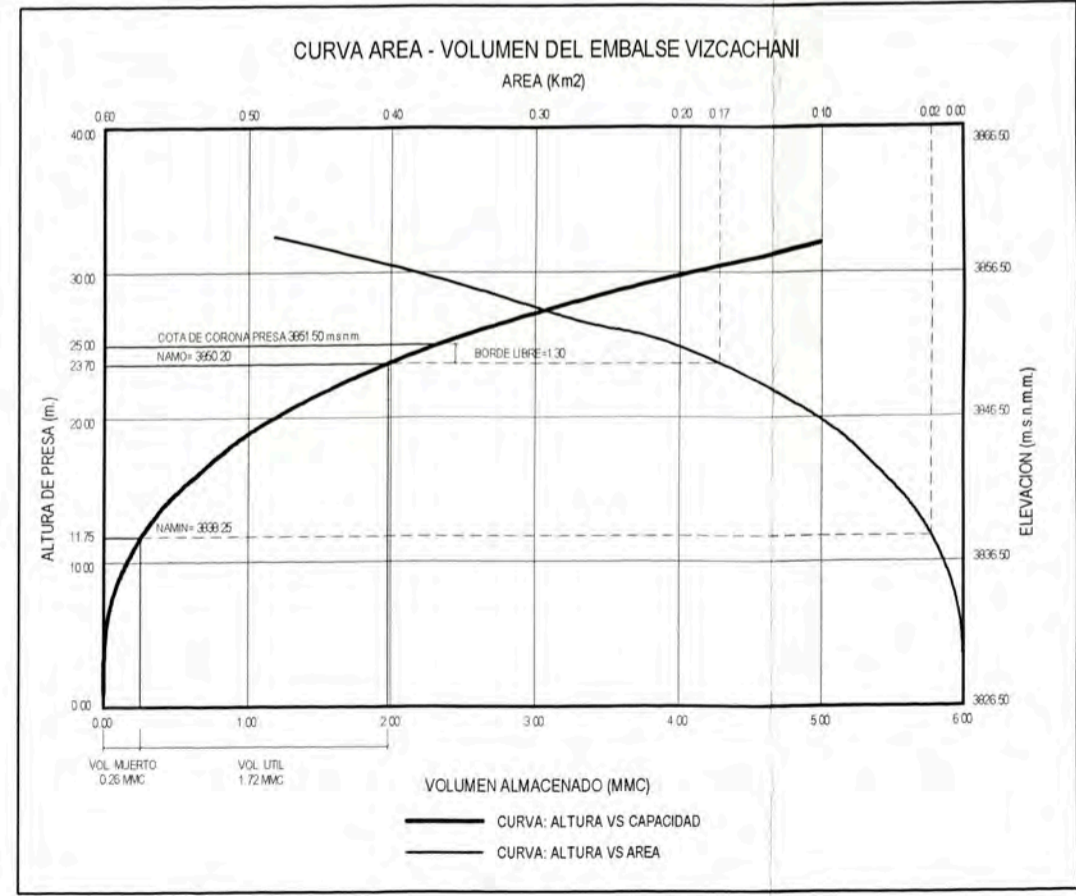
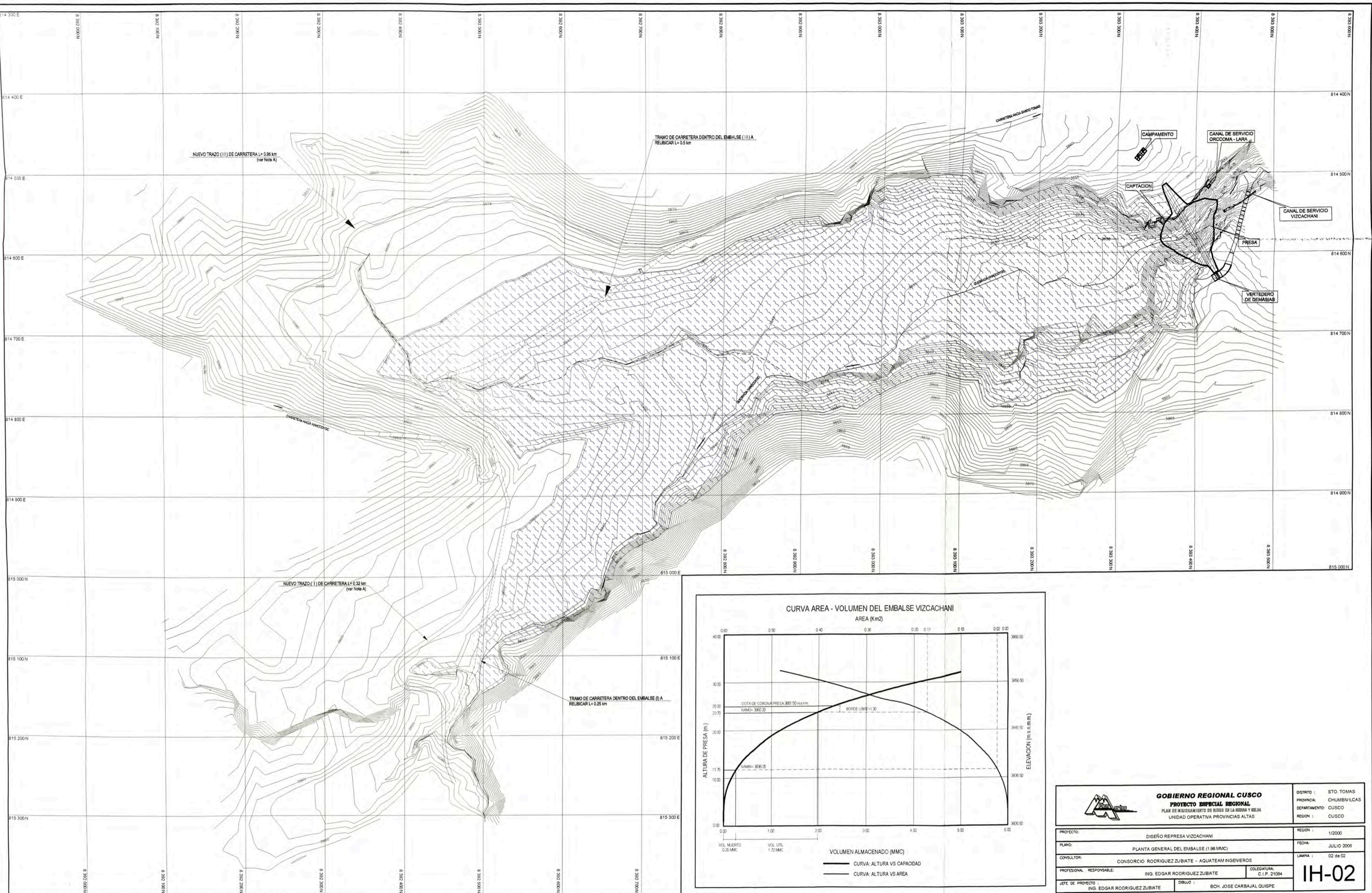
LEYENDA	
	Rio
	Curvas de nivel cada 50m
	QDA. HANCCOYOC

PARÁMETROS GEOMORFOLÓGICOS	
FACTORES	QDA. HANCCOYOC
Base rectangular (b)	4.98 Km
Longitud rectangular (L)	4.97 Km
Factor de Forma (F = b/L)	1.00
Perímetro (P)	24.57 Km
Área (A)	24.69 Km ²
$K = 0.28P/A^{0.5}$	0.56
Altitud media (msnm)	4141
Longitud cauce principal	12.50 Km
Pendiente (m/Km)	302



REFERENCIA:
- LA CUADRICULA ESTA REFERIDA A LAS COORDENADAS UTM PSAD 56

	GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA: CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO: CUSCO REGION : CUSCO
	PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO: MICROCUENCA HANCCOYOC	REGION : 1/12 500 FECHA: JULIO 2008 LAMINA : 01 de 02	
CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE COLEGATURA: C.I.P. 21084		IH-01
JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DIBUJO: BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE		



GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO DE LA ROBLA Y BELLA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : PLANTA GENERAL DEL EMBALSE (1:98 MMC)	REGION : 1/2000 FECHA : JULIO 2005 LAMINA : 02 de 02	
CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGIATURA : C.I.P. 21084	IH-02
JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE	

ANEXO A9: PLANOS
III.- GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

DENOMINACION

MAPA GEOLOGICO DEL VASO

GEOLOGICO DE LA BOQUILLA

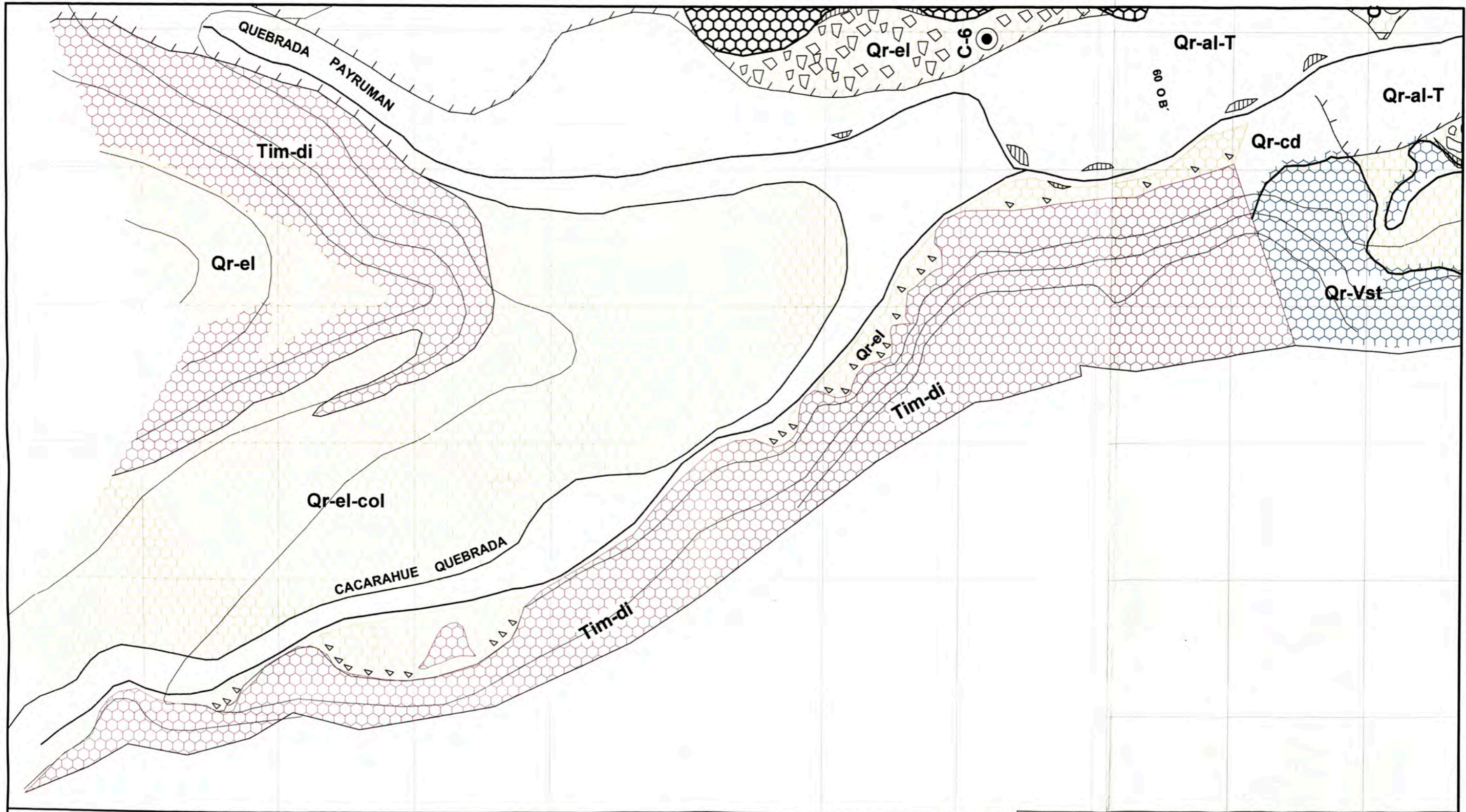
SECCIÓN GEOTECNICA DEL EJE DE PRESA

CODIGO

G-01

G-02

G-03 @ 06



LEYENDA

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ROCAS SEDIMENTARIAS Y VOLCANICAS	ROCAS INTRUSIVAS
1. CUATERNARIO RECIENTE Qr		
Depósito aluvial de terraza	Qr - al - T	
Depósito coluvio aluvial	Qr - col - al	
Depósito aluvio coluvial	Qr - al - col	
Depósito de cono deyectivo	Qr - c - d	
Depósito aluvial	Qr - al	
Volcánico Santo Tomas	Qr - Vst	
2. TERCARIO INFERIOR A MEDIO		
Tim		Tim
Batolito confirmado por dioritas microgranodioritas, microdiorita		

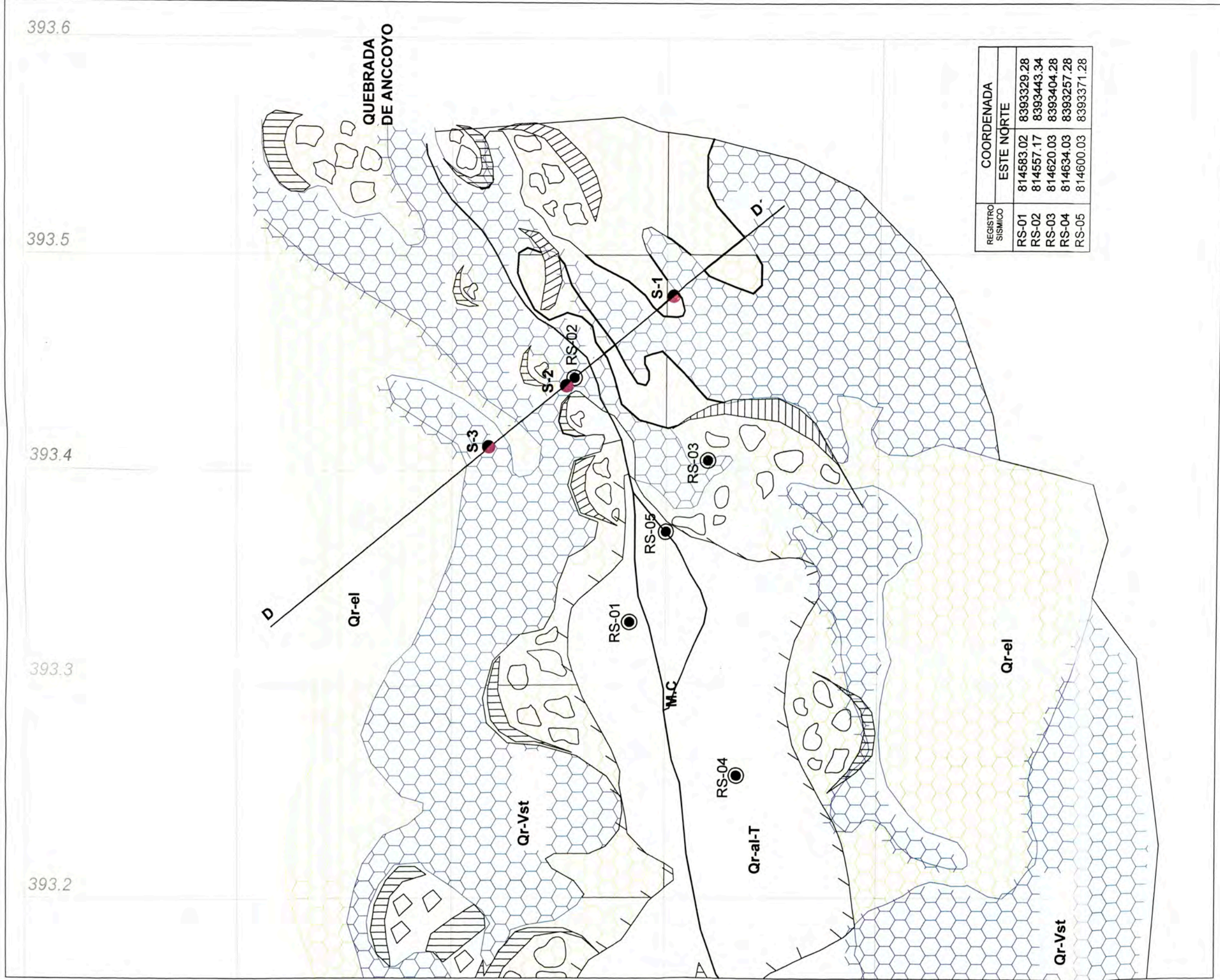
SIMBOLOGIA

	Calicata - Vaso
	Secciones Geológicas del eje
	Escarpas
	Terrazas bajas
	Desprendimiento

GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO
 PROYECTO ESPECIAL: PLAN MERISS
 PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA

CONSORCIO Syc

PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI	PLANO: MAPA GEOLOGICO DEL VASO	
	CONSULTOR: Consorcio S y C	
DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMÁS SOLICITADO: PLAN MERISS	GEOLOGO: Ing. Vera	LAMINA N° G-01
	FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/4000 Dibujo: J.R.Q.	REVISADO: Plan Meriss APROBADO:



REGISTRO SISMICO	COORDENADA	
	ESTE	NORTE
RS-01	814583.02	8393329.28
RS-02	814557.17	8393443.34
RS-03	814620.03	8393404.28
RS-04	814634.03	8393257.28
RS-05	814600.03	8393371.28

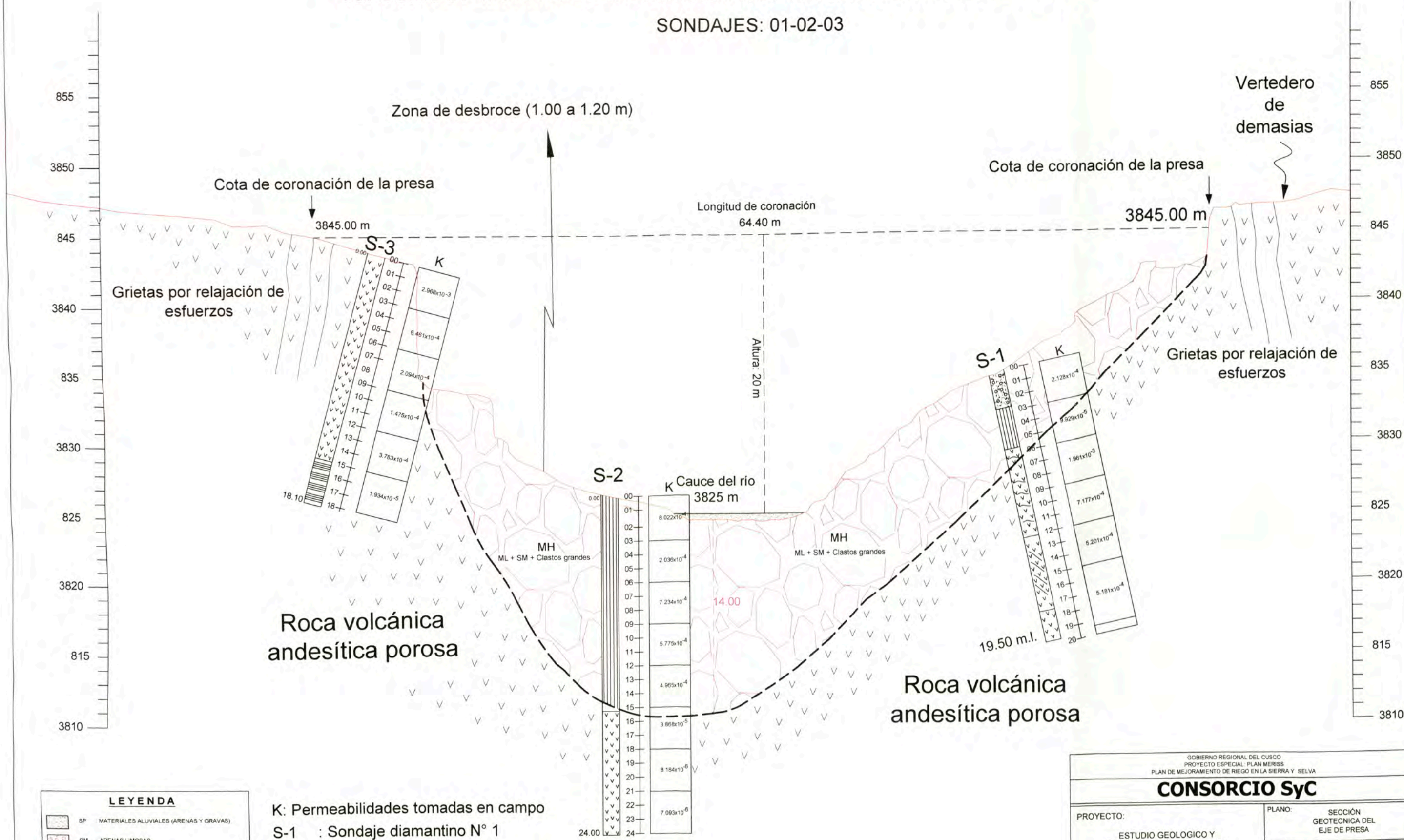
LEYENDA	
UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ROCAS SEDIMENTARIAS Y VOLCANICAS
1. CUATERNARIO RECIENTE Qr	
Depósito aluvial de terraza	Qr - al - T
Depósito eluvial	Qr - el
Volcánico Santo Tomas	Qr - Vet

SIMBOLOGIA	
D-D'	Secciones Geológicas del eje
RS-04	Refracción Sísmica
S-2	Perforación Diamantina
Escarpas	Escarpas
Desprendimiento	Desprendimiento

GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO PROYECTO ESPECIAL PLAN MERIS PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA		CONSORCIO SYC	
PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI		PLANO: GEOLOGICO DE LA BOQUILLA CONSULTOR: Consorcio S y C	
DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMAS SOLICITADO PLAN MERIS	FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/1500 Dibujo: J.R.Q.	GEOLOGO: Ing. Vera	PLANO: Plan Meris REVISADO: APROBADO:
		G-02	

TOPOGRAFÍA - MORFOMETRÍA - ESTRUCTURA - ALTERACIONES SUPERFICIALES

SONDAJES: 01-02-03



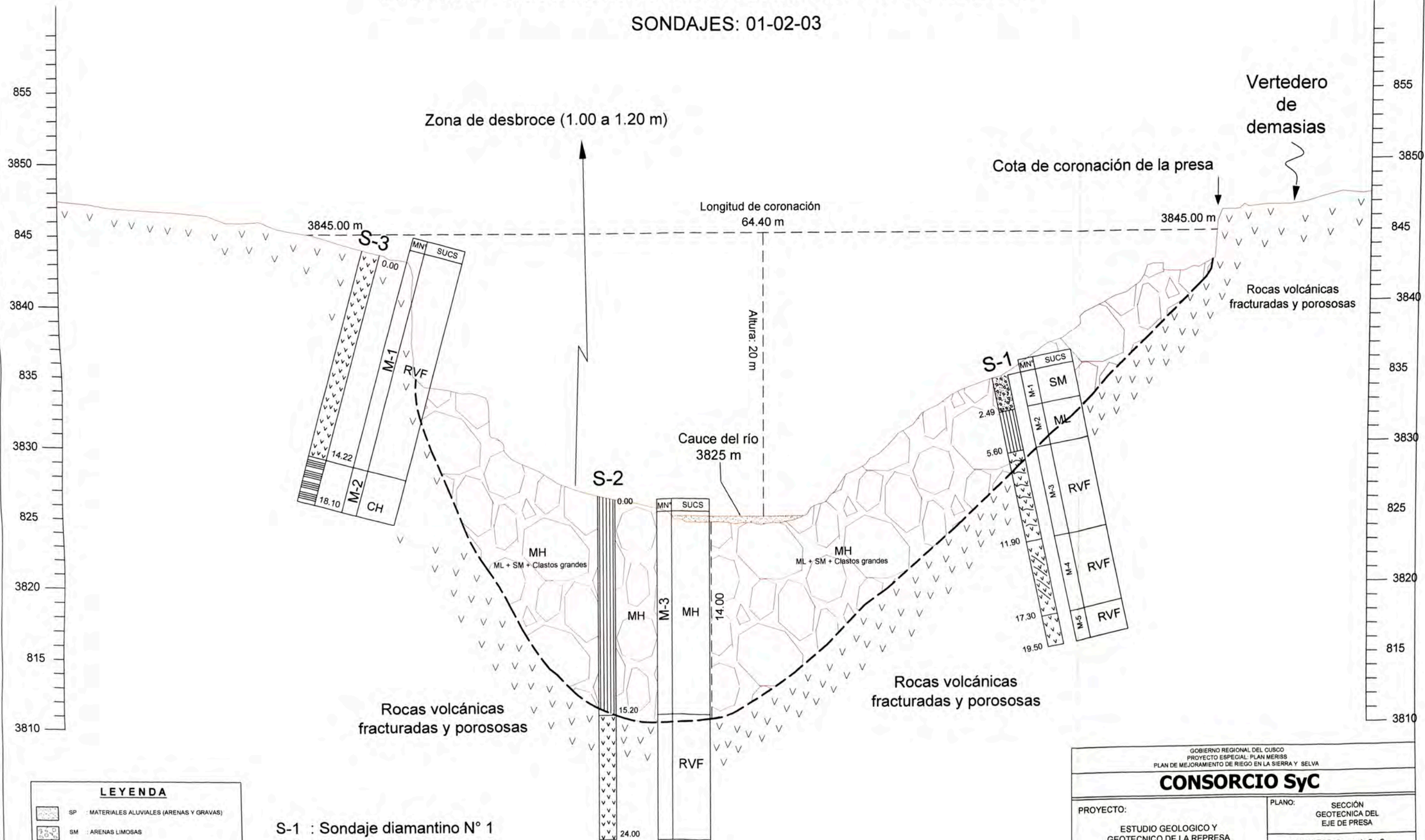
LEYENDA	
	SP MATERIALES ALUVIALES (ARENAS Y GRAVAS)
	SM ARENAS LIMOSAS
	ML LIMOS ARENOSOS DE BAJA PLASTICIDAD
	MH LIMOS ARENOSOS DE ALTA PLASTICIDAD
	RVM ROCA VOLCANICA MICRO ANDESITA FRACTURADA

K: Permeabilidades tomadas en campo
S-1 : Sondaje diamantino N° 1
S-2 : Sondaje diamantino N° 2
S-3 : Sondaje diamantino N° 3

GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO PROYECTO ESPECIAL: PLAN MERISS PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA			
CONSORCIO SyC		PLANO: SECCIÓN GEOTECNICA DEL EJE DE PRESA	LAMINA N° G-03
		CONSULTOR: Consorcio S y C	
PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI		GEOLOGO: Ing. Vera	REVISADO: Plan Meriss
DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMÁS	FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/250	DIBUJO: J.R.Q.	
SOLICITADO: PLAN MERISS	DIBUJO: J.R.Q.	APROBADO:	

LITOLOGÍA - CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DE LOS MATERIALES

SONDAJES: 01-02-03



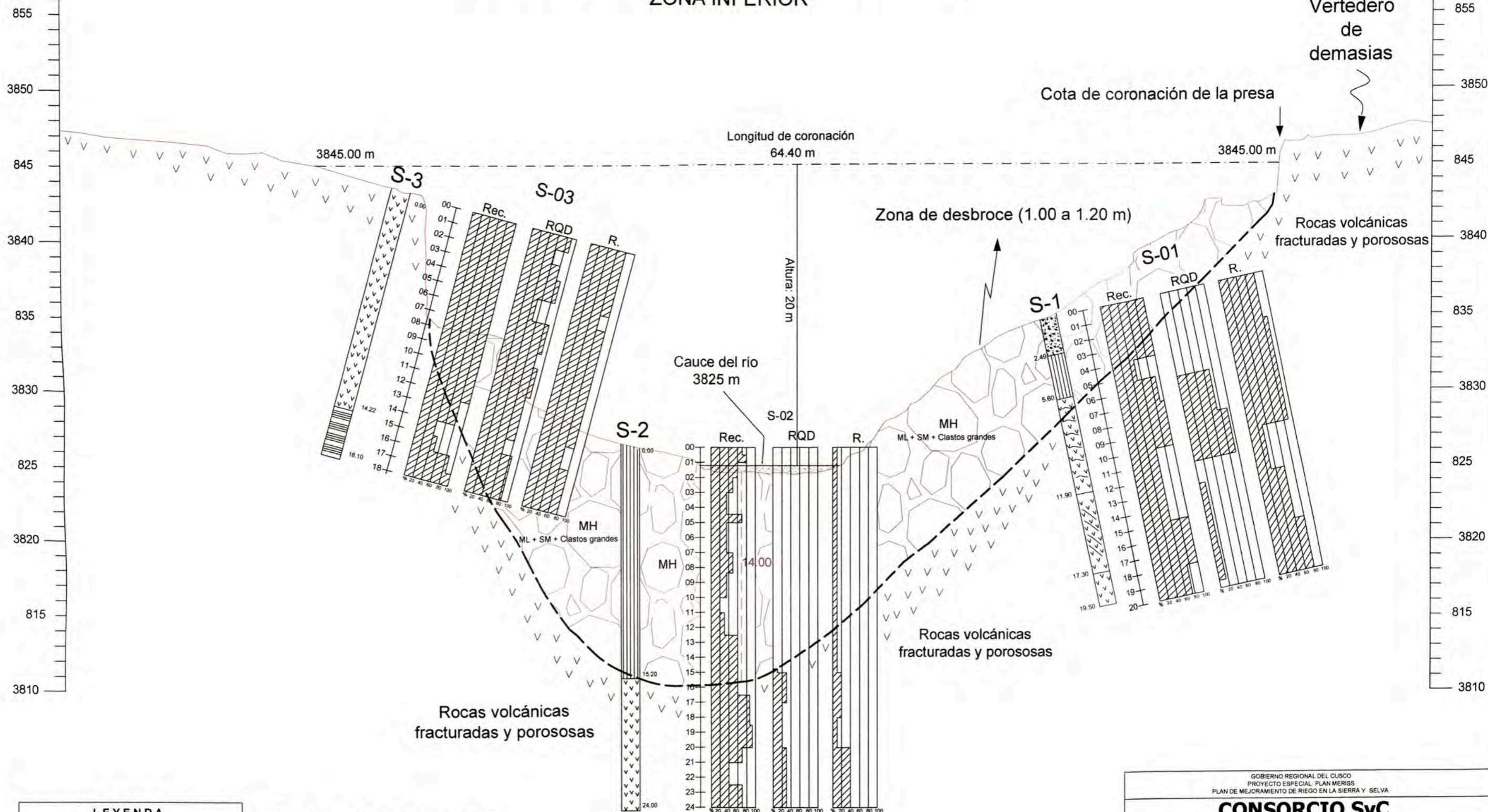
LEYENDA

	SP : MATERIALES ALUVIALES (ARENAS Y GRAVAS)
	SM : ARENAS LIMOSAS
	ML : LIMOS ARENOSOS DE BAJA PLASTICIDAD
	MH : LIMOS ARENOSOS DE ALTA PLASTICIDAD
	RVM : ROCA VOLCÁNICA MICRO ANDESITA FRACTURADA

S-1 : Sondaje diamantino N° 1
 S-2 : Sondaje diamantino N° 2
 S-3 : Sondaje diamantino N° 3
 SUCS : Sistema Unificado de clasificación de Suelos

<small>GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO PROYECTO ESPECIAL: PLAN MERISS PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA</small>			
CONSORCIO SyC			
PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI		PLANO: SECCIÓN GEOTECNICA DEL EJE DE PRESA	
CONSULTOR: Consorcio S y C			
		GEOLOGO: Ing. Vera	LAMINA N°
		REVISADO: Plan Meriss	G-04
<small>DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMÁS</small>	<small>FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/250</small>	<small>REVISADO: Plan Meriss</small>	
<small>SOLICITADO: PLAN MERISS</small>		<small>Dibujo: J.R.Q.</small>	<small>APROBADO:</small>

**CLASIFICACIÓN GEOMECÁNICA
LITOLOGÍA - RECUPERACION - RQD - RESISTENCIA
ZONA INFERIOR**



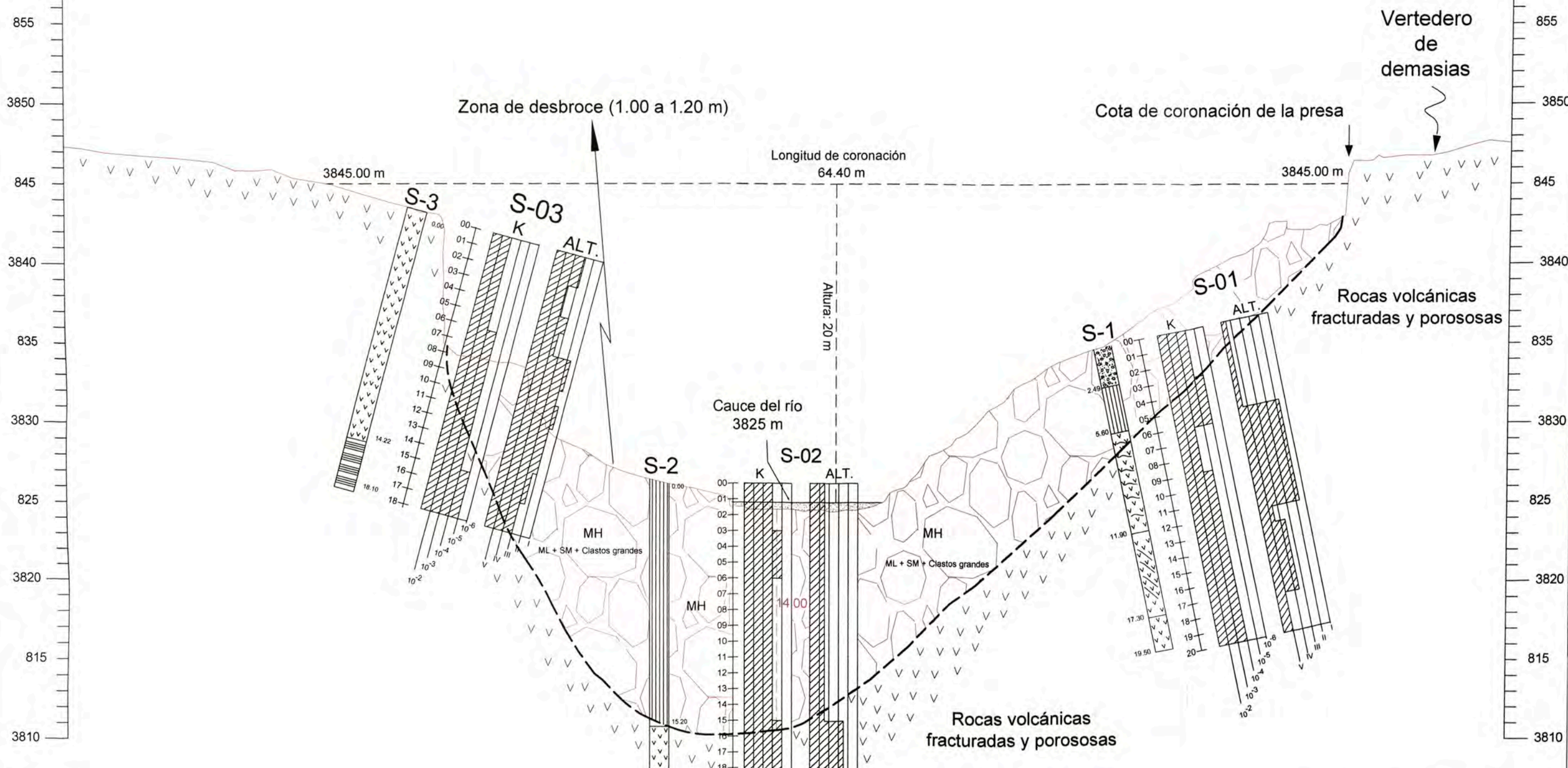
LEYENDA

	SP : MATERIALES ALUVIALES (ARENAS Y GRAVAS)
	SM : ARENAS LIMOSAS
	ML : LIMOS ARENOSOS DE BAJA PLASTICIDAD
	MH : LIMOS ARENOSOS DE ALTA PLASTICIDAD
	RVM : ROCA VOLCÁNICA MICRO ANDESITA FRACTURADA

- Rec : % de recuperación
- RQD: Índice de recuperación cuantitativa
- R : Resistencia
- S-1 : Sondaje diamantino N° 1
- S-2 : Sondaje diamantino N° 2
- S-3 : Sondaje diamantino N° 3

<small>GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO PROYECTO ESPECIAL PLAN MERISS PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA</small>			
CONSORCIO SyC			
PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI		PLANO: SECCIÓN GEOTECNICA DEL EJE DE PRESA	
		CONSULTOR: Consorcio S y C	
		GEOLOGO: Ing. Vera	LAMINA N°
DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMÁS		FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/250	REVISADO: Plan Meriss
SOLICITADO: PLAN MERISS		Dibujo: J.R.Q.	APROBADO:
			G-05

CLASIFICACION GEOMECANICA
LITOLOGÍA - PERMEABILIDAD (K) - GRADO DE ALTERACIÓN
SONDAJES: 01-02-03



LEYENDA

	SP : MATERIALES ALUVIALES (ARENAS Y GRAVAS)
	SM : ARENAS LIMOSAS
	ML : LIMOS ARENOSOS DE BAJA PLASTICIDAD
	MH : LIMOS ARENOSOS DE ALTA PLASTICIDAD
	RVM : ROCA VOLCANICA MICRO ANDESITA FRACTURADA

- K : Permeabilidad en cm/seg
- ALT.: Grado de alteración
- S-1 : Sondaje diamantino N° 1
- S-2 : Sondaje diamantino N° 2
- S-3 : Sondaje diamantino N° 3

GOBIERNO REGIONAL DEL CUSCO PROYECTO ESPECIAL: PLAN MERISS PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA			
CONSORCIO SyC			
PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO DE LA REPRESA VISCACHANI		PLANO: SECCIÓN GEOTECNICA DEL EJE DE PRESA	
CONSULTOR: Consorcio S y C			
DPTO.: CUSCO PROV.: CHUMBIVILCAS DISTR.: STO. TOMÁS		GEOLOGO: Ing. Vera	
SOLICITADO: PLAN MERISS		REVISADO: Plan Meriss	
FECHA: DICIEMBRE 2004. ESCALA: 1/250		APROBADO:	
Dibujo: J.R.Q.		LAMINA N° G-06	

ANEXO A9: PLANOS
IV.- CANTERAS

DENOMINACION

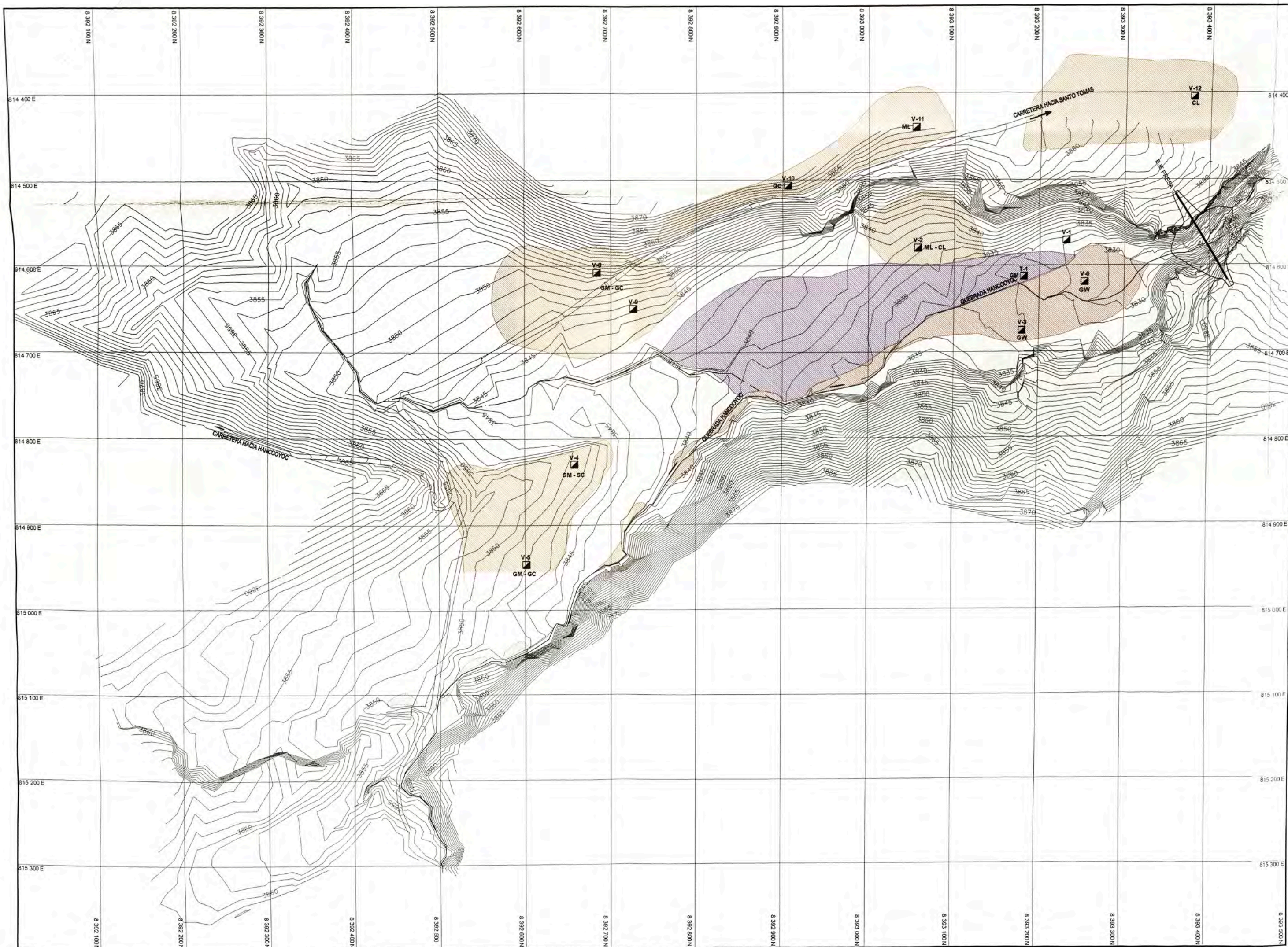
CODIGO

UBICACION DE CANTERAS - PERFILES ESTRATIGRAFICOS

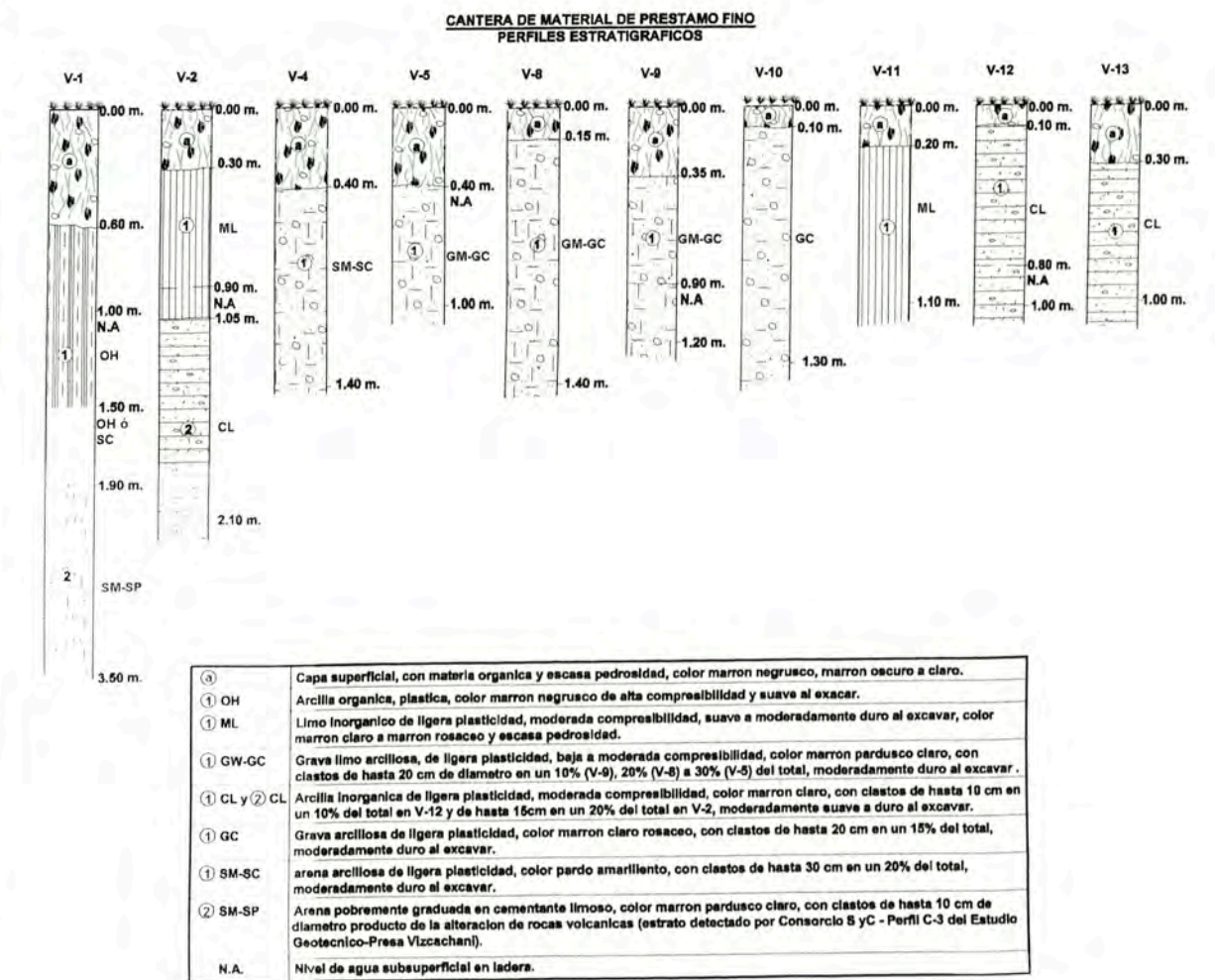
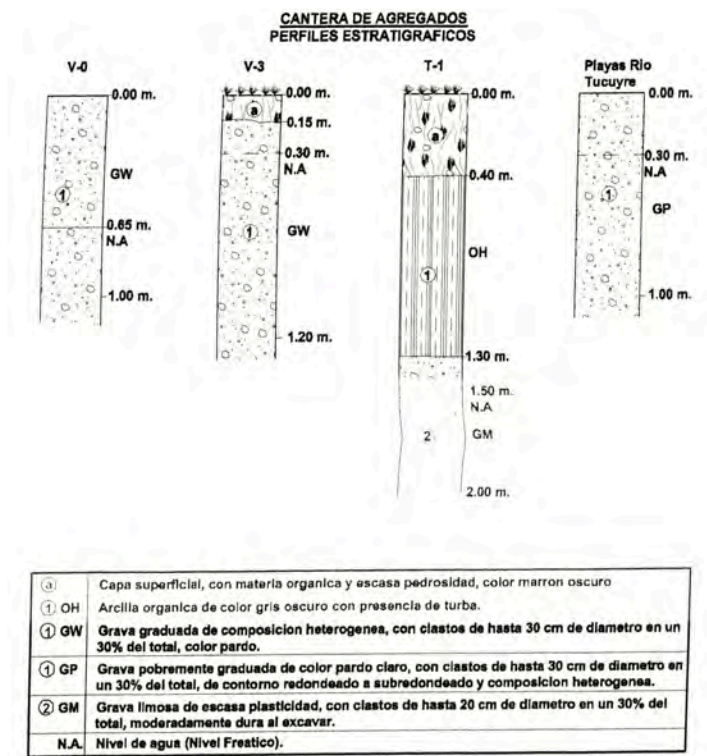
UC-01

VIA DE ACCESO HACIA CANTERA

AC-01

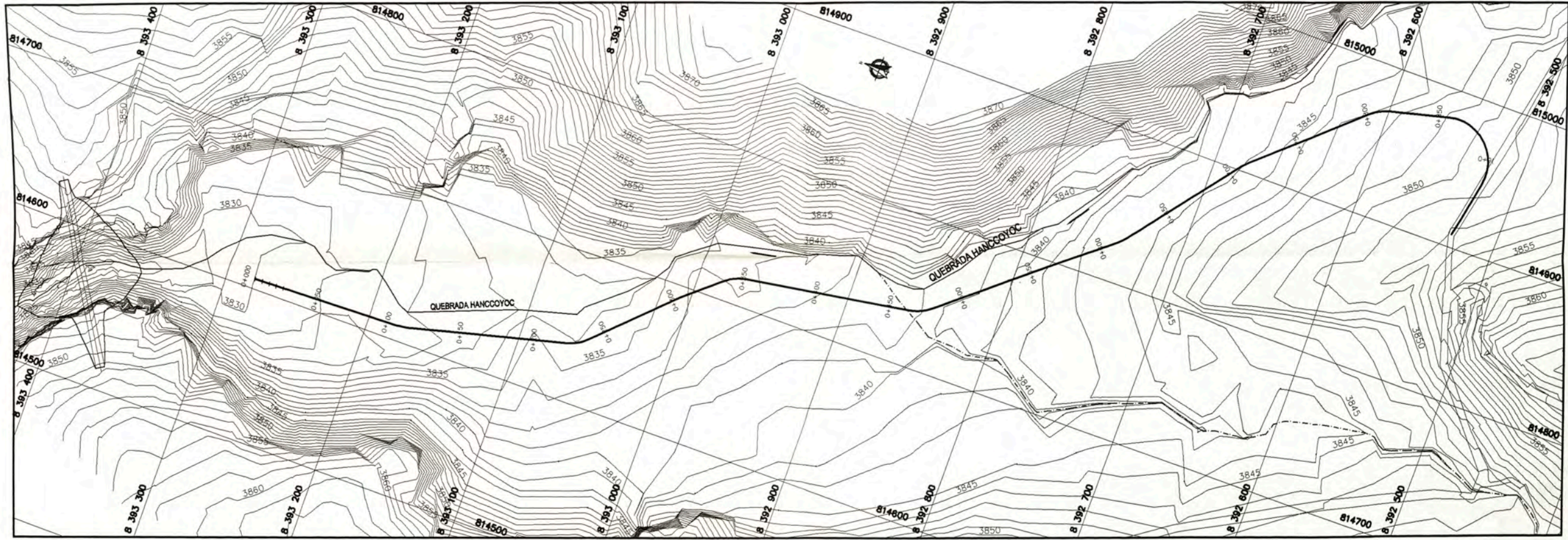


UBICACION DE CANTERAS Esc.: 1/2500



- LEYENDA**
- Cantera de Agregado en V-0 y V-3 con potencia de 2.89 m y en las playas pequeñas con potencia de 1.000 a 0.50 m (con mínima eliminación de material orgánico con espesor de 10 a 15 cm) V = 40, 000 m³.
 - Cantera de Agregado T-1 que requiere la eliminación del material orgánico que lo cubre con un espesor variable de 1.00 a 1.80 m. V = 12, 000 m³.
 - Cantera de material de préstamo fino, constituido por depósitos aluvial coluvial producido de la alteración de rocas volcánicas y rocas intrusivas en V-4 y V-5; el espesor es de un 1.00 a 1.20 m, con eliminación de material orgánico con espesor variable de 10 a 40 cm. V = 20, 000 m³.

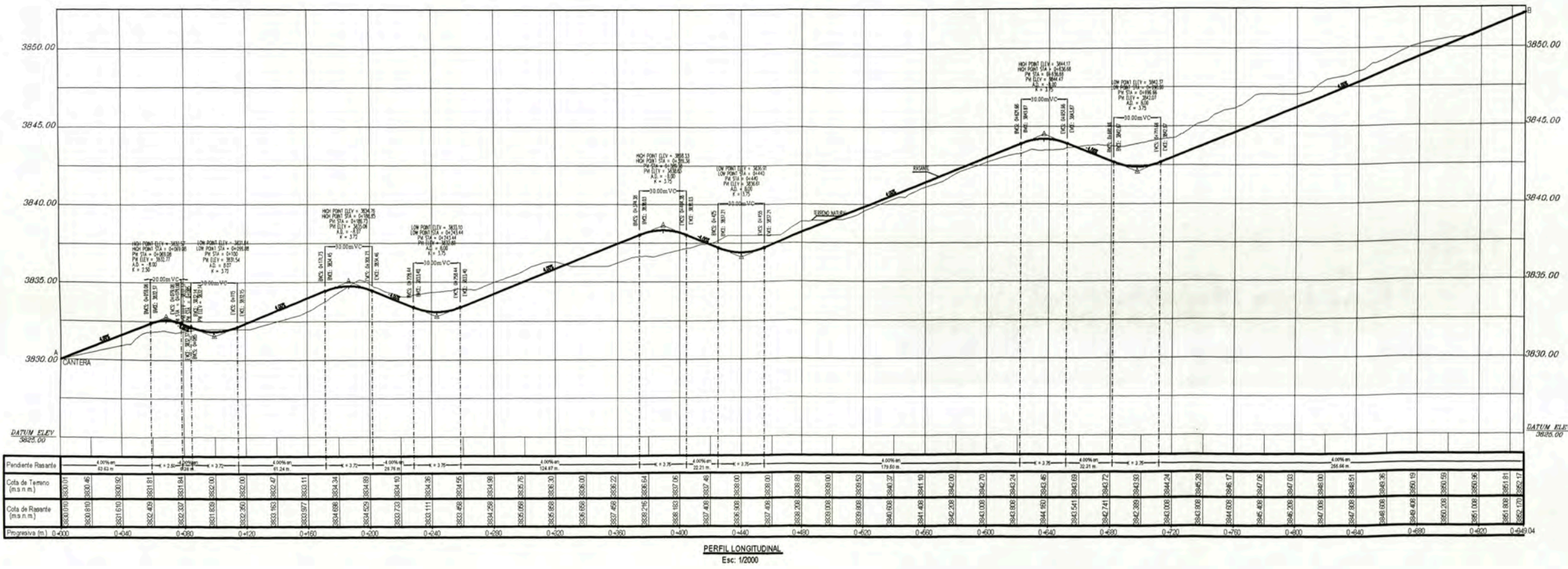
<p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE LA RED VIAL UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>		DISTRITO: STO. TOMAS
		PROVINCIA: CHUMBIVILCAS
PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO: UBICACION DE CANTERAS - PERFILES ESTRATIGRAFICOS CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		REGION: INDICADA FECHA: JULIO 2006 LAMINA: 01 de 01
COLEGIATURA: C.I.P. 21094 DIBUJO: BCH JOSE CARBAJAL QUISPE		UC-01



PLANTA
Esc: 1/2000

COORDENADAS CARRETERA (PERFIL LONGITUDINAL)

PROGRESIVA	ESTE	NORTE	COTA
0+000	812483.05	8392796.92	3830.010
0+020	812503.05	8392804.92	3830.810
0+040	812523.05	8392812.92	3831.610
0+060	812543.07	8392820.91	3832.409
0+080	812563.05	8392828.18	3833.237
0+100	812583.05	8392835.21	3834.039
0+120	812603.05	8392842.32	3834.850
0+140	812623.05	8392849.45	3835.652
0+160	812643.05	8392856.58	3836.477
0+180	812663.05	8392863.80	3837.298
0+200	812683.01	8392870.16	3838.129
0+220	812703.03	8392876.17	3838.953
0+240	812723.06	8392882.44	3839.777
0+260	812743.13	8392888.48	3840.598
0+280	812763.06	8392894.39	3841.425
0+300	812783.07	8392900.41	3842.248
0+320	812803.00	8392906.34	3843.068
0+340	812823.05	8392912.40	3843.885
0+360	812843.05	8392918.40	3844.698
0+380	812863.06	8392924.39	3845.508
0+400	812883.04	8392930.34	3846.315
0+420	812903.00	8392936.33	3847.118
0+440	812923.00	8392942.36	3847.918
0+460	812943.05	8392948.35	3848.715
0+480	812963.14	8392954.30	3849.508
0+500	812983.03	8392960.23	3850.298
0+520	813003.05	8392966.14	3851.085
0+540	813023.05	8392972.02	3851.868
0+560	813043.05	8392977.87	3852.648
0+580	813063.05	8392983.70	3853.425
0+600	813083.05	8392989.51	3854.198
0+620	813103.05	8392995.30	3854.968
0+640	813122.99	8392999.42	3855.735
0+660	813143.04	8393003.29	3856.498
0+680	813163.01	8393007.19	3857.258
0+700	813183.02	8393011.08	3858.015
0+720	813203.07	8393014.95	3858.768
0+740	813223.08	8393018.84	3859.518
0+760	813243.05	8393022.78	3860.265
0+780	813263.06	8393026.65	3861.008
0+800	813283.03	8393030.55	3861.748
0+820	813302.97	8393034.48	3862.485
0+840	813323.10	8393038.42	3863.218
0+860	813342.99	8393042.34	3863.948
0+880	813363.10	8393046.30	3864.675
0+900	813383.07	8393050.28	3865.398
0+920	813403.05	8393054.28	3866.118
0+940	813423.05	8393058.25	3866.835
0+960	813443.09	8393062.15	3867.548



	GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RUSOS DE LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS	DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBUVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
	PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : VIA DE ACCESO HACIA CANTERA CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	REGION : 1/2000 FECHA : JULIO 2008 LAMINA : 01 de 01 COLEGATURA : C.I.P. 21064 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP

ANEXO A9: PLANOS

V.- INGENIERIA

DENOMINACION

CODIGO

ESQUEMA INTEGRAL

DH-01

PLANTA Y PERFIL EJE DE PRESA

DH-02

DETALLE DE MURO PANTALLA, PLINTO Y LOSA

DH-03

SECCION TIPICA

DH-04

REPLANTEO DEL INICIO DEL PLINTO Y MURO PANTALLA

DH-05

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+000 @ 0+025

DH-06

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+030 @ 0+045

DH-07

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+050 @ 0+060

DH-08

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+065 @ 0+070

DH-09

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+085 @ 0+095

DH-10

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+075 @ 0+080

DH-11

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+100 @ 0+110

DH-12

SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+115 @ 0+131

DH-13

PLANTA Y PERFIL - CAPTACION ORCCOMA - LARA

DH-14

SECCIONES - CAPTACION ORCCOMA - LARA

DH-15

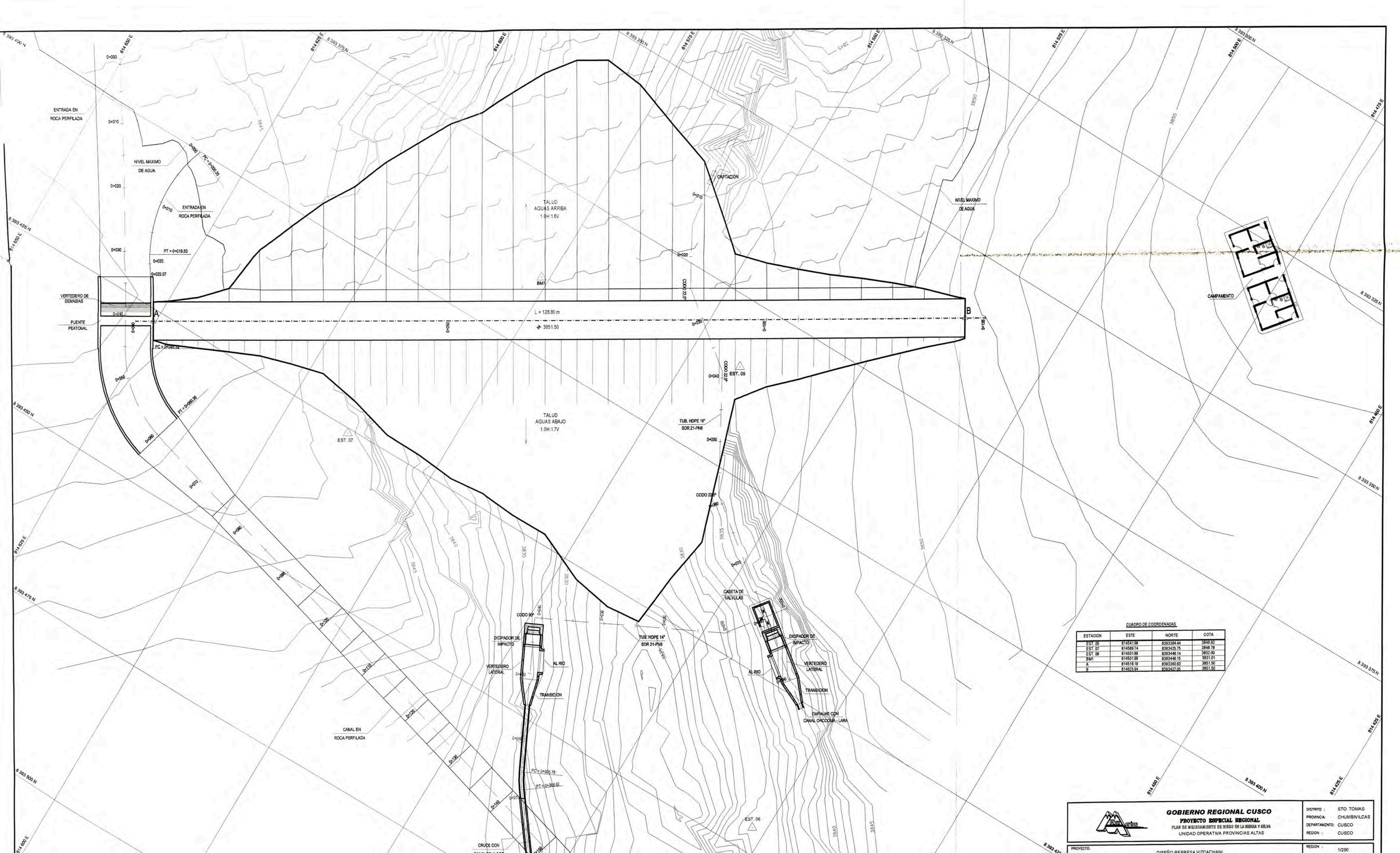
DETALLES - CAPTACION ORCCOMA - LARA

DH-16

ANEXO A9: PLANOS

V.- INGENIERIA (CONTINUACION)

DENOMINACION	CODIGO
<i>ESTRUCTURAS I CAPTACION ORCCOMA - LARA</i>	<i>DH-17</i>
<i>ESTRUCTURAS II CAPTACION ORCCOMA - LARA</i>	<i>DH-18</i>
<i>PLANTA Y PERFIL - CAPTACION VIZCACHANI</i>	<i>DH-19</i>
<i>SECCIONES - CAPTACION VIZCACHANI</i>	<i>DH-20</i>
<i>DETALLES - CAPTACION VIZCACHANI</i>	<i>DH-21</i>
<i>ESTRUCTURAS - CAPTACION VIZCACHANI</i>	<i>DH-22</i>
<i>PLANTA Y PERFIL EJE VERTEDERO DE DEMASIAS</i>	<i>DH-23</i>
<i>SECCIONES - EJE CANAL DEMASIAS</i>	<i>DH-24</i>
<i>DETALLES VERTEDERO DE DEMASIAS</i>	<i>DH-25</i>
<i>ESTRUCTURA - VERTEDERO DE DEMASIAS</i>	<i>DH-26</i>
<i>INSTRUMENTACION - I</i>	<i>DH-27</i>
<i>INSTRUMENTACION - II</i>	<i>DH-28</i>



CUADRO DE COORDENADAS

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
EST. 05	814541.98	8393284.44	3848.82
EST. 07	814589.74	8393425.75	3848.78
EST. 08	814501.89	8393446.14	3852.00
BM1	814501.89	8393446.15	3851.01
A	814518.19	8393390.82	3851.50
B	814525.84	8393422.06	3851.50



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA BARRIA Y HELVA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA: CHUMBWILCAS
 DEPARTAMENTO: CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO: DISEÑO DE BARRIA VIZCACHANI

REGION : 1/250



COORDENADAS REFERENCIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
BM1	814501.00	8393446.15	3831.01
EST. 5	814541.00	8393384.44	3848.82
EST. 7	814585.74	8393425.75	3848.78

COORDENADAS E.E. DE PRESA

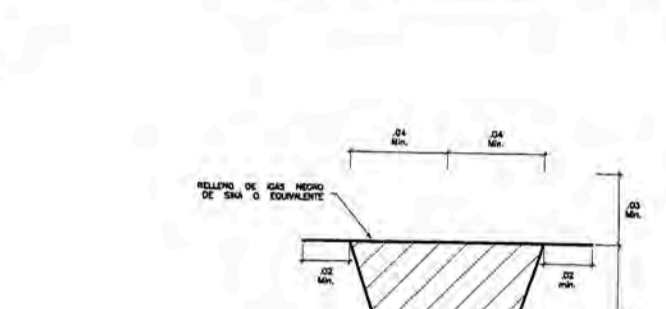
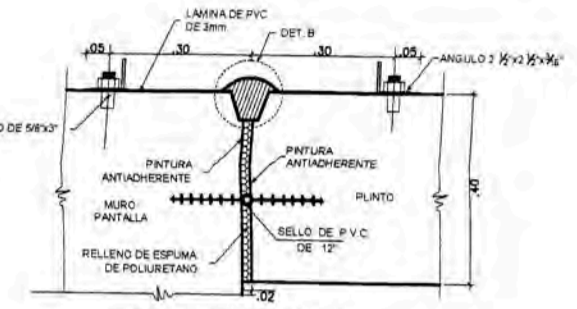
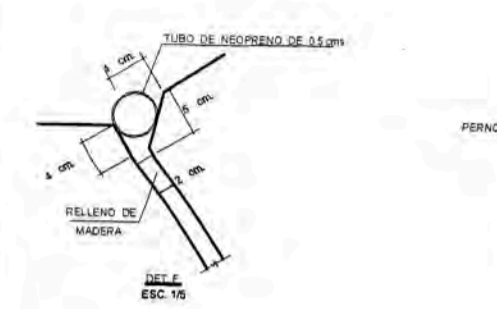
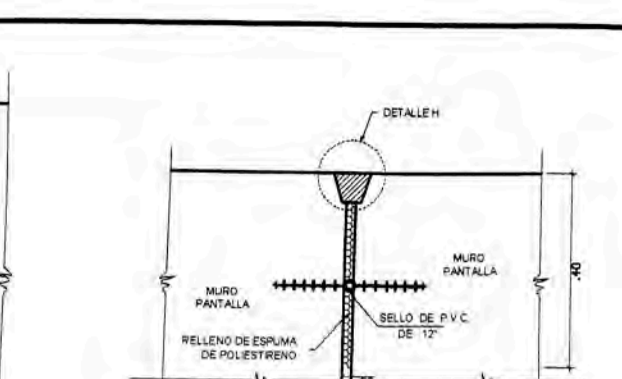
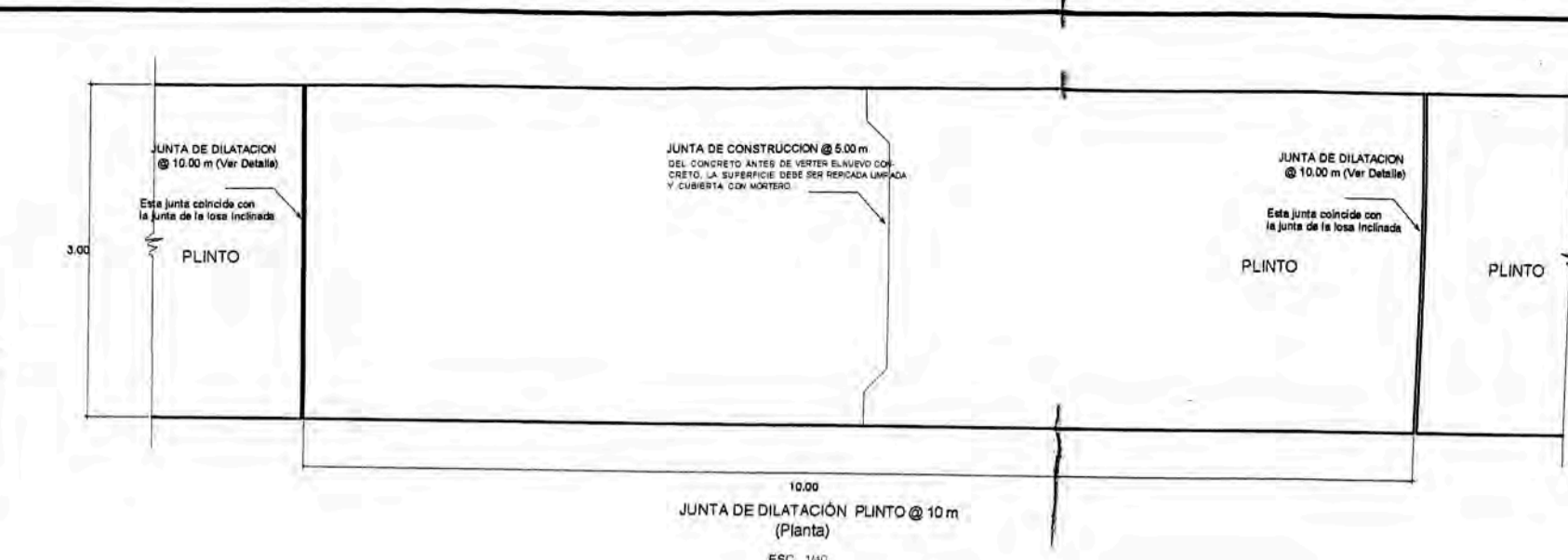
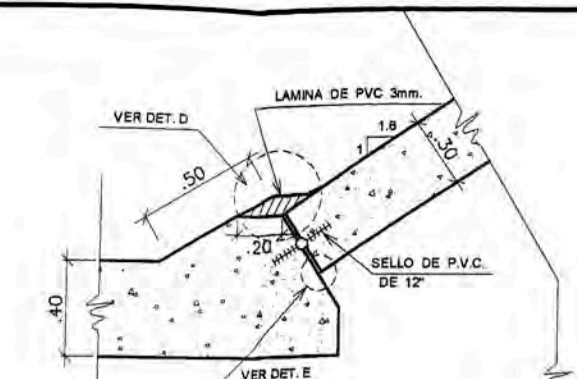
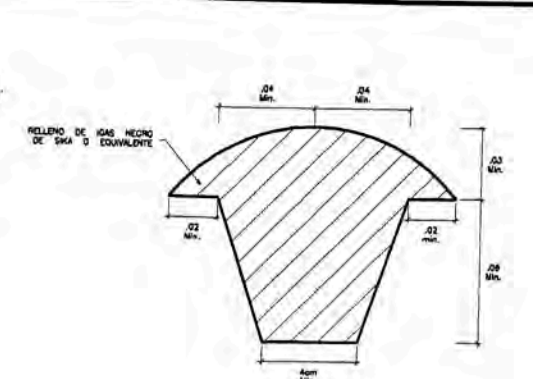
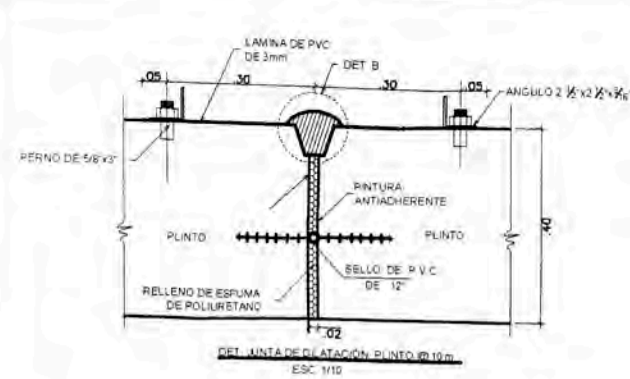
PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.0	814827.78	8393428.17
0+002.8(A)	814825.27	8393426.71
0+005.0	814823.50	8393425.58
0+010.0	814819.22	8393422.29
0+015.0	814814.94	8393420.40
0+020.0	814810.67	8393417.81
0+025.0	814806.39	8393415.22
0+030.0	814802.11	8393412.63
0+035.0	814797.83	8393410.04
0+040.0	814793.56	8393407.45
0+045.0	814789.28	8393404.87
0+050.0	814785.00	8393402.28
0+055.0	814780.72	8393399.69
0+060.0	814776.45	8393397.10
0+065.0	814772.17	8393394.51
0+070.0	814767.89	8393391.92
0+075.0	814763.61	8393389.33
0+080.0	814759.34	8393386.74
0+085.0	814755.06	8393384.15
0+090.0	814750.78	8393381.56
0+095.0	814746.50	8393378.97
0+100.0	814742.22	8393376.38
0+105.0	814737.95	8393373.79
0+110.0	814733.67	8393371.20
0+115.0	814729.39	8393368.61
0+120.0	814725.12	8393366.02
0+125.0	814720.84	8393363.43
0+130.0	814716.56	8393360.84
0+135.0	814712.28	8393358.25

COORDENADAS PIE DE PRESA AGUAS ABAJO

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	814823.87	8393428.53
0+002.23	814821.58	8393428.74
0+005.00	814819.08	8393427.59
0+007.27	814817.00	8393426.95
0+010.00	814814.53	8393425.49
0+012.30	814812.45	8393424.52
0+015.00	814809.88	8393423.47
0+017.34	814807.84	8393422.47
0+020.00	814805.29	8393421.70
0+022.50	814802.80	8393420.99
0+025.00	814800.40	8393420.34
0+027.71	814797.80	8393419.65
0+030.00	814795.80	8393420.03
0+032.52	814793.34	8393419.28
0+035.00	814790.89	8393418.55
0+040.00	814785.88	8393422.32
0+041.67	814784.28	8393422.78
0+045.00	814780.95	8393422.85
0+047.59	814778.39	8393422.81
0+050.00	814775.98	8393423.14
0+053.82	814772.15	8393423.50
0+055.00	814770.80	8393423.39
0+059.38	814766.63	8393422.87
0+060.00	814766.00	8393423.02
0+065.00	814761.00	8393423.37
0+065.50	814760.52	8393423.40
0+070.00	814755.02	8393423.35
0+071.20	814754.72	8393423.24
0+075.00	814751.24	8393424.85
0+080.00	814748.78	8393426.90
0+085.00	814746.70	8393428.94
0+090.00	814744.80	8393427.75
0+095.00	814742.10	8393428.03
0+100.00	814738.80	8393427.72
0+102.25	814736.00	8393427.51
0+105.00	814733.14	8393424.86
0+108.30	814729.50	8393426.03
0+110.00	814726.50	8393419.80
0+110.82	814723.89	8393419.19
0+115.00	814719.14	8393414.89
0+120.00	814713.35	8393410.21
0+125.00	814706.50	8393405.52
0+130.00	814698.55	8393399.05
0+131.41	814694.00	8393396.43
0+135.00	814685.74	8393389.85
0+138.79	814676.75	8393383.43
0+140.00	814674.43	8393383.22
0+141.91	814670.04	8393379.90
0+145.00	814663.89	8393373.88
0+147.08	814659.45	8393378.19
0+150.00	814657.39	8393378.12
0+152.23	814652.82	8393374.53
0+155.00	814652.83	8393372.80
0+157.37	814652.14	8393370.95
0+160.00	814650.24	8393368.12
0+162.48	814648.44	8393365.40
0+165.00	814645.58	8393365.72
0+167.58	814643.68	8393363.99
0+169.23	814643.53	8393362.79

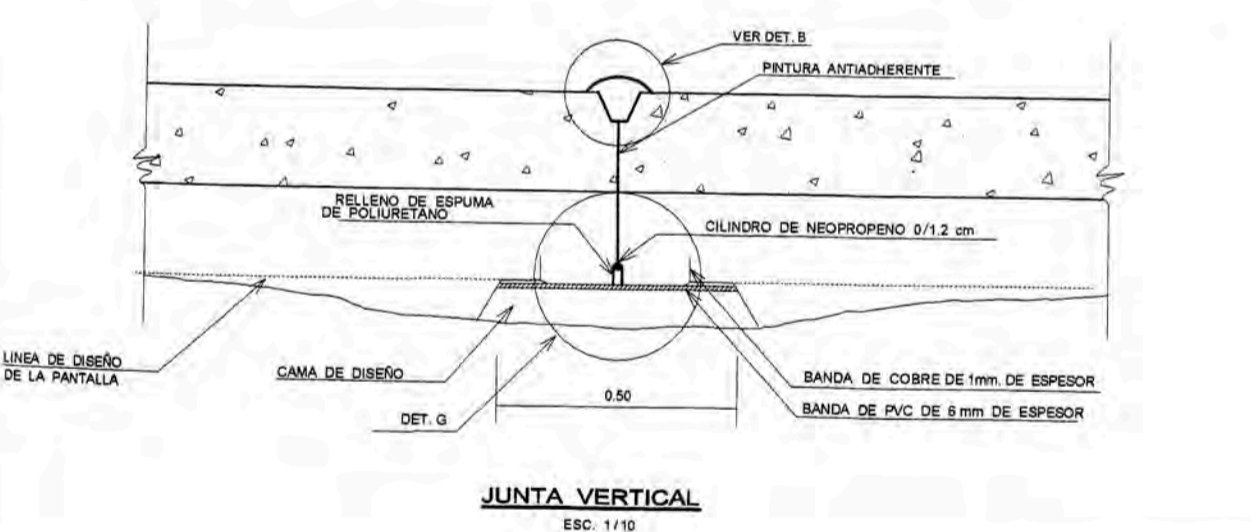
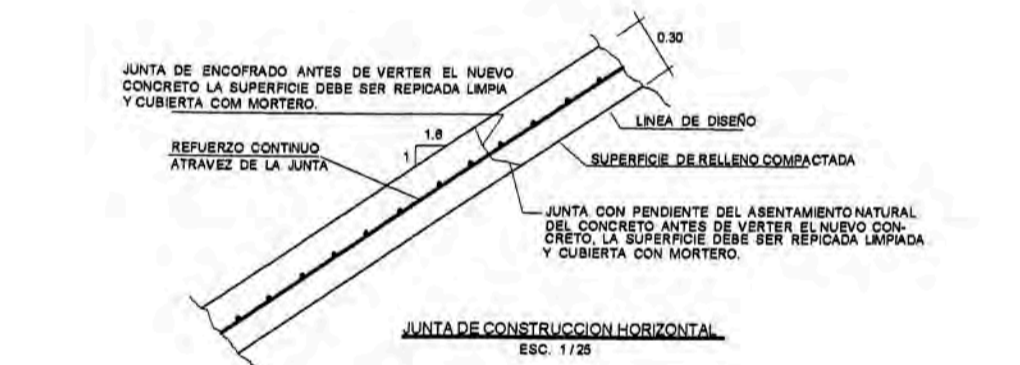
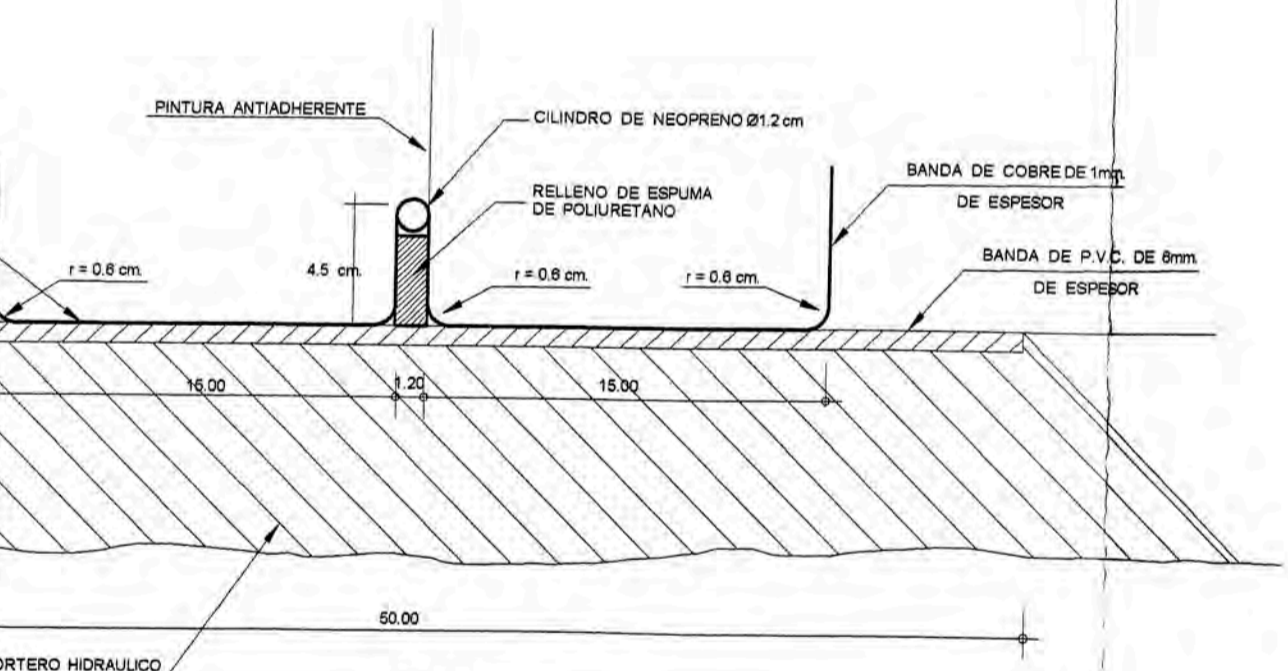
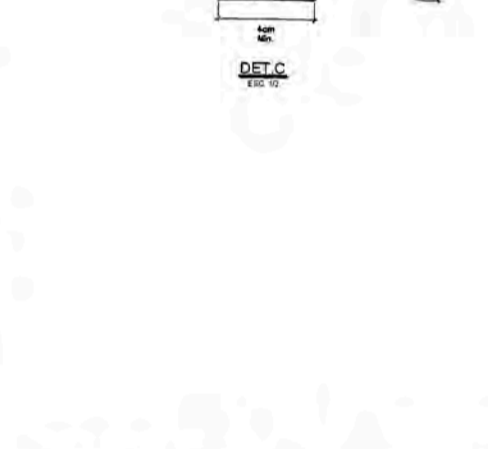
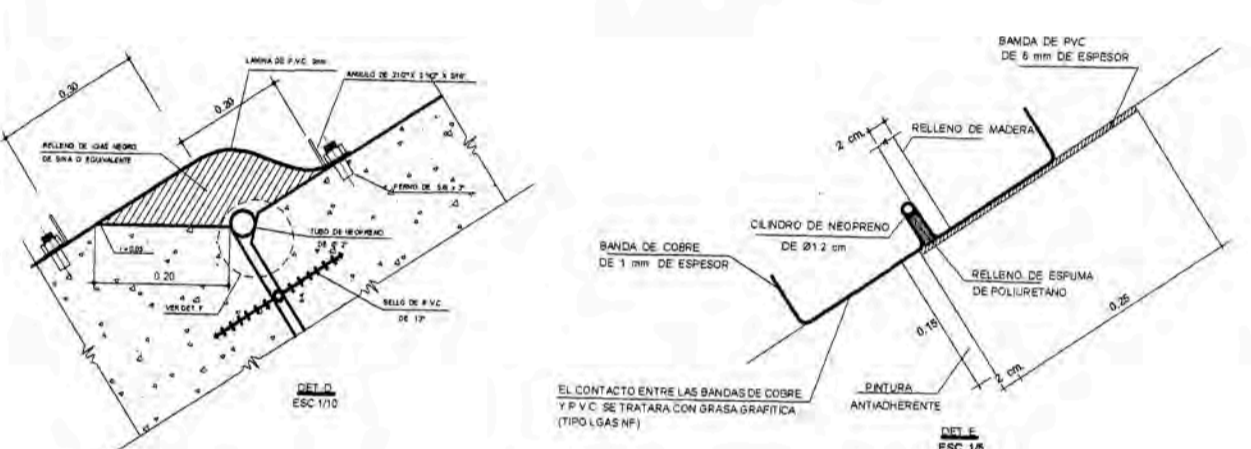
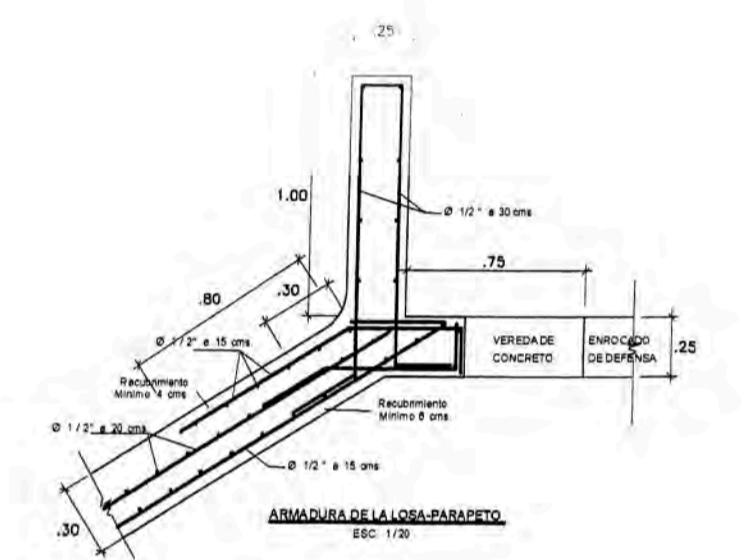
COORDENADAS PIE DE PRESA AGUAS ARRIBA

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	814829.29	8393425.69
0+005.00	814825.09	8393422.95
0+010.00	814821.17	8393418.85
0+015.00	814817.75	8393416.20
0+020.00	814814.82	8393414.31
0+025.00	814811.79	8393410.47
0+030.00	814808.64	8393407.83
0+035.00	814805.14	8393405.25
0+040.00	814802.84	8393402.84
0+045.00	814800.31	8393399.20
0+050.00	814797.27	8393395.40
0+055.00	814794.02	8393391.69
0+060.00	814790.31	8393387.20
0+065.00	814787.27	8393382.74
0+070.00	814783.84	8393378.85
0+075.00	814780.57	8393374.42
0+080.00	814777.88	8393369.35
0+085.00	814774.14	8393363.38
0+090.00	814770.98	8393356.00
0+095.00	814768.11	8393348.12
0+100.00	814765.39	8393339.79
0+105.00	814762.85	8393330.38
0+110.00	814760.23	8393321.53
0+115.00	814757.38	8393312.82
0+120.00	814754.53	8393303.81
0+125.00	814751.39	8393294.79
0+130.00	814748.58	8393285.38
0+135.00	814745.40	8393276.09
0+140.00	814742.24	8393266.24
0+145.00	814738.80	8393256.25
0+150.00	814735.04	8393246.21
0+155.00	814731.22	8393235.22
0+160.00	814727.55	8393224.24
0+165.00	814723.54	8393212.74
0+170.00	814719.14	8393201.13
0+175.00	814714.56	8393189.03
0+180.00	814710.75	8393176.35
0+185.00	814706.77	8393163.07
0+190.00	814702.55	8393149.12
0+195.00	814698.08	8393134.55
0+200.00	814693.35	8393119.35
0+205.00	814688.35	8393103.62
0+210.00	814683.08	8393087.35
0+215.00	814677.55	8393070.54
0+220.00	814671.75	8393053.19
0+225.00	814665.68	8393035.28
0+230.00	814659.35	8393016.81
0+235.00	814652.75	8392997.88
0+240.00	814645.88	8392978.49
0+245.00	814638.75	8392958.64
0+250.00	814631.35	8392938.33
0+255.00	814623.68	8392917.56
0+260.00	814615.75	8392896.33
0+265.00	814607.55	8392874.64
0+270.00	814599.08	8392852.49
0+275.00	814590.35	8392829.88
0+280.00	814581.35	8392806.81
0+285.00	814572.08	8392783.28
0+290.00	814562.55	8392759.29
0+295.00	814552.75	8392734.84
0+300.00	814542.68	8392710.04
0+305.00	814532.35	8392684.88
0+310.00	814521.75	8392659.37
0+315.00	814510.88	8392633.41
0+320.00	814500.68	8392607.00
0+325.00	814490.15	8392580.24
0+330.00	814479.28	8392553.13
0+335.00	814468.08	8392525.67
0+340.00	814456.55	8392497.85
0+345.00	814444.68	8392469.68
0+350.00	814432.48	8392441.15
0+355.00	814420.95	8392412.26
0+360.00	814409.08	8392382.91
0+365.00	814396.78	8392353.11
0+370.00	814384.15	8392322.85
0+375.00	814371.18	8392292.24
0+380.00	814357.88	8392261.27
0+385.00	814344.25	8392230.04
0+390.00	814330.28	8392198.55
0+395.00	814315.98	8392166.80
0+400.00	814301.35	8392134.89
0+405.00	814286.38	8392102.72
0+410.00	814271.08	8392070.29
0+415.00	814255.45	8392037.60
0+420.00	814240.50	8392004.65
0+425.00	814225.22	8391971.44
0+430.00	814209.62	8391937.97
0+435.00	814193.68	8391904.34
0+440.00	814177.40	8391870.55
0+445.00	814160.78	8391836.60
0+450.00	814144.82	8391802.50
0+455.00	814128.52	8391767.24
0+460.00	814111.88	8391731.83
0+465.00	814094.90	8391696.26
0+470.00	814077.58	8391660.53
0+475.00	814059.92	8391624.64
0+480.00	814041.92	8391588.59
0+485.00	814023.58	8391552.38
0+490.00	814004.90	8391515.91
0+495.00	813985.88	8391479.28
0+500.00	813966.50	8391442.49
0+505.00	813946.75	8391405.54
0+510.00	813926.65	8391368.44
0+515.00	813906.20	8391331.18
0+520.00	813885.40	8391293.76
0+525.00	813864.25	8391256.18
0+530.00	813842.75	8391218.44
0+535.00	813820.90	8391180.54
0+540.00	813798.60	8391142.48
0+545.00	813775.95	8391104.26
0+550.00	813752.95	8391065.88
0+555.00	813729.60	8391027.34
0+560.00	813705.90	8390988.65
0+565.00	813681.85	8390949.81
0+570.00	813657.45	8390910.32
0+575.00	813632.70	8390870.28
0+580.00	813607.60	8390829.59
0+585.00	813582.15	8390788.25
0+590.00	813556.35	8390746.26
0+595.00	813530.20	8390703.62
0+600.00	813503.70	8390660.33
0+605.00	813476.85	8390616.79
0+610.00	813449.65	8390572.80
0+615.00	813422.10	8390528.46
0+620.00	813394.20	8390483.67
0+625.00	813365.95	8390438.33
0+630.00	813337.35	8390392.54
0+635.00	813308.40	8390346.30
0+640.00	813279.10	8390299.61
0+645.00	813249.55	8390252.57
0+650.00	813219.75	8390205.18
0+655.00	813189.70	8390157.34
0+660.00	813159.40	8390109.55
0+665.00	813128.85	8390061.21
0+670.00	813098.05	8390012.42
0+675.00	813067.00	8389963.08
0+680.00	813035.70	8389913.29
0+685.00	813004.15	8389862.95
0+690.00	812972.35	8389812.16
0+695.00	812940.30	8389760.82
0+700.00	812908.00	8389709.03
0+705.00	812875.45	8389656.79
0+710.00	812842.65	8389604.10
0+715.00	812809.60	8389550.96
0+720.00	812776.30	8389497.37
0+725.00	812742.75	8389443.33
0+730.00	812708.95	8389388.84
0+735.00	812674.90	8389333.90
0+740.00	812640.60	8389278.51
0+745.00	812606.05	8389222.67
0+750.00	812571.25	8389166.38
0+755.00	812536.20	8389109.64
0+760.00	812500.90	8389052.55
0+765.00	812465.35	8388995.11
0+770.00	812429.55	8388937.32
0+775.00	812393.50	8388879.08
0+780.00	812357.20	8388820.39
0+785.00	812320.65	8388761.15
0+790.00	812283.85	8388701.36
0+795.00	812246.80	8388641.02
0+800.00	812209.50	8388580.23
0+805.00</		



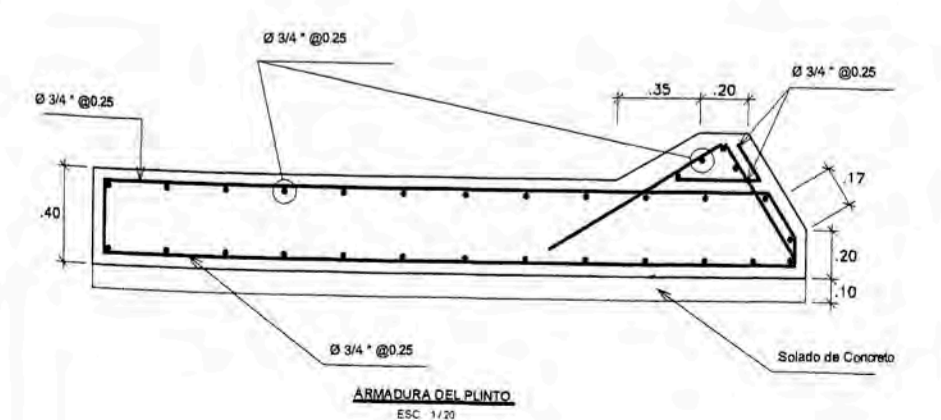
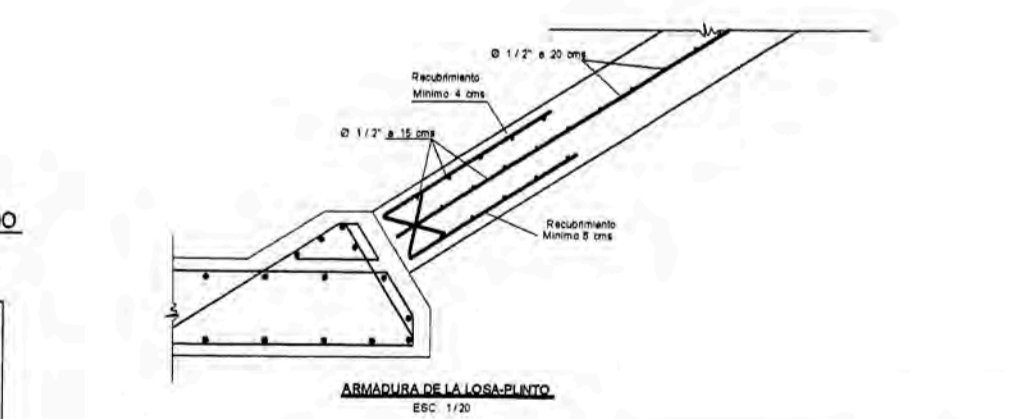
EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS

Ø	L(cm)
1/4"	30
3/8"	40
1/2"	50
5/8"	70
3/4"	90



DET. G ESC. 1/2

DET. G ESC. 1/2



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS

ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

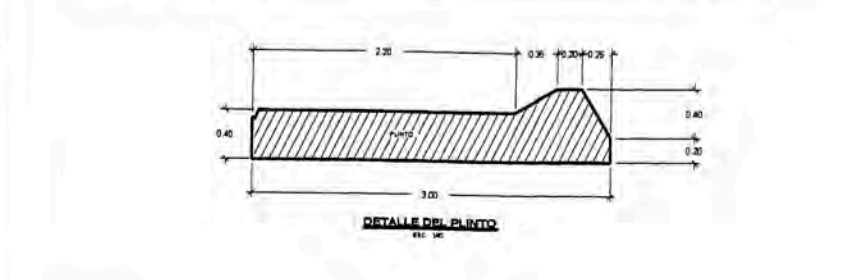
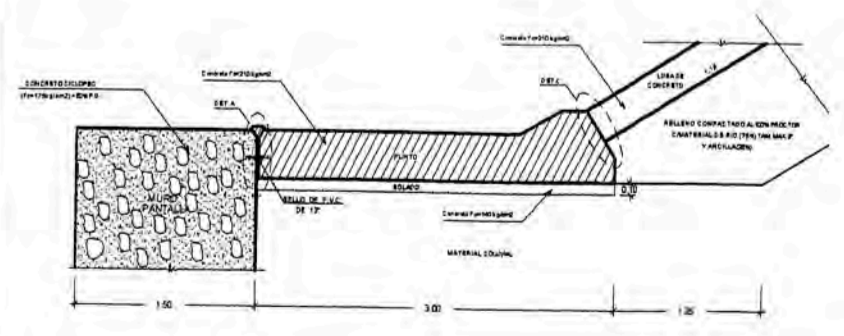
CEMENTO TIPO I

RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN LA ZONA EN CONTACTO CON EL AGUA MIMIMO 6 CM

RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN LA ZONA EN CONTACTO CON EL TERRENO MIMIMO 4 CM

NOTAS:

DEBEN DARSE ATENCION ADECUADA A LOS INGREDIENTES, A LOS METODOS DE PRODUCCION, AL MANEJO, LA COLOCACION, LA PROTECCION Y EL CURADO PARA PREVENIR LA EVAPORACION DEL AGUA. EL CONCRETO DEBE MANTENERSE A MAS DE 10°C Y EN CONDICION HUMEDA POR LO MENOS DURANTE (7) DIAS. EL INSPECTOR DE OBRA DEBE OBTENER PRUEBAS DE CONCRETO DE ACUERDO AL "MÉTODO PARA FABRICACION Y CURADO EN CAMPO DE ESPECIMENES DE CONCRETO PARA LAS PRUEBAS DE FLEXION Y COMPRESION" (ASTM C3). LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION SERA COMO MIMIMO LA RECOMENDADA POR EL ESTUDIO DE SUELOS Y/O COMO MIMIMO LO INDICADO EN LOS PLANOS.



DETALLE DOBLADO DE ESTRIBO

1	8
1/4"	02, 08
3/8"	03, 11

Gobierno Regional Cusco

PROYECTO ESPECIAL REGIONAL

PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE LA RED VIAL Y RED VIAL

UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO: STO. TOMAS

PROVINCIA: CHUMBIVILCAS

DEPARTAMENTO: CUSCO

REGION: CUSCO

PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI

PLANO: DETALLE DE MURO PANTALLA, PLINTO Y LOSA

CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS

PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE

COLEGIATURA: C.I.P. 21084

JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE

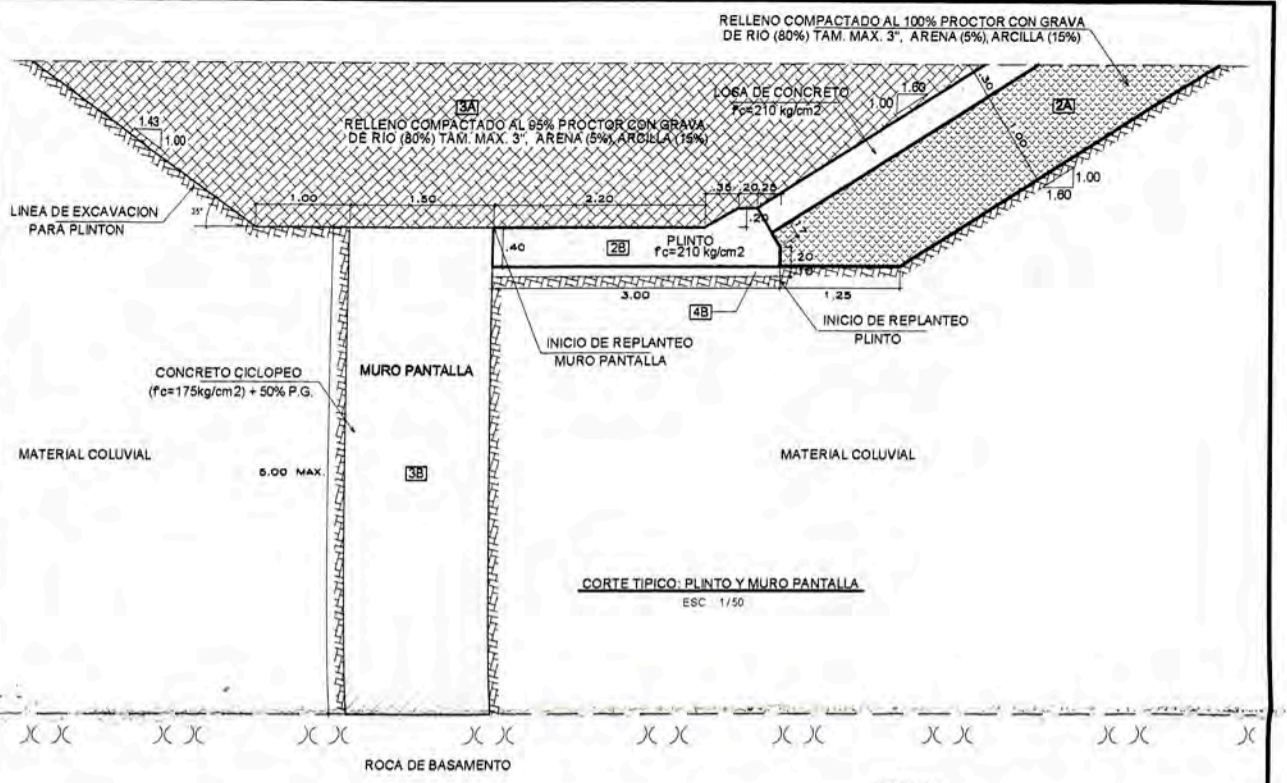
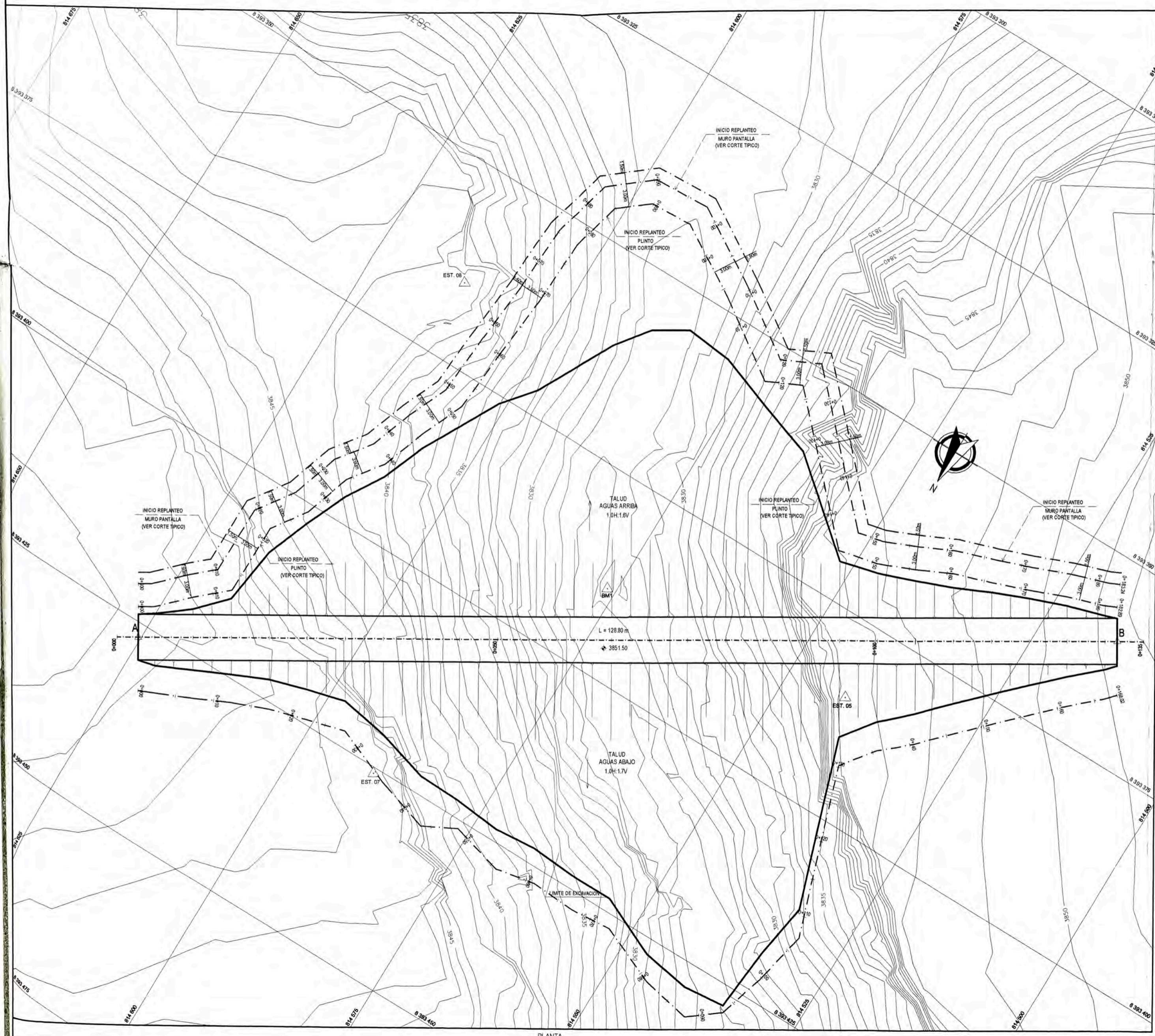
DISEÑO: BCH. JOSE CARBAJAL GUISEP

REGION: 1/250

FECHA: JULIO 2008

LAMINA: 04 de 28

DH-04



COORDENADAS REFERENCIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
BM1	814537.60	8392446.15	3831.01
EST. 5	814541.06	8392394.44	3848.52
EST. 7	814589.74	8392425.75	3848.78
EST. 8	814612.94	8392384.92	3841.85

LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
(Hatched pattern)	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%))
(Dotted pattern)	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%))
(Horizontal lines)	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f=210kg/cm ²)
(Vertical lines)	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f=175kg/cm ²) + 50% P.G.
(Diagonal lines)	SOLADO E=10 M	CONCRETO (f=140kg/cm ²)
(Cross-hatched)	LOSA DE PIEDRA E= 0.25 M	ROCA (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f=17kg/cm ²)
(Wavy lines)	ENROCADOS DE PROTECCION E= 0.25 M	ROCA (0.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL
(Dashed line)	MATERIAL COLUVIAL	
(X-X)	ROCA DE BASAMENTO	

COORDENADAS DE REPLANTEO DEL INICIO DEL PLINTON

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	814627.43	8392423.30
0+002.21	814625.55	8392422.13
0+005.00	814623.59	8392420.15
0+007.39	814621.92	8392418.45
0+010.00	814619.97	8392416.71
0+012.55	814618.28	8392415.28
0+015.00	814616.04	8392412.87
0+020.00	814614.99	8392407.57
0+022.10	814617.97	8392405.47
0+025.00	814615.53	8392402.53
0+027.52	814614.85	8392401.03
0+030.00	814614.08	8392398.68
0+034.11	814612.73	8392394.78
0+035.00	814612.29	8392394.07
0+038.49	814609.55	8392380.46
0+040.00	814609.38	8392380.01
0+043.50	814607.60	8392376.30
0+045.95	814607.37	8392384.41
0+050.00	814605.73	8392380.70
0+052.28	814604.89	8392378.91
0+055.00	814604.66	8392375.69
0+060.00	814604.29	8392370.81
0+060.88	814604.21	8392370.23
0+065.00	814603.81	8392365.83
0+069.00	814603.43	8392361.95
0+070.00	814603.39	8392360.84
0+075.00	814603.17	8392355.96
0+078.07	814603.03	8392353.48
0+080.00	814602.53	8392351.02
0+084.92	814601.38	8392346.28
0+085.00	814601.20	8392346.21
0+089.83	814597.42	8392342.21
0+090.00	814597.25	8392343.20
0+095.00	814592.28	8392342.98
0+095.39	814591.86	8392342.84
0+100.00	814587.82	8392345.23
0+105.00	814583.84	8392347.91
0+108.00	814582.71	8392348.47
0+110.00	814579.47	8392343.43
0+115.00	814575.23	8392353.47
0+118.14	814572.72	8392355.23
0+120.00	814571.05	8392354.43
0+123.14	814568.22	8392351.07
0+125.00	814566.62	8392354.41
0+130.00	814563.44	8392357.99
0+135.00	814559.95	8392351.48
0+140.00	814556.47	8392355.16
0+145.00	814552.98	8392358.75
0+145.39	814552.74	8392358.01
0+150.00	814548.21	8392361.28
0+150.75	814547.48	8392361.60
0+155.00	814543.56	8392366.15
0+155.83	814542.80	8392365.63
0+160.00	814538.02	8392361.07
0+160.85	814538.25	8392363.70
0+165.00	814534.37	8392362.40
0+165.97	814533.39	8392362.90
0+170.00	814529.80	8392361.07
0+171.07	814528.60	8392360.35
0+175.00	814524.94	8392358.90
0+175.14	814523.88	8392358.48
0+180.00	814520.21	8392357.29
0+181.28	814519.00	8392356.89
0+187.89	814517.54	8392358.22

COORDENADAS LIMITE DE EXCAVACION AGUAS ABAJO

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	8392423.98	814621.75
0+002.21	8392421.81	814619.73
0+005.00	8392420.99	814617.17
0+007.39	8392420.77	814615.11
0+010.00	8392420.81	814612.62
0+012.55	8392421.85	814610.55
0+015.00	8392420.85	814608.02
0+017.35	8392420.78	814605.84
0+020.00	8392420.55	814603.29
0+022.53	8392424.15	814601.08
0+025.00	8392423.70	814598.48
0+027.73	8392422.88	814595.85
0+030.00	8392423.82	814593.14
0+035.00	8392426.80	814588.10
0+038.03	8392426.08	814588.14
0+040.00	8392427.25	814584.35
0+043.50	8392426.34	814580.82
0+045.00	8392427.80	814579.89
0+048.81	8392426.02	814576.47
0+050.00	8392426.38	814575.13
0+055.00	8392427.89	814570.31
0+055.88	8392427.92	814569.48
0+060.00	8392427.10	814565.42
0+061.17	8392426.87	814564.27
0+065.00	8392427.09	814560.45
0+067.23	8392427.21	814558.22
0+070.00	8392426.95	814555.46
0+072.79	8392426.88	814552.89
0+075.00	8392427.58	814550.85
0+080.00	8392429.51	814548.05
0+081.52	8392430.02	814544.83
0+085.00	8392427.78	814541.23
0+088.13	8392431.38	814538.19
0+090.00	8392430.24	814536.88
0+093.16	8392426.21	814534.17
0+095.00	8392425.25	814531.84
0+099.87	8392421.89	814527.22
0+100.00	8392421.78	814526.19
0+105.00	8392418.73	814521.18
0+107.19	8392414.73	814520.70
0+110.00	8392412.08	814519.80
0+115.00	8392407.33	814513.20
0+120.00	8392402.58	814504.80
0+125.00	8392397.85	814506.40
0+130.00	8392393.11	814503.00
0+130.22	8392392.91	814502.87
0+135.00	8392388.10	814495.17
0+135.59	8392388.63	814494.82
0+140.00	8392385.70	814491.52
0+140.88	8392386.25	814491.01
0+145.00	8392382.18	814487.99
0+145.84	8392381.56	814487.41
0+150.00	8392378.81	814482.47
0+150.89	8392377.81	814482.77
0+155.00	8392375.00	814480.83
0+158.14	8392374.28	814480.12
0+160.00	8392371.57	814477.37
0+161.28	8392370.87	814476.48
0+165.00	8392368.17	814473.70
0+168.37	8392367.25	814472.89
0+168.02	8392366.03	814471.57

COORDENADAS LIMITE DE EXCAVACION AGUAS ARRIBA

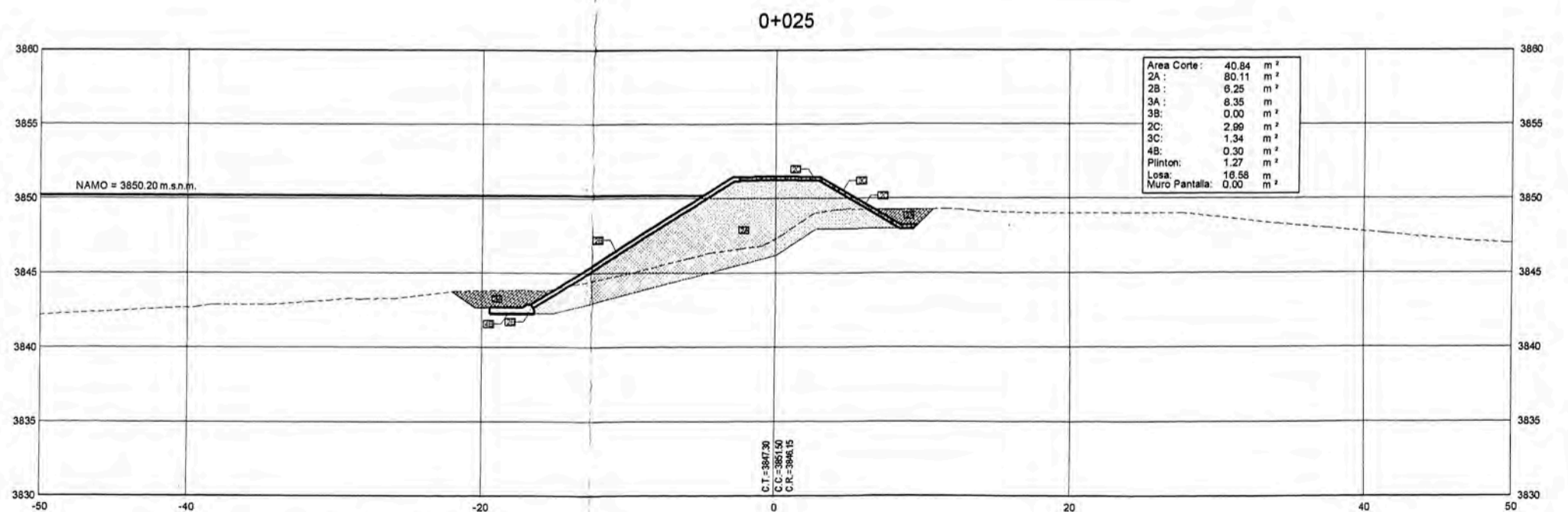
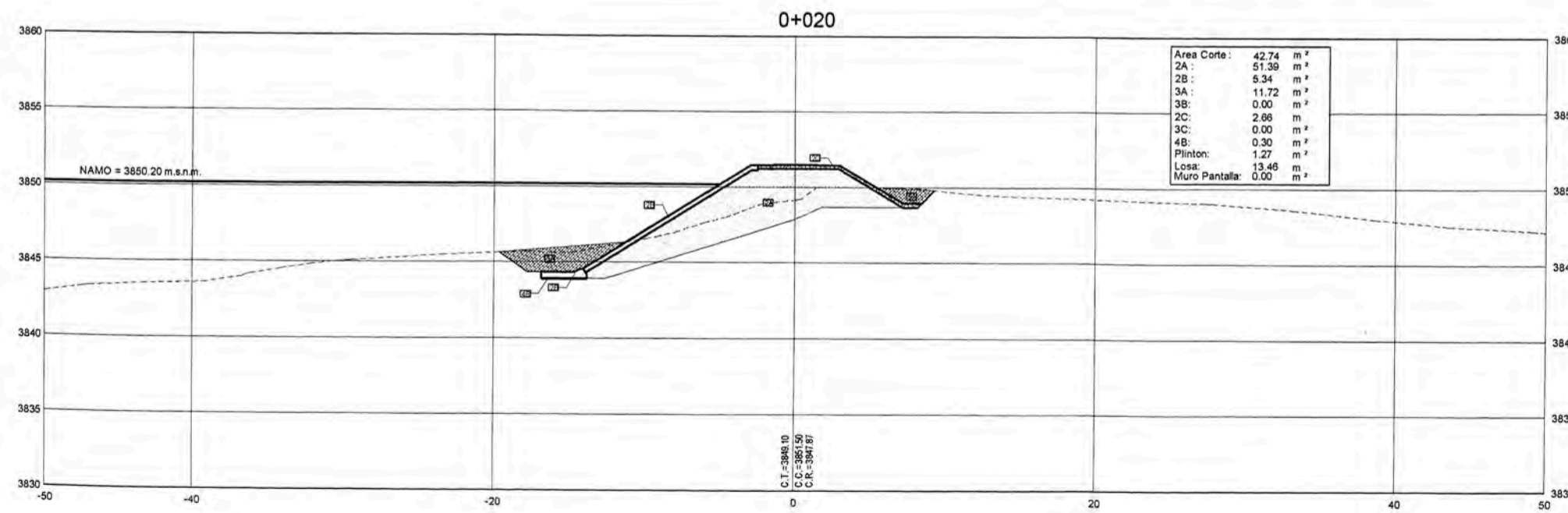
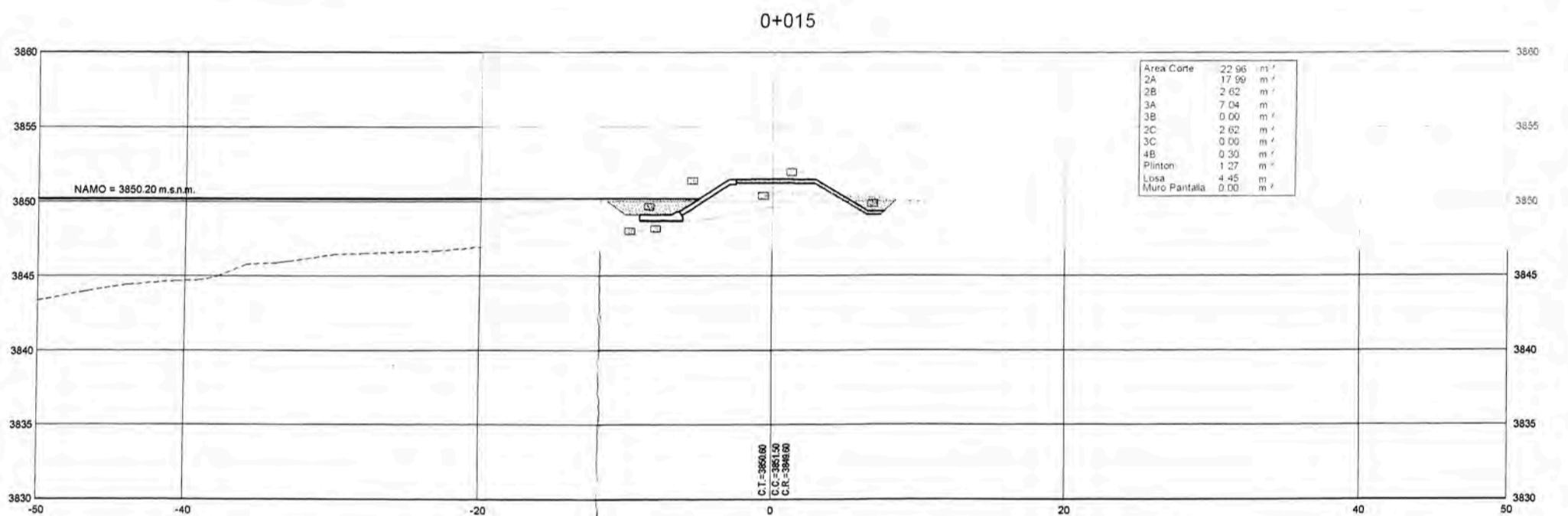
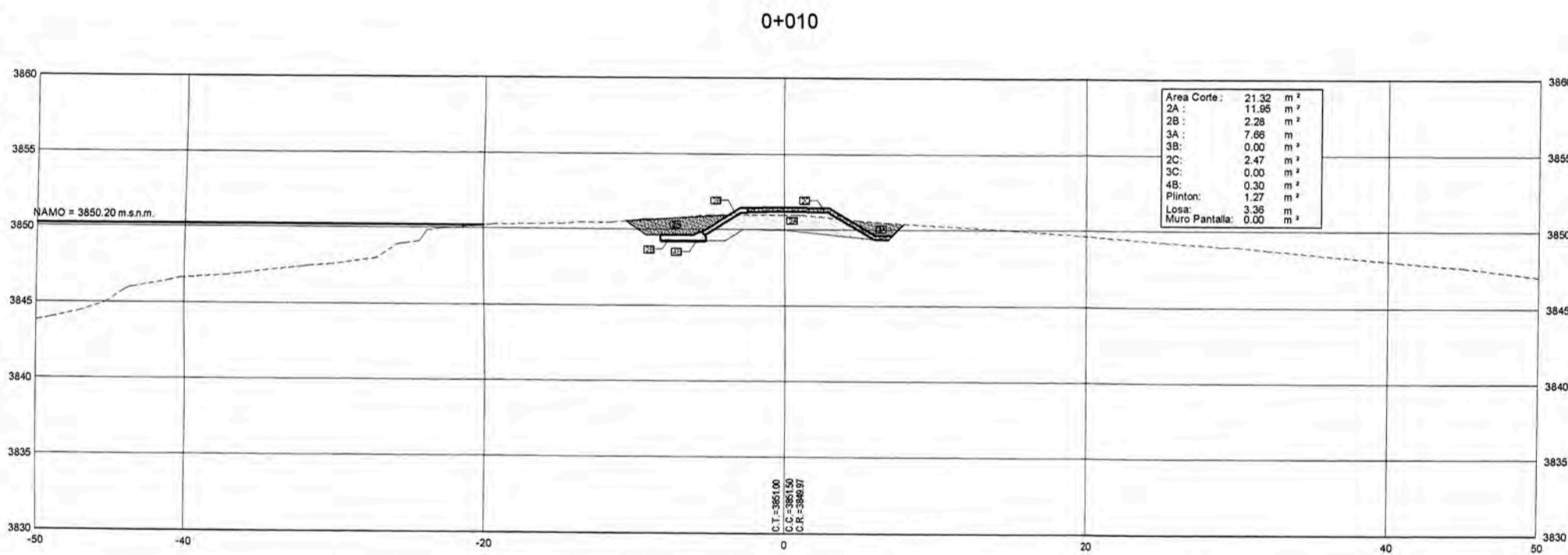
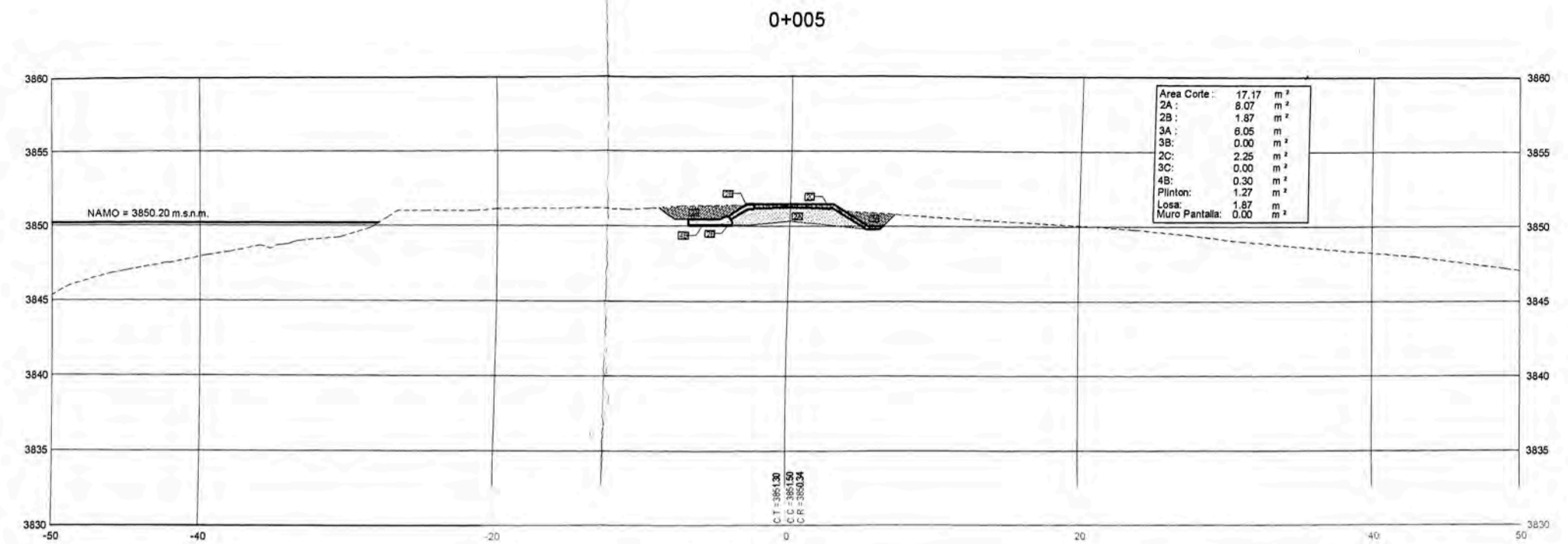
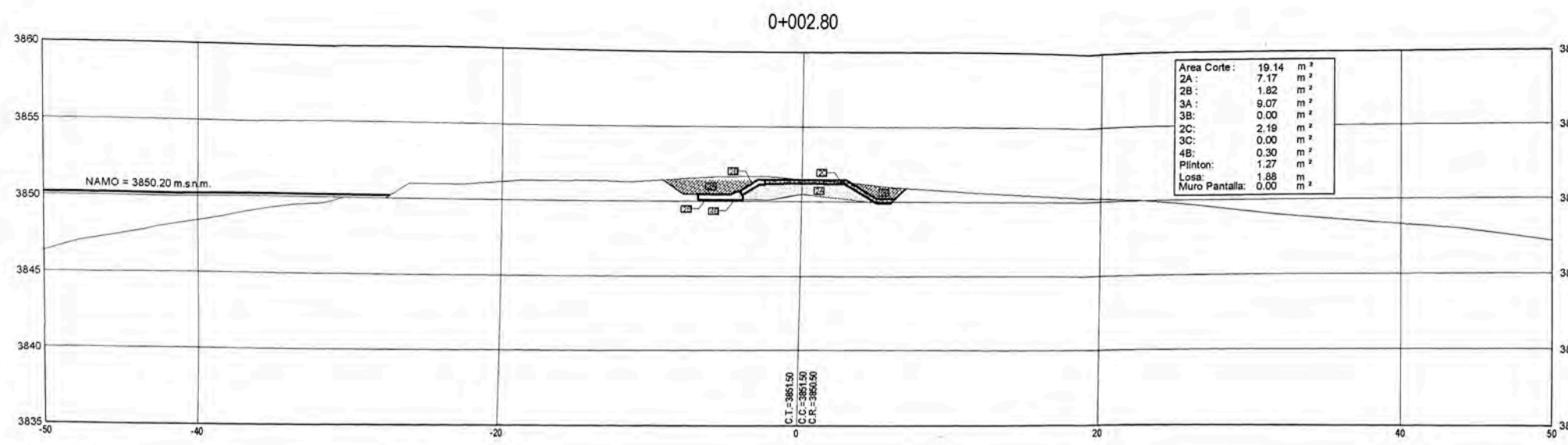
PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	8392423.98	814621.75
0+002.21	8392421.81	814619.73
0+005.00	8392420.99	814617.17
0+007.39	8392420.77	814615.11
0+010.00	8392420.81	814612.62
0+012.55	8392421.85	814610.55
0+015.00	8392420.85	814608.02
0+017.35	8392420.78	814605.84
0+020.00	8392420.55	814603.29
0+022.53	8392424.15	814601.08
0+025.00	8392423.70	814598.48
0+027.73	8392422.88	814595.85
0+030.00	8392423.82	814593.14
0+035.00	8392426.80	814588.10
0+038.03	8392426.08	814588.14
0+040.00	8392427.25	814584.35
0+043.50	8392426.34	814580.82
0+045.00	8392427.80	814579.89
0+048.81	8392426.02	814576.47
0+050.00	8392426.38	814575.13
0+055.00	8392427.89	814570.31
0+055.88	8392427.92	814569.48
0+060.00	8392427.10	814565.42
0+061.17	8392426.87	814564.27
0+065.00	8392427.09	814560.45
0+067.23	8392427.21	814558.22
0+070.00	8392426.95	814555.46
0+072.79	8392426.88	814552.89
0+075.00	8392427.58	814550.85
0+080.00	8392429.51	814548.05
0+081.52	8392430.02	814544.83
0+085.00	8392427.78	814541.23
0+088.13	8392431.38	814538.19
0+090.00	8392430.24	814536.88
0+093.16	8392426.21	814534.17
0+095.00	8392425.25	814531.84
0+099.87	8392421.89	814527.22
0+100.00	8392421.78	814526.19
0+105.00	8392418.73	814521.18
0+107.19	8392414.73	814520.70
0+110.00	8392412.08	814519.80
0+115.00	8392407.33	814513.20
0+120.00	8392402.58	814504.80
0+125.00	8392397.85	814506.40
0+130.00	8392393.11	814503.00
0+130.22	8392392.91	814502.87
0+135.00	8392388.10	814495.17
0+135.59	8392388.63	814494.82
0+140.00	8392385.70	814491.52
0+140.88	8392386.25	814491.01
0+145.00	8392382.18	814487.99
0+145.84	8392381.56	814487.41
0+150.00	8392378.81	814482.47
0+150.89	8392377.81	814482.77
0+155.00	8392375.00	814480.83
0+158.14	8392374.28	814480.12
0+160.00	8392371.57	814477.37
0+161.28	8392370.87	814476.48
0+165.00	8392368.17	814473.70
0+168.37	8392367.25	814472.89
0+168.02	8392366.03	814471.57

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MANEJO DEL RIESGO EN LA BARRIA Y BARRA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI REGION : 1/250
 PLANO : REPLANTEO DEL INICIO DEL PLINTON Y MURO PANTALLA FECHA : JULIO 2006
 CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS LAMA : 05 de 28
 PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE COLEGIATURA : C.I.P. 21084
 JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE

DH-05



NOMENCLATURA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=175kg/cm ²) + 30% P. G.
	SOLIDO E=0.10M.	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL.
	MATERIAL COLUVIAL	
	ROCA DE BASAMENTO	

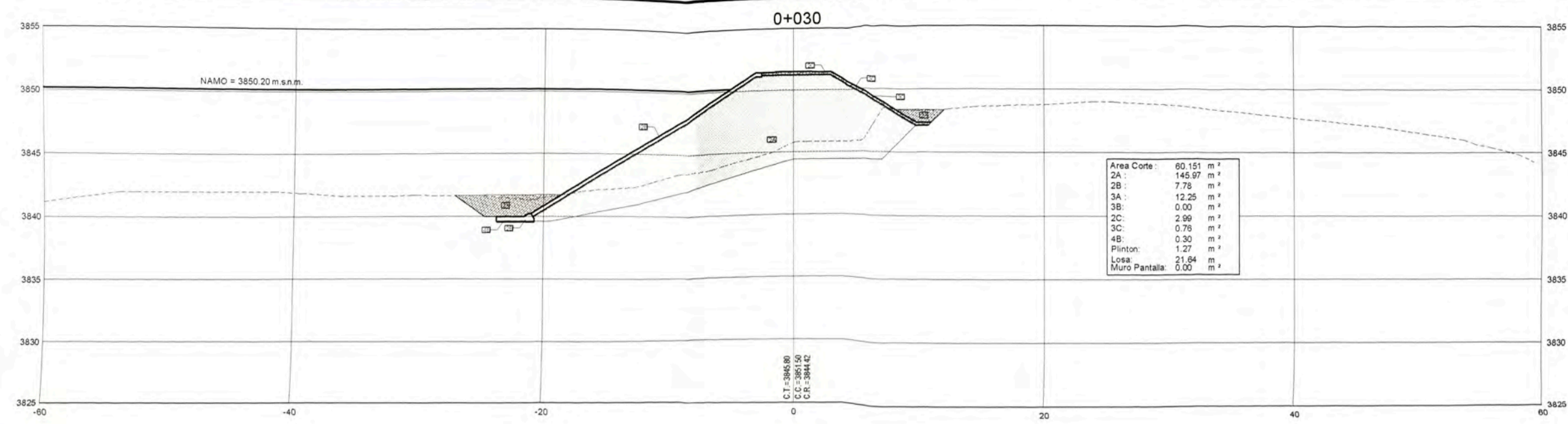
GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVIDOR DE LA RED DE AGUA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO: STO. TOMAS
 PROVINCIA: CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO: CUSCO
 REGION: CUSCO

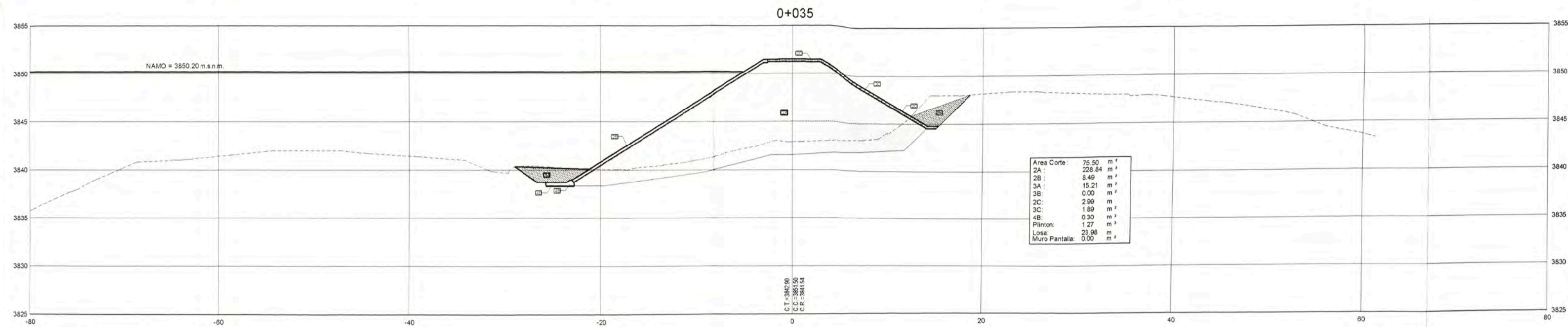
PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI
 PLANO: SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+000 @ 0+025
 CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS
 PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE

REGION: 1/250
 FECHA: JULIO 2008
 LAMINA: 06 de 28
 COLEGATURA: C.I.P. 21064
 DIBUJO: BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP

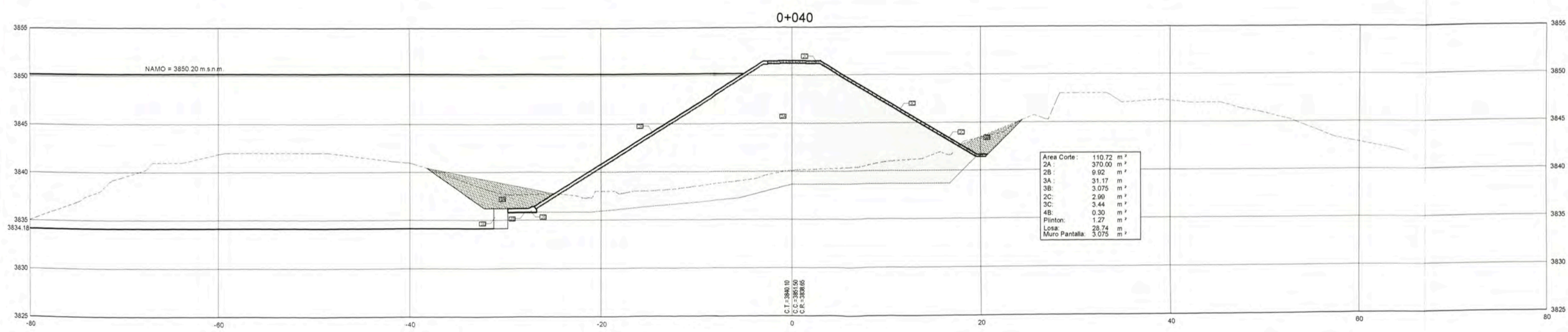
DH-06



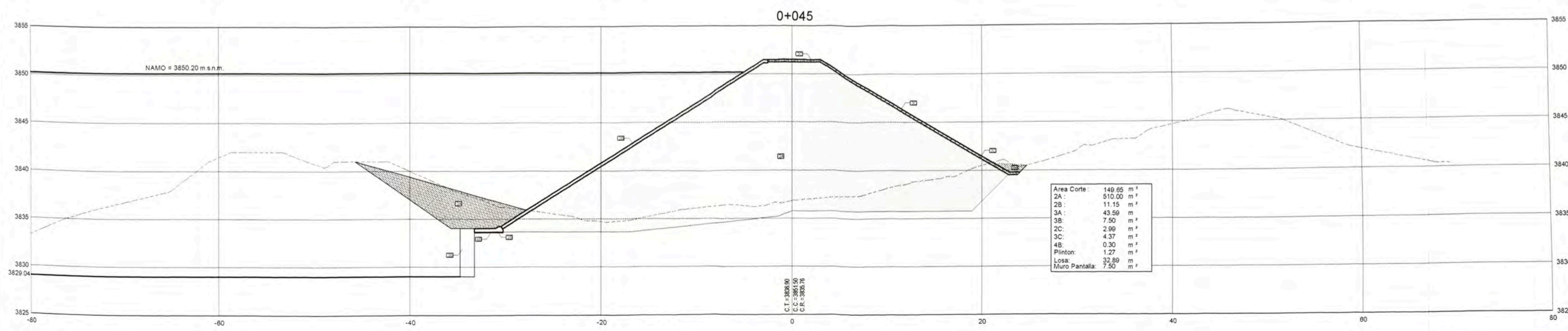
C.T.: 3846.99
C.C.: 3861.50
C.R.: 3844.02



C.T.: 3842.00
C.C.: 3861.50
C.R.: 3841.54



C.T.: 3840.10
C.C.: 3861.50
C.R.: 3838.66



C.T.: 3838.90
C.C.: 3861.50
C.R.: 3835.76

NOMENCLATURA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

SÍMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MÁX. 7", ARENA (5% ARCILLA (5%))
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MÁX. 7", ARENA (5% ARCILLA (5%))
	LOSA Y PLINTÓN	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=175kg/cm ²) + 30% P.B.
	SOLADO E=0.10M	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25M	ROCA (Ø.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCIÓN E=0.25M	ROCA (Ø.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACIÓN MANUAL
	MATERIAL COLUMIAL	
	ROCA DE BASAMENTO	

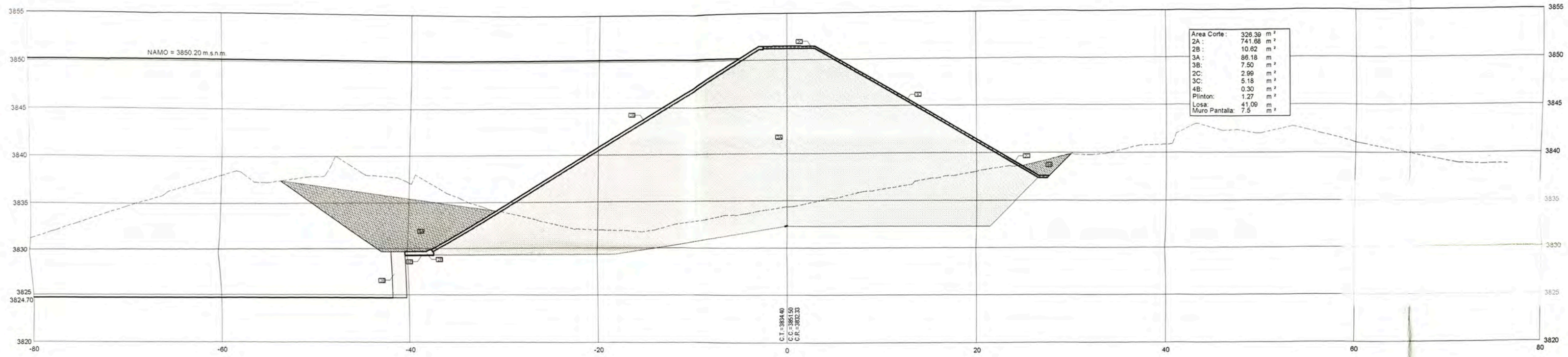
GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE BARRIO DE LA BARRERA Y BELLA
UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO: STO. TOMAS
PROVINCIA: CHUMBIVILCAS
DEPARTAMENTO: CUSCO
REGION: CUSCO

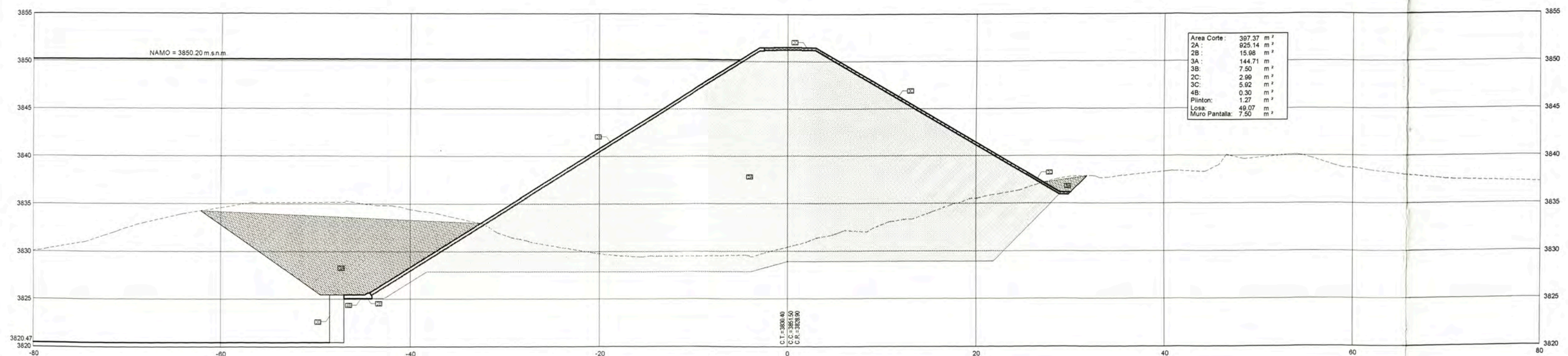
PROYECTO:	DISEÑO REPRESA VIZCACHANI	REGION:	1/250
PLANO:	SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+030 @ 0+045	FECHA:	JULIO 2006
CONSULTOR:	CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS	LAMINA:	07 de 28
PROFESIONAL RESPONSABLE:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGIATURA:	C.I.P. 21054
JEFE DE PROYECTO:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DESENHO:	BCH. JOSE CARBAJAL OUSPE

DH-07

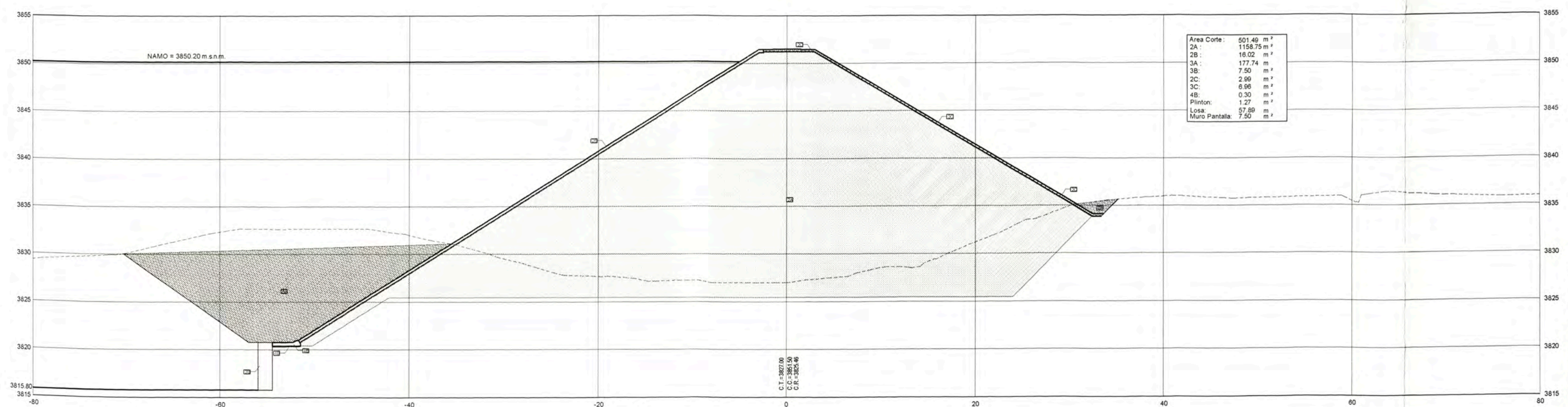
0+050



0+055



0+060



NOMENCLATURA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

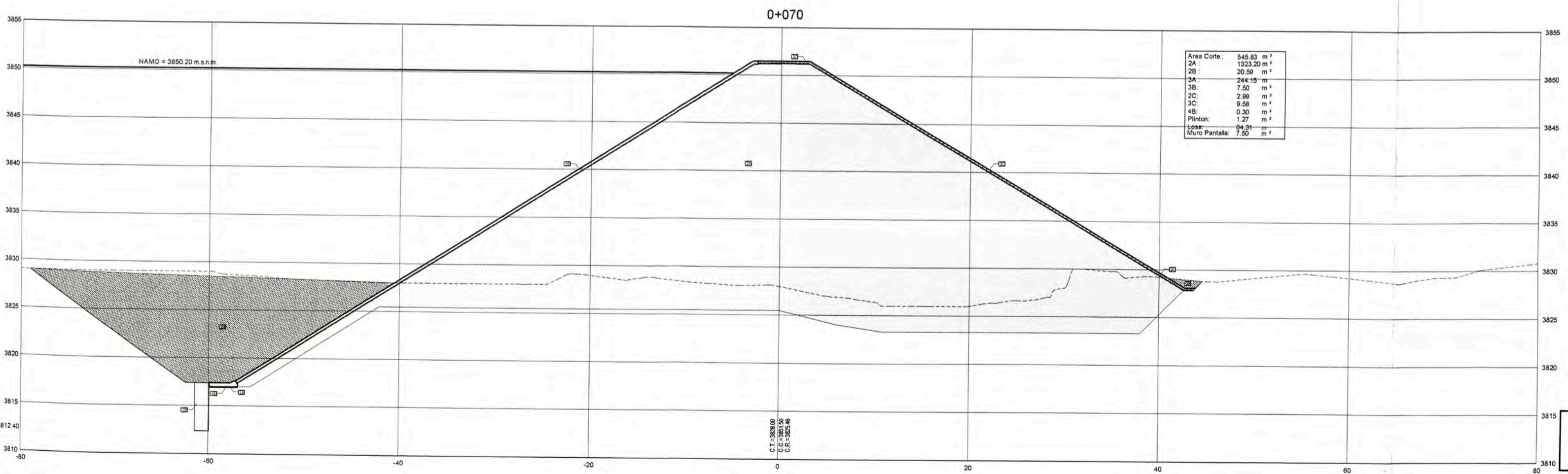
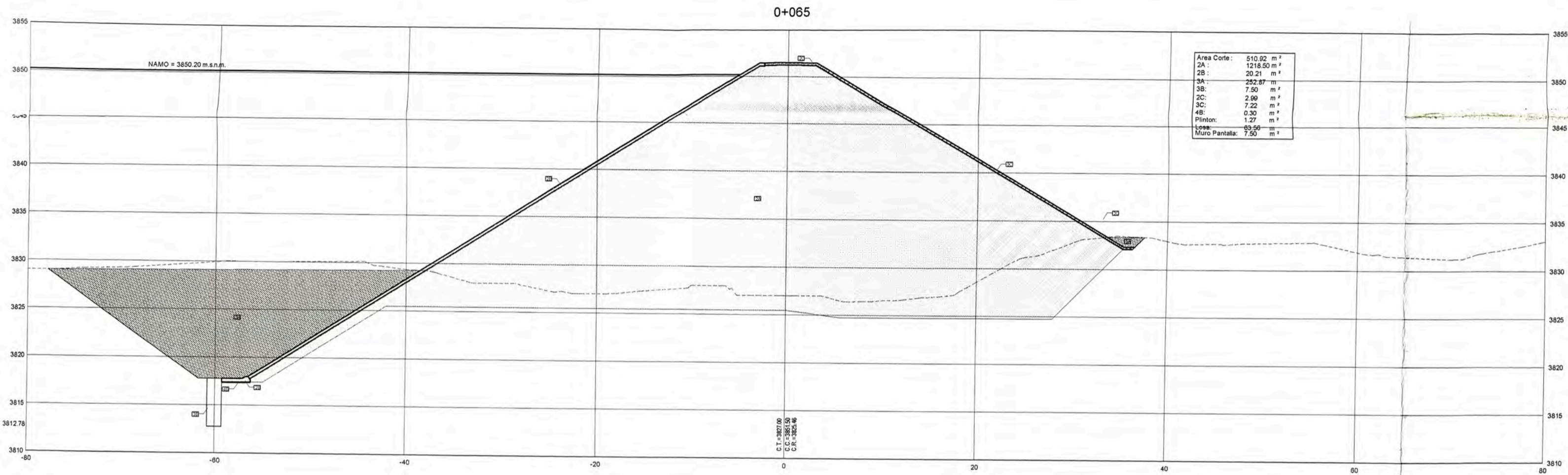
SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
[Symbol]	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Symbol]	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Symbol]	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
[Symbol]	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=175kg/cm ²) + 30% P.O.
[Symbol]	SOLADO E=0.10 M.	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
[Symbol]	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
[Symbol]	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25 M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL
[Symbol]	MATERIAL COLUVAL	
[Symbol]	ROCA DE BASAMENTO	

Gobierno Regional Cusco
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MANEJO DEL RIESGO EN LA SIERRA Y SELVA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO:	DISEÑO REPRESA VIZCACHANI	REGION :	1/250
PLANO:	SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+050 @ 0+060	FECHA:	JULIO 2008
CONSULTOR:	CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	LAMINA :	08 de 28
PROFESIONAL RESPONSABLE:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGATURA:	C.I.P. 21084
JEFE DE PROYECTO:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DBUJO :	BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE

DH-08



NOMENCLATURA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

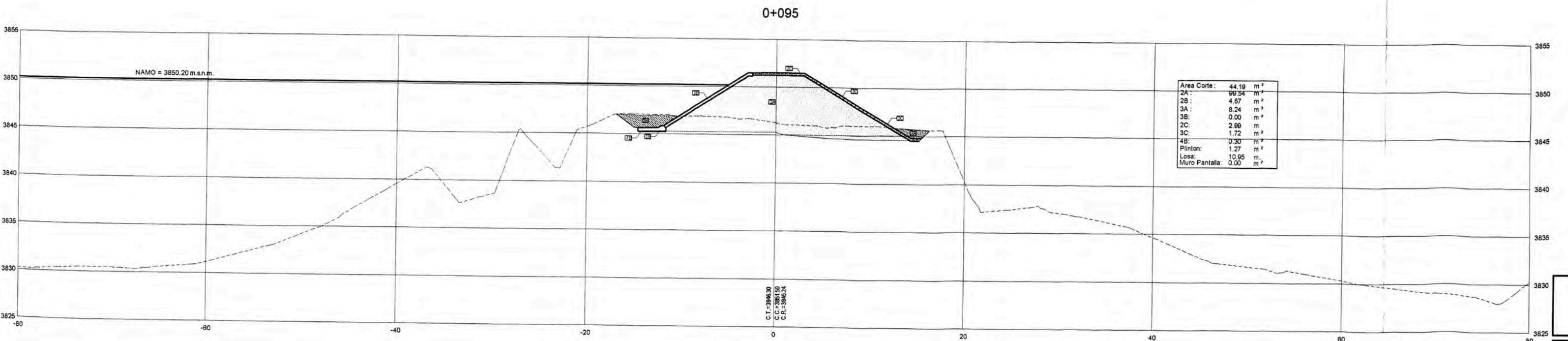
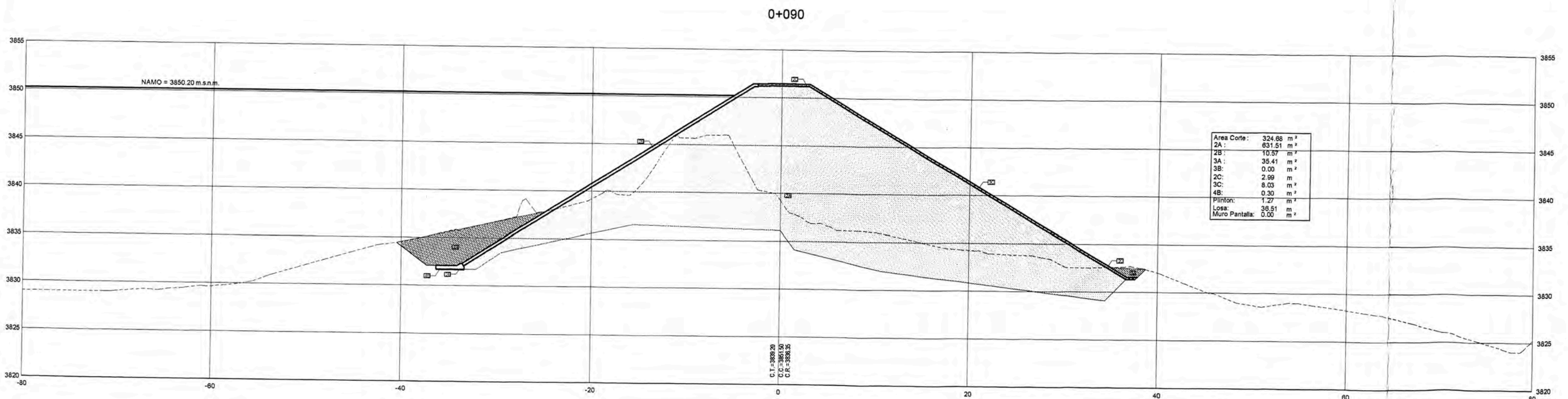
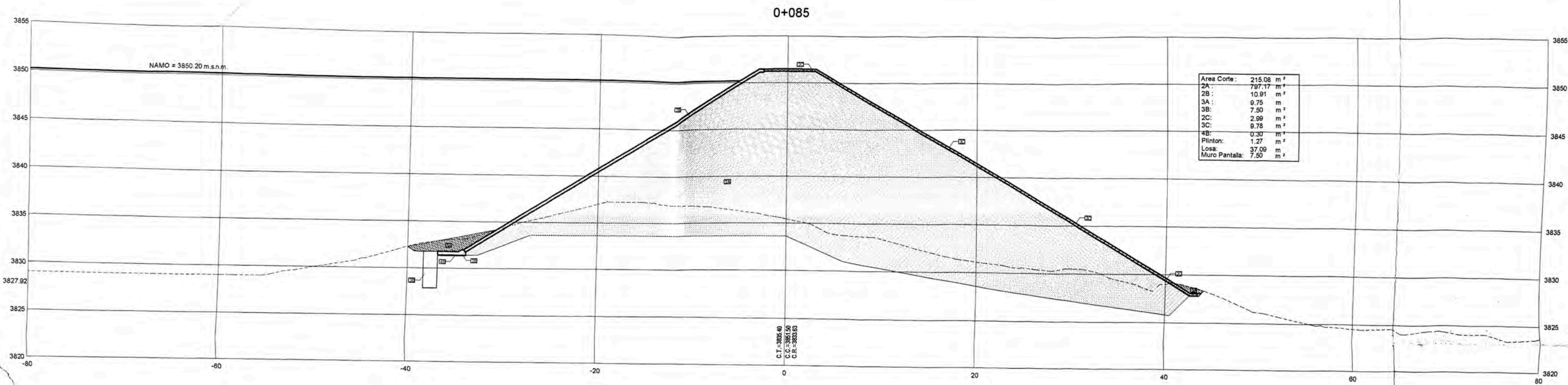
SÍMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% AROLLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% AROLLA (15%)
	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f _c =210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f _c =175kg/cm ²) + 30% P.G.
	SOLADO E=0.10 M.	CONCRETO (f _c =140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f _c =175kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25 M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL.
	MATERIAL COLUVIAL	
	ROCA DE BASAMENTO	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MANEJO DEL RIESGO DE LA TIERRA Y EL AGUA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI	REGION: 1/250
PLANO: SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+065 @ 0+070	FECHA: JULIO 2006
CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	LAMINA: 09 de 28
PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGIATURA: C.I.P. 21064
JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DISEÑO: BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE

DH-09



NOMENCLATURA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5%), ARCILLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5%), ARCILLA (15%)
	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f=210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f=175kg/cm ²) + 20% P. G.
	SOLADO E=0.10 M	CONCRETO (f=140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M	ROCA: (0.30 x ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f=175kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25 M	ROCA: (0.30 x ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL
	MATERIAL COLUVIAL	
	ROCA DE BASAMENTO	

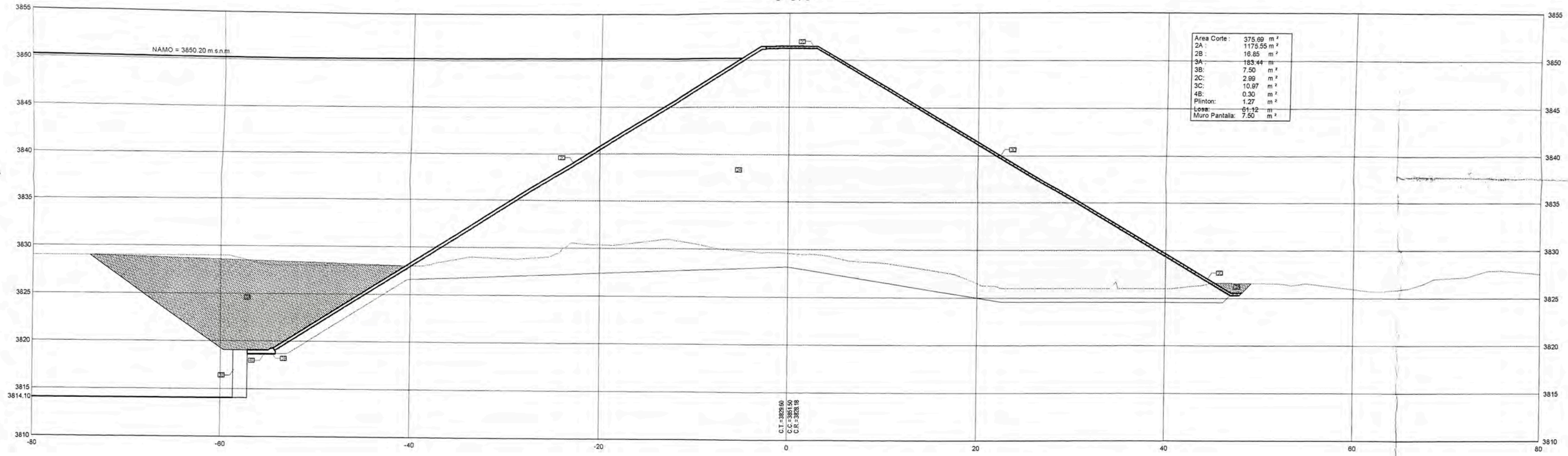
GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVIDIO EN LA RED DE Y BELVA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

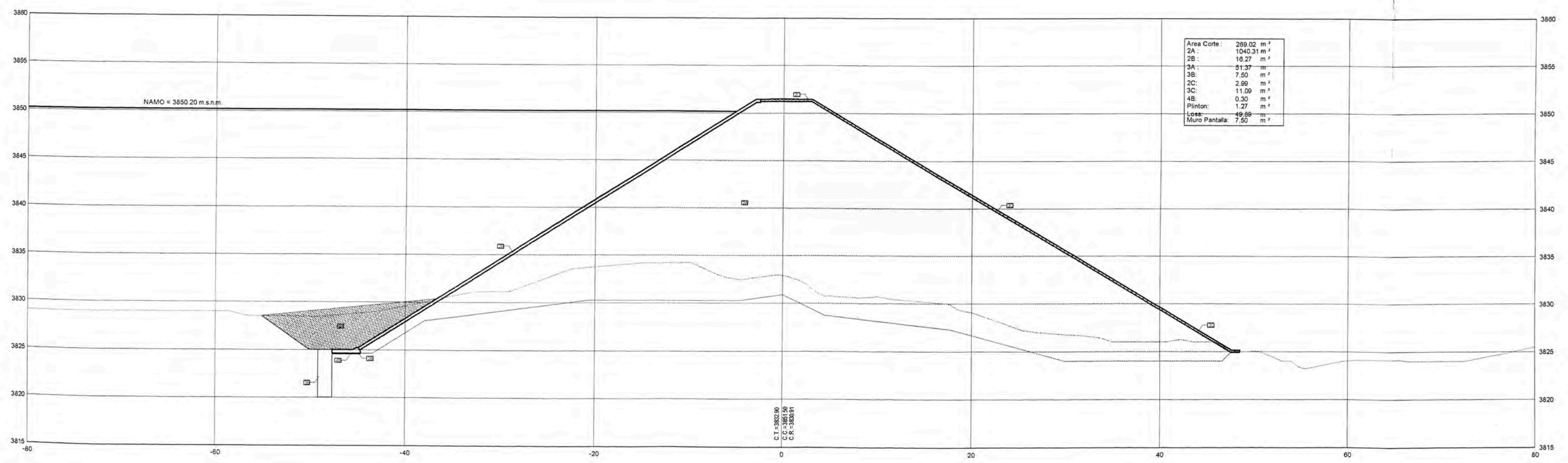
PROYECTO:	DISEÑO REPRESA VIZCACHANI	REGION :	1/250
PLANO:	SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+085 @ 0+095	FECHA:	JULIO 2008
CONSULTOR:	CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	LAMINA :	10 de 28
PROFESIONAL RESPONSABLE:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGIATURA:	C.I.P. 21064
JEFE DE PROYECTO:	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DIBUJO :	BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE

DH-10

0+075



0+080




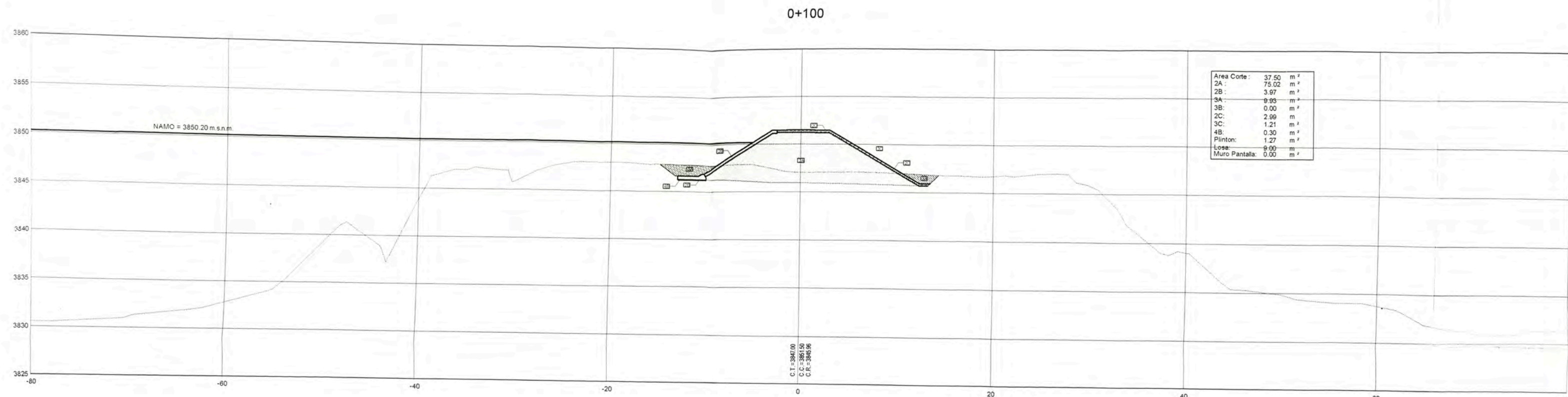
NOMENCLATURA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

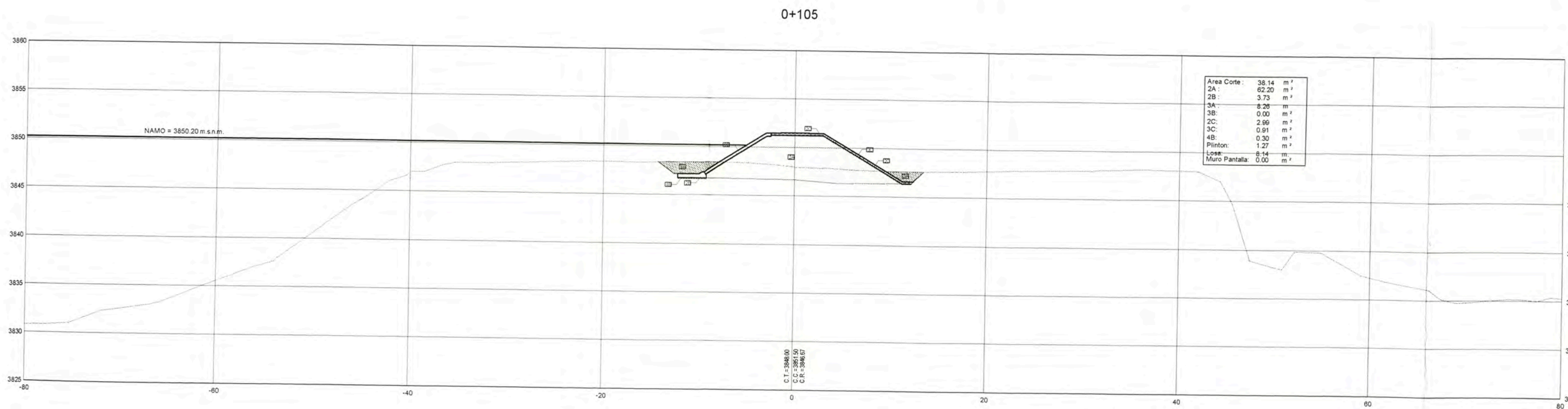
SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
[Symbol]	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Symbol]	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Symbol]	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f'c=218kg/cm ²)
[Symbol]	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=175kg/cm ²) + 30% P.G.
[Symbol]	SOLLADO E=0.10 M	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
[Symbol]	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M	ROCA (Ø 30 x ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
[Symbol]	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25 M	ROCA (Ø 30 x ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL
[Symbol]	MATERIAL COLUVAL	
[Symbol]	ROCA DE BASAMENTO	

 GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE DESARROLLO DE BIENES DE LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+075 @ 0+080 CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	REGION : 1/250 FECHA : JULIO 2008 LAMINA : 11 de 28 COLEGATURA : C.I.P. 21064 DIBUJO : BCH, JOSE CARBAJAL QUISPE	DH-11



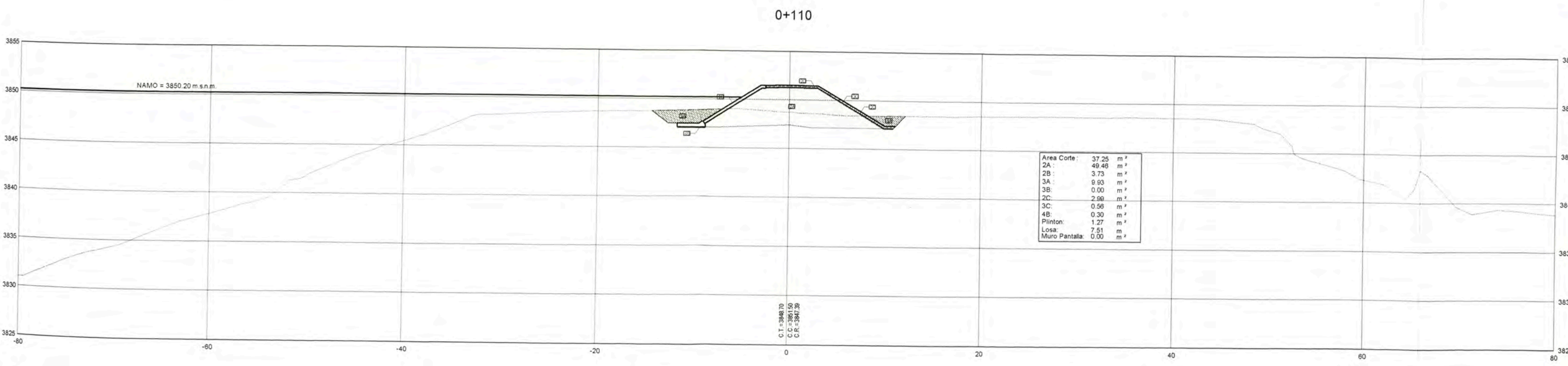
NOMENCLATURA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

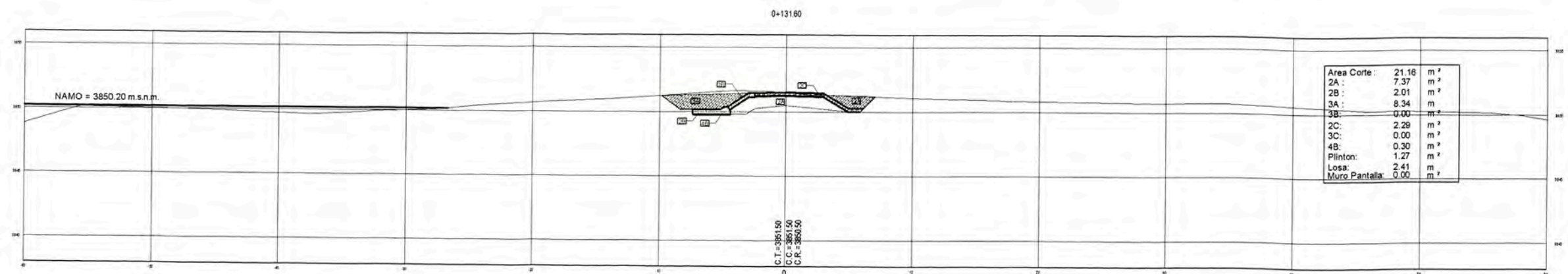
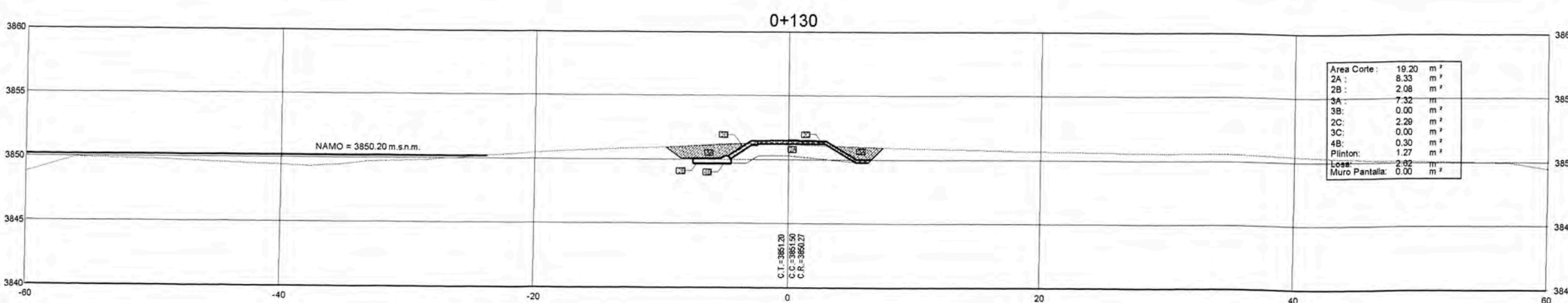
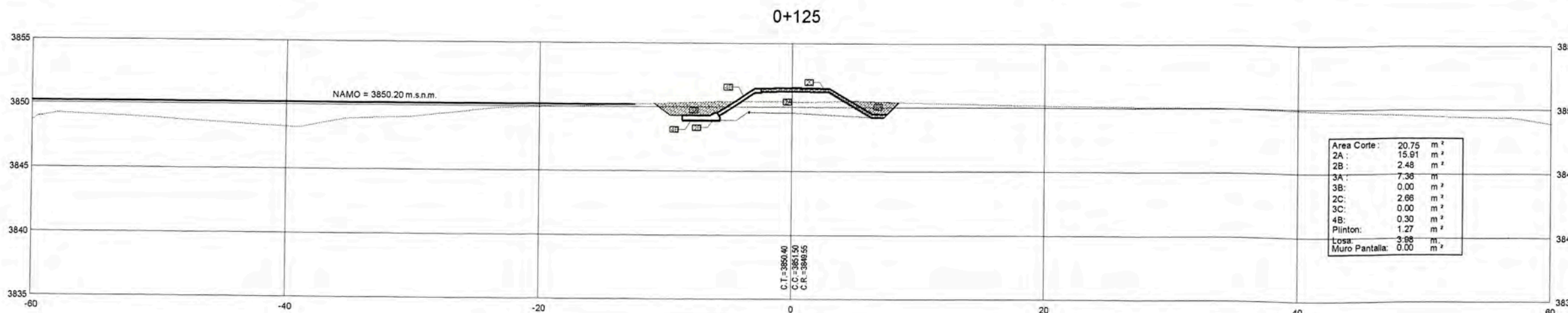
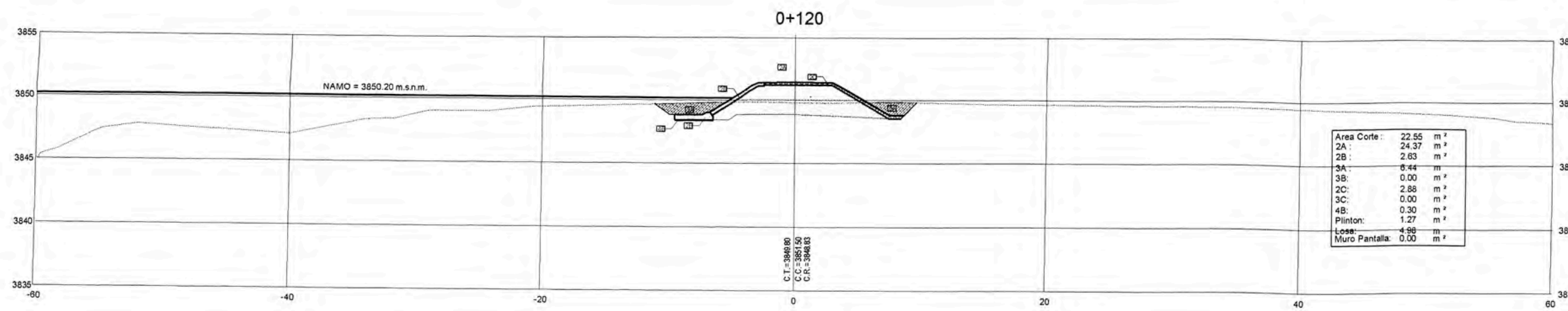
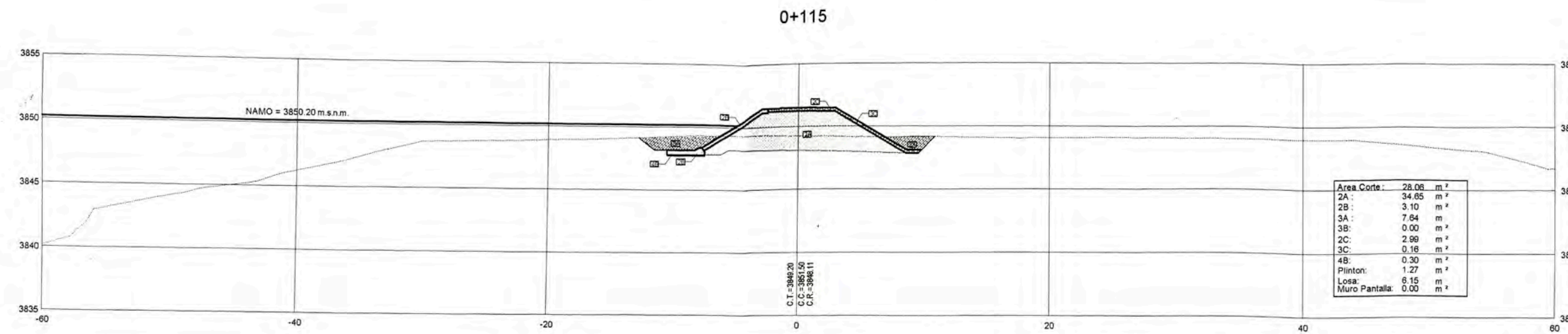


LEYENDA

SÍMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3" - ARENA (8% ARELLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3" - ARENA (8% ARELLA (15%)
	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=175kg/cm ²) + 30% P.G.
	SOLADO E=0.10M	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25M	ROCA: (Ø 30 < ARISTA < 650) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCIÓN E=0.25M	ROCA: (Ø 30 < ARISTA < 650) COLOCACIÓN MANUAL
	MATERIAL COLUVIAL	
	ROCA DE BASAMENTO	



<p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE REAJUSTAMIENTO DE RIBES DE LA REDDA Y BELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>	DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
	PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+100 @ 0+110 CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
DH-12	



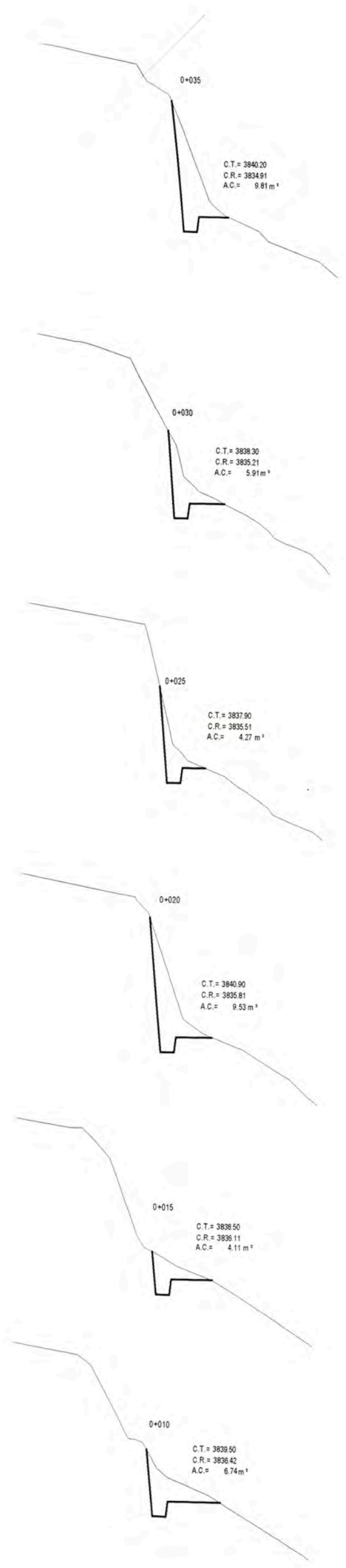
NOMENCLATURA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE
A.R.	AREA DE RELLENO

LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 2", ARENA (5% ARCILLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 2", ARENA (5% ARCILLA (15%)
	LOSA Y PLINTON	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
	MURO PANTALLA	CONCRETO CICLOPEO (f'c=170kg/cm ²) + 30% P.G.
	SOLADO E=0.10M	CONCRETO (f'c=140kg/cm ²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25M	ROCA (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=170kg/cm ²)
	ENROCADO DE PROTECCION E=0.25M	ROCA (0.30 < ARISTA < 0.50) COLOCACION MANUAL
	MATERIAL COLUVAL	
	ROCA DE BASAMENTO	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO DE LA RIEVA Y BELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : SECCIONES CUERPO DE PRESA: 0+115 @ 0+131 CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUIATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	REGION : 1/250 FECHA : JULIO 2006 LAMINA : 13 de 28 COLEGIATURA : C.I.P. 21064 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE	DH-13




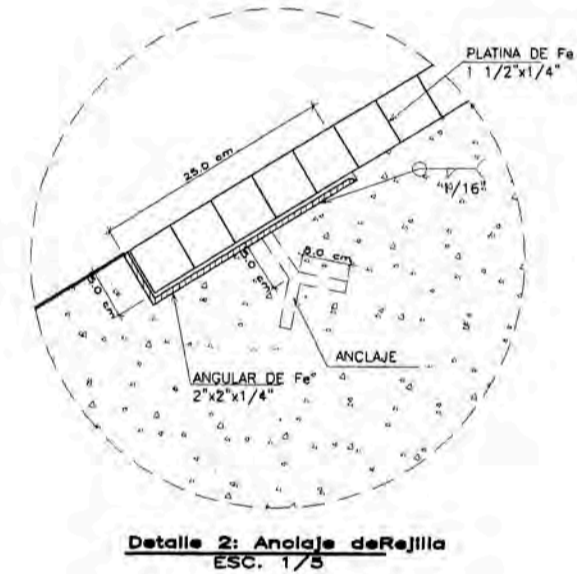
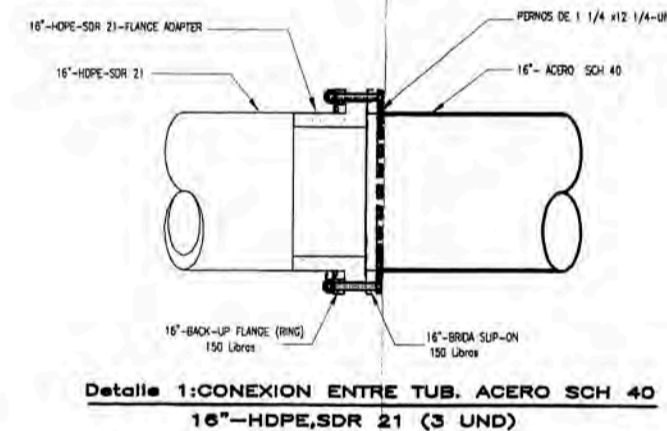
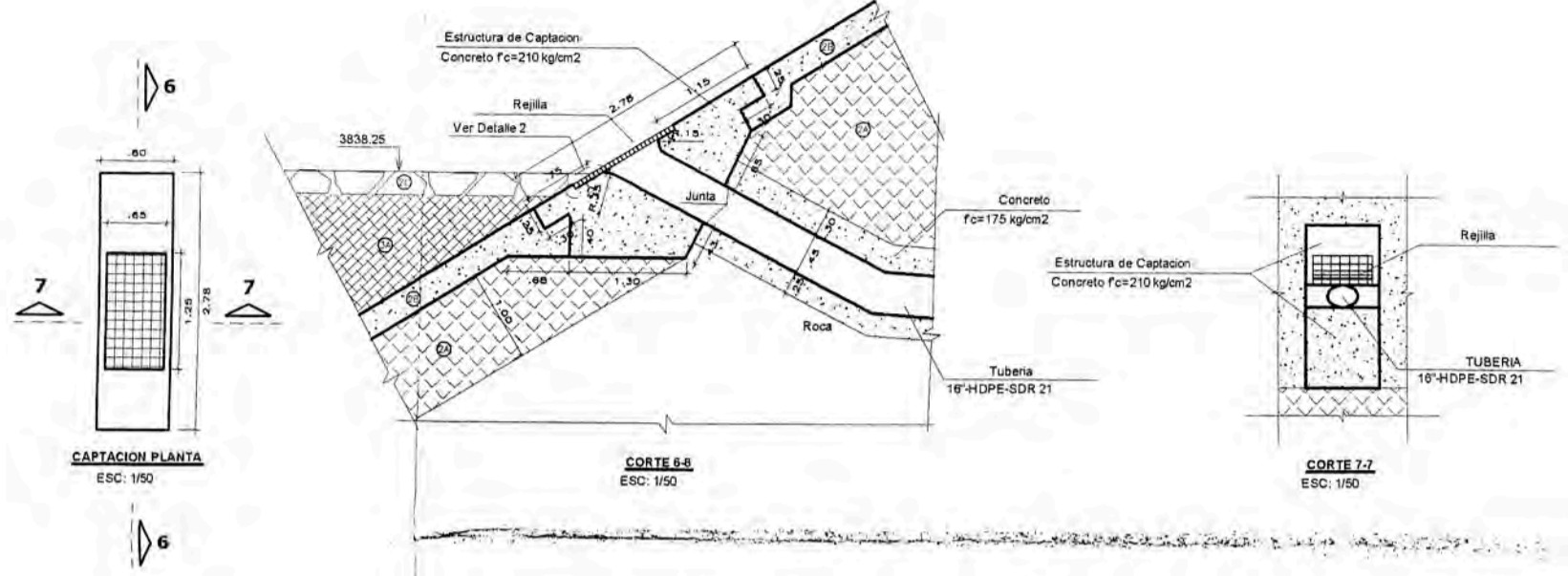
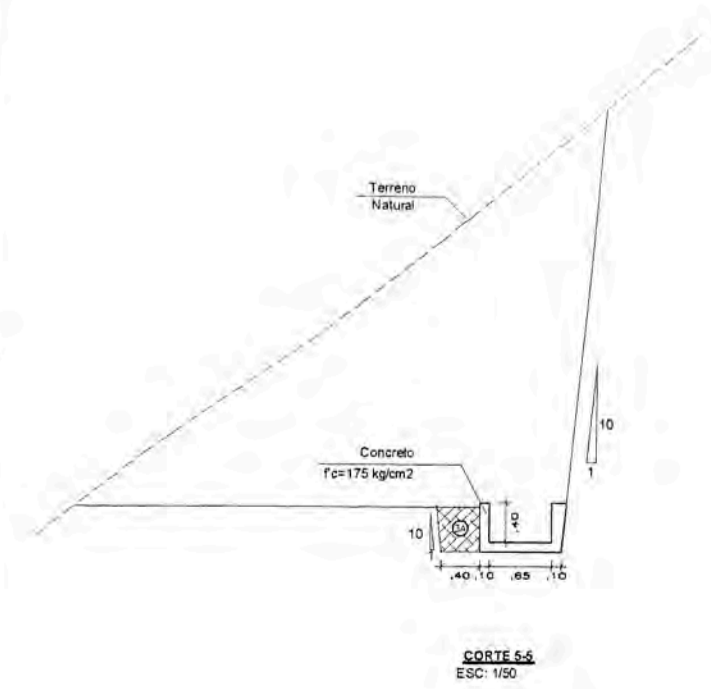
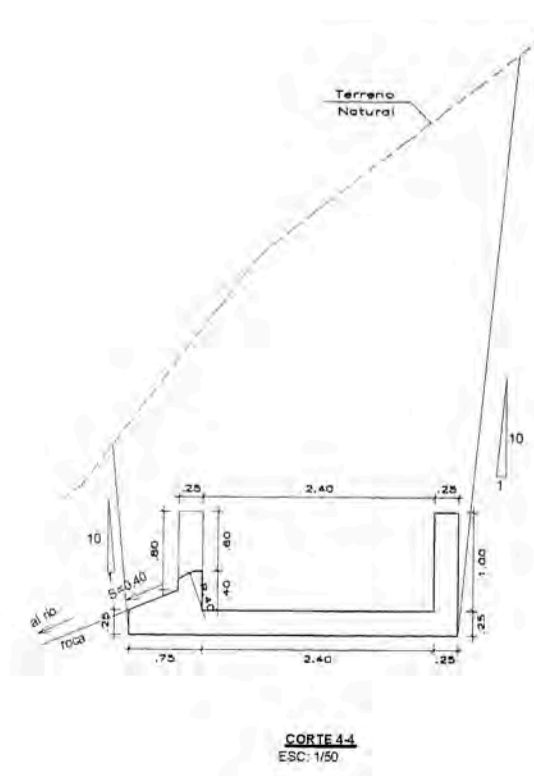
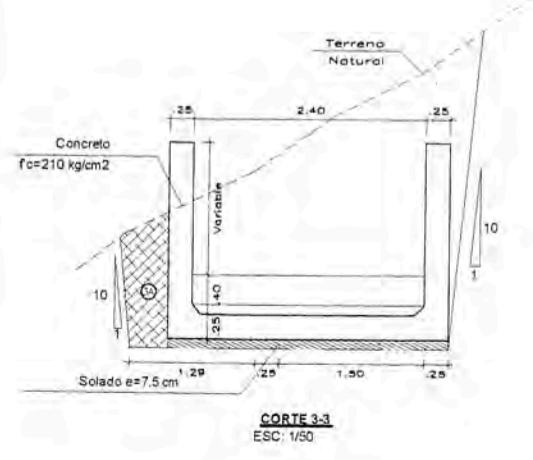
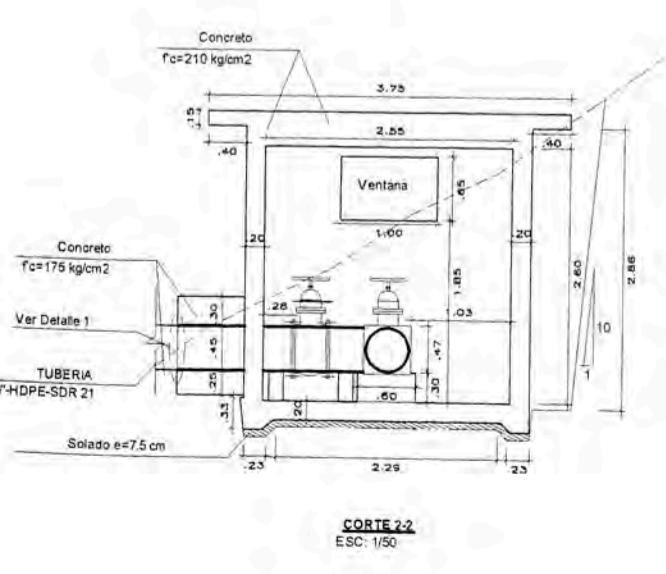
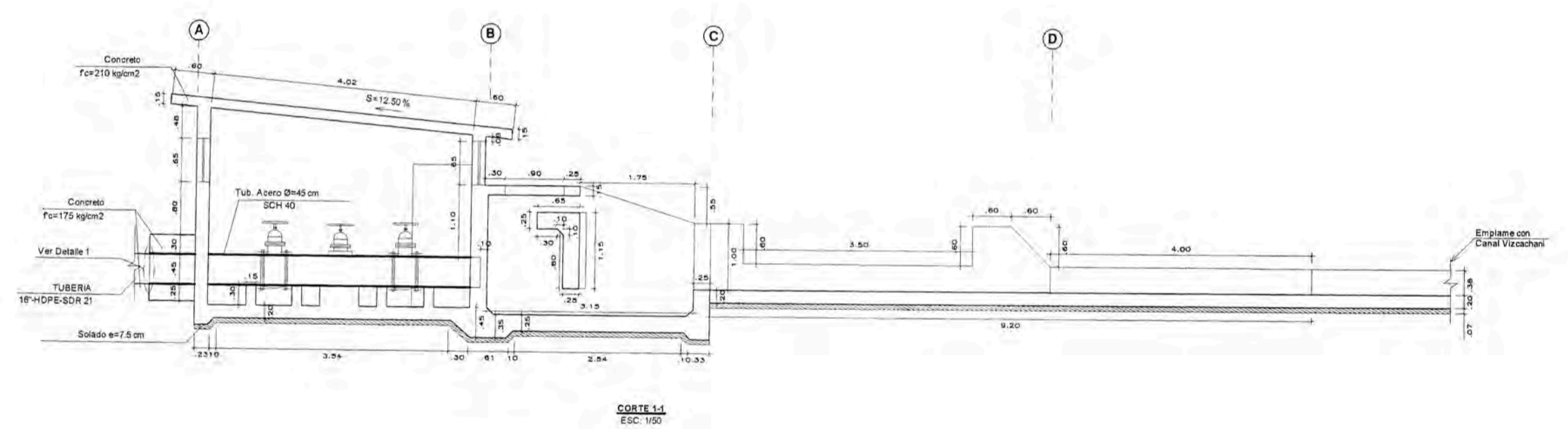
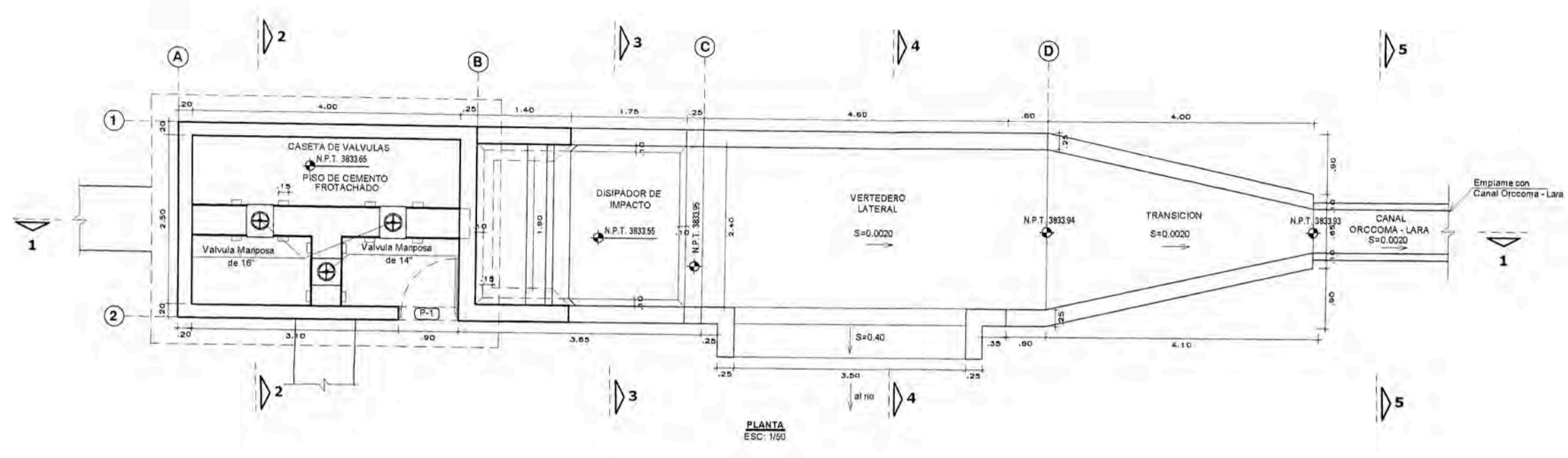
METRADO EXCAVACION EN ROCA FLJA
CAPTACION ORCCOMA-LARA

PROGRESIVA	DIST.	AREA CORTE (m ²)	VOLUMEN PARCIAL CORTE (m ³)	VOLUMEN TOTAL CORTE (m ³)
0+010	0	6.74	0.00	0.00
0+015	5	4.11	27.13	27.13
0+020	5	9.53	34.10	61.23
0+025	5	4.27	34.50	95.73
0+030	5	5.91	25.45	121.18
0+035	5	9.81	38.30	160.48
0+040	5	10.37	50.45	210.93
0+045	5	7.52	44.73	255.65
0+050	5	5.66	32.85	288.50
0+055	5	2.66	23.80	308.40
0+060	5	2.40	12.65	322.05
0+065	5	4.28	18.70	338.75
0+070	5	4.50	21.85	350.70
0+075	5	3.17	19.18	379.88
0+080	5	8.32	23.73	403.80
0+085	5	12.44	41.90	445.90
0+090	5	14.45	62.23	507.73
0+095	5	5.77	50.56	558.28

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.	AREA DE CORTE

 <p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>	DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
	REGION : 1/200 FECHA : JULIO 2006 LAMINA : 15 de 28
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : SECCIONES - CAPTACION ORCCOMA-LARA CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE COLEGATURA : C.I.P. 21064
JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">DH-15</p>



LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% ARCILLA (15%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% ARCILLA (15%)
	LOSA	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm²)
	SOLADO E=0.10M	CONCRETO (f'c=140kg/cm²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M	ROCA (Ø 30 < ARIETA < Ø 50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm²)

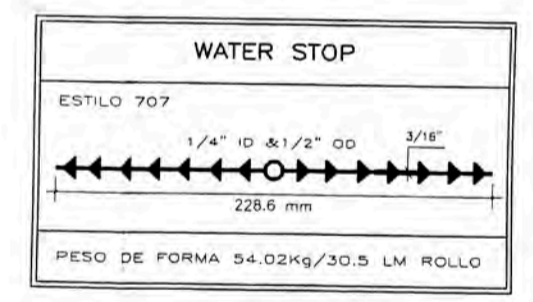
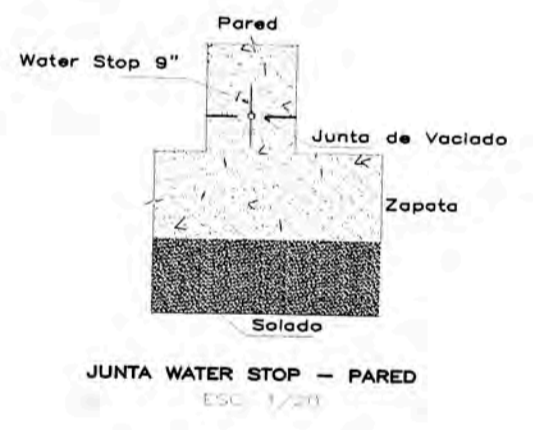
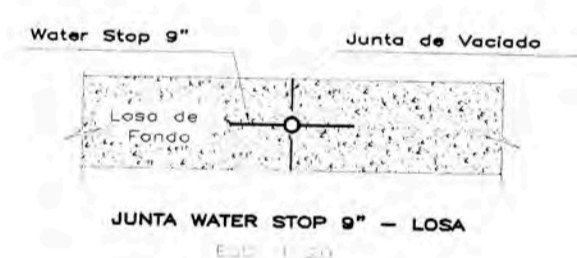
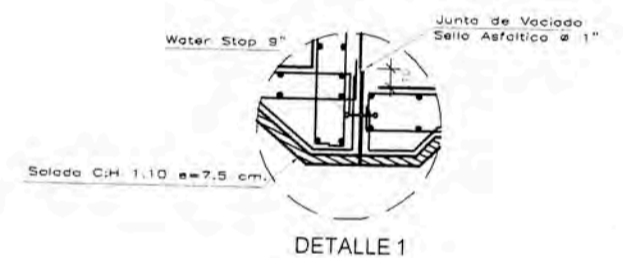
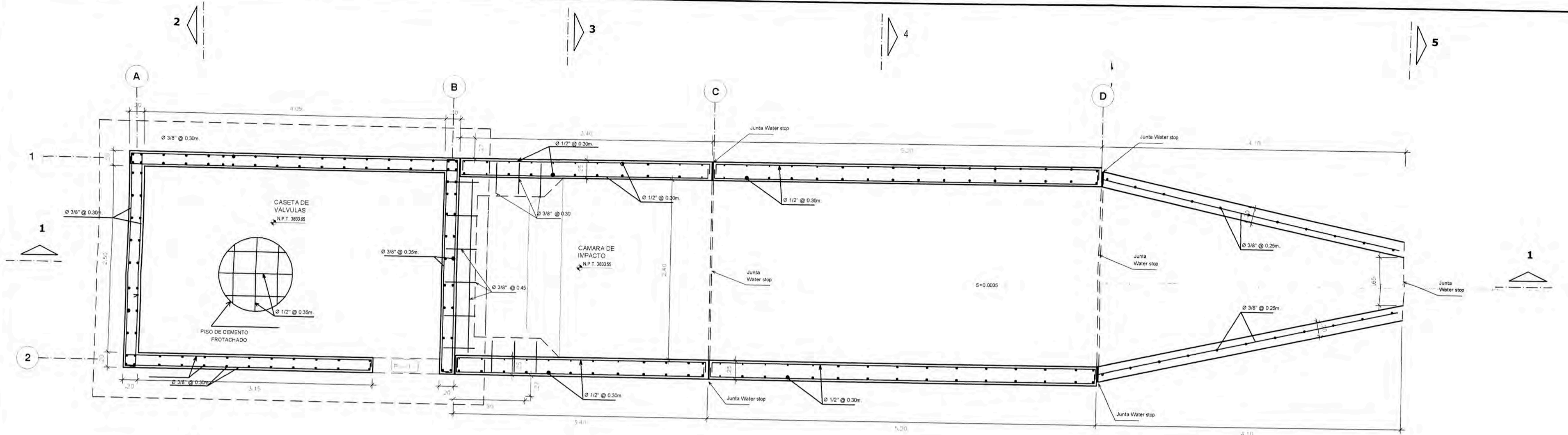
GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MEDICAMENTO DE RIESGO EN LA RIBERA Y BELVA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI
 PLAN: DETALLES- CAPTACION ORCCOMA - LARA
 CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS
 PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE

REGION: INDICADA
 FECHA: JULIO 2008
 LAMINA: 16 de 28
 COLEGIATURA: C.I.P. 21064
 DIBUJO: BCH, JOSE CARBAJAL GUISEP

STO. TOMAS
 CHUMBIVILCAS
 CUSCO
 CUSCO

DH-16



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
 $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

CONCRETO SIMPLE:
 Solado C:H 1:10 $a = 7.5 \text{ cm}$.
 Canal $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$

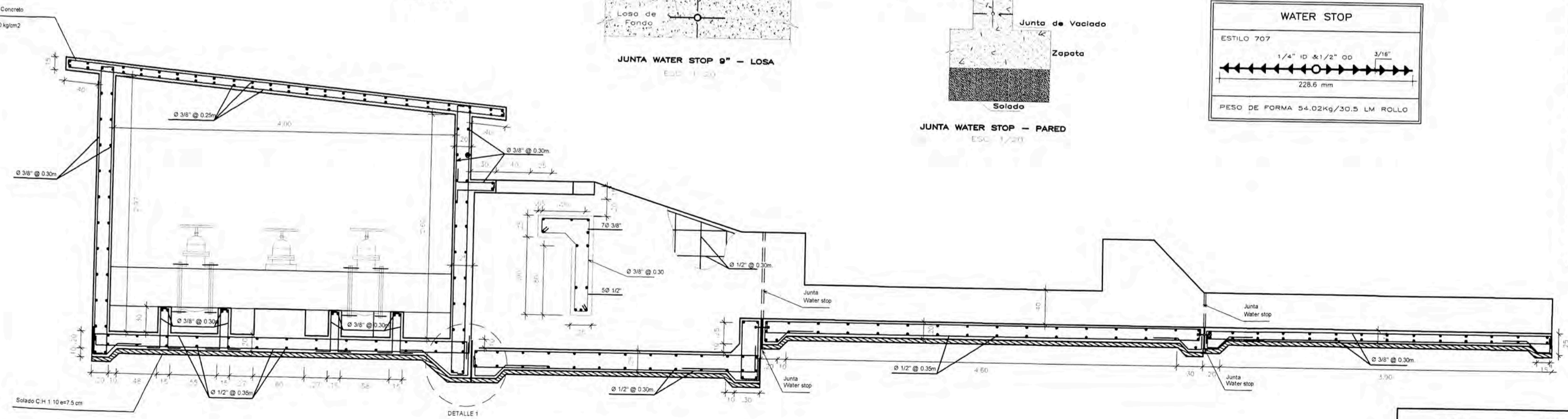
CEMENTO:
 Cemento Portland tipo I


ACERO:
 $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 ASTM A-615 Grado 60

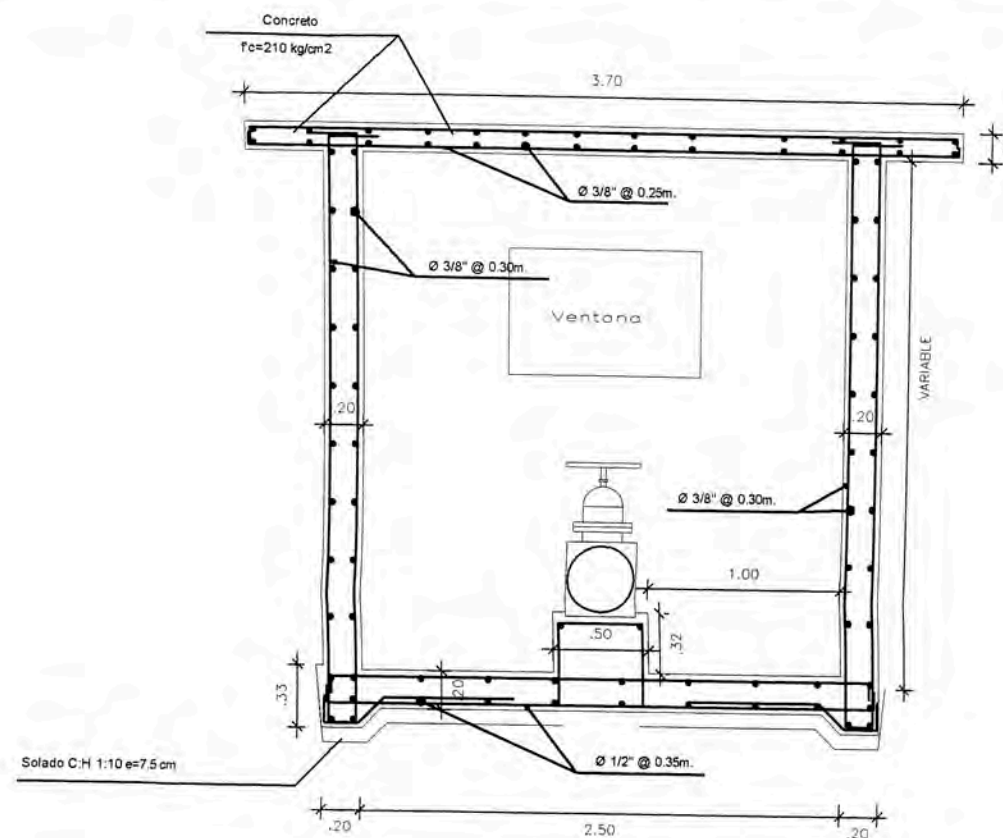
RECUBRIMIENTOS:
 Muro (cara humeda) 5.0 cm
 Muro (cara seco) 4.0 cm
 Otros segun lo indicado

VACIADO DEL CONCRETO (Muros):
 La altura maxima para vaciado del concreto debe ser de 1.50mts por Etapa.

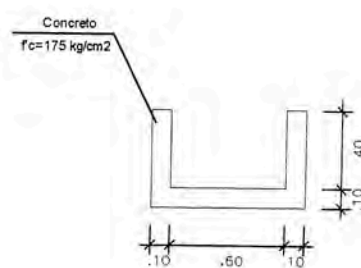
CURADO:
 El curado será permanente en por lo menos 7 dias.



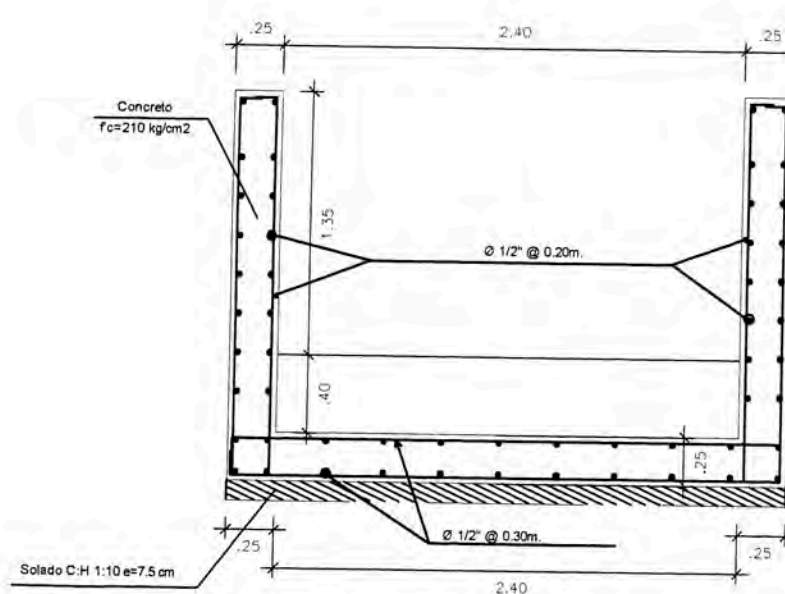
 GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE LA RED DE AGUAS Y DE LA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO: STO. TOMAS PROVINCIA: CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO: CUSCO REGION: CUSCO
PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLAN: ESTRUCTURAS I CAPTACION ORCCOMA - LARA	REGION: 1/25 FECHA: JULIO 2008 LAMINA: 17 de 28	
COORDINADOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLECCION: C.I.P. 21064 DH-17	
JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE DISEÑO: BCH JOSE CARBAJAL GUISEP		



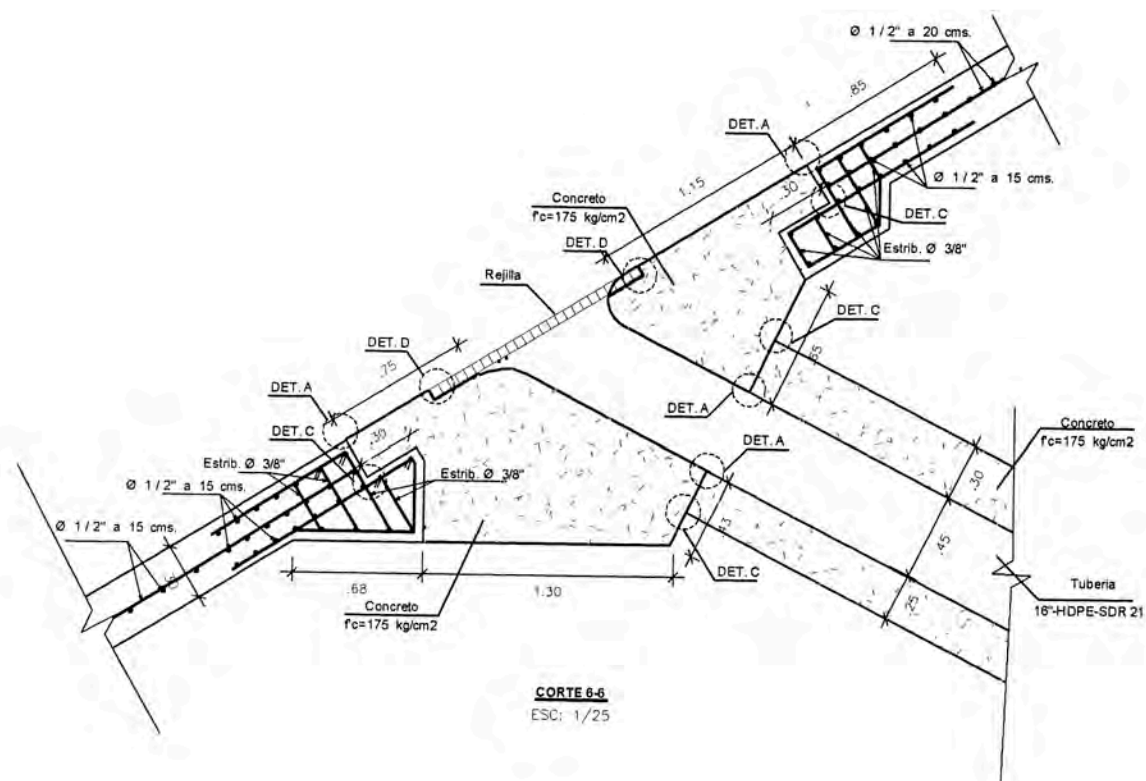
CORTE 2-2
ESC: 1/25



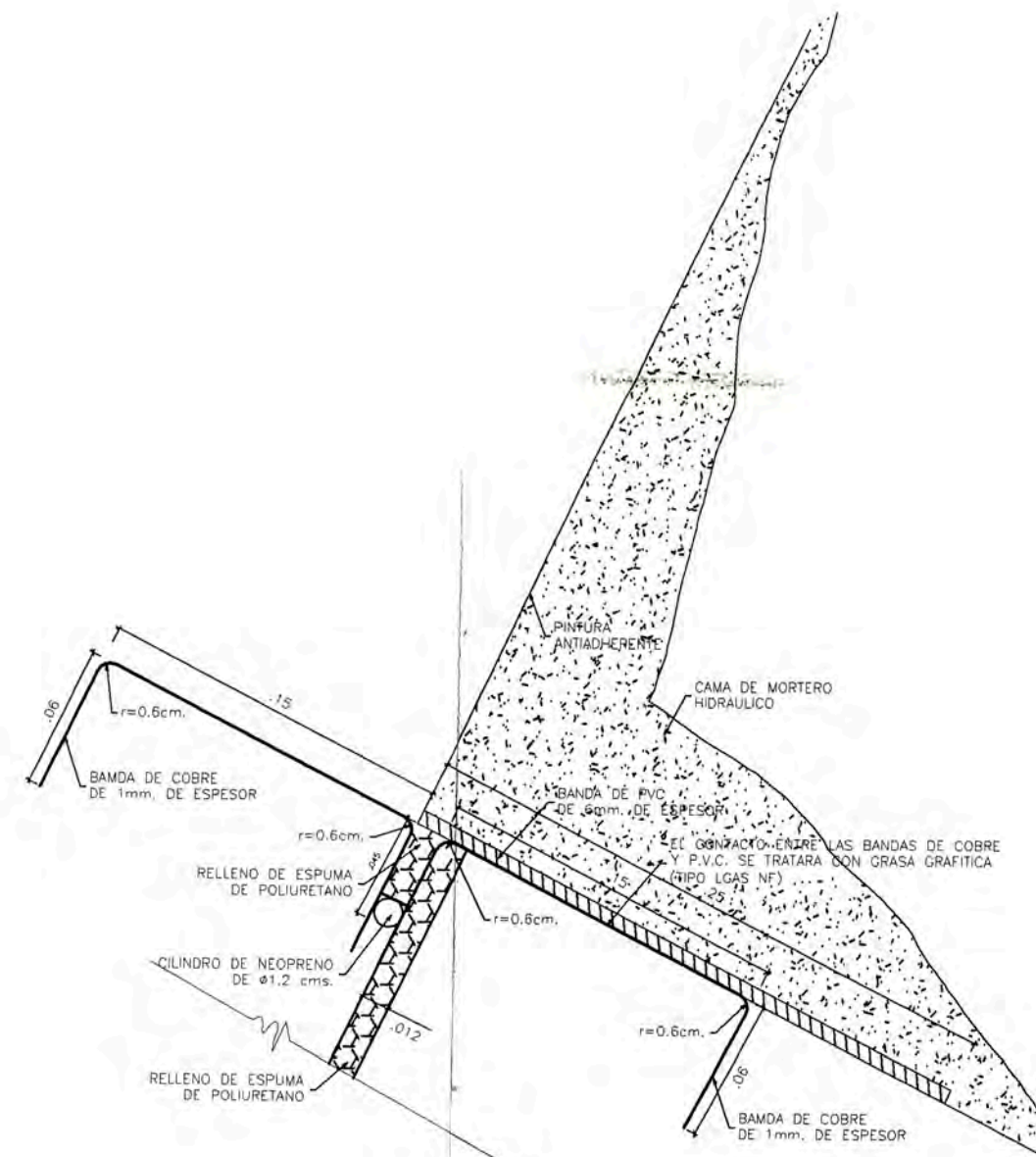
CORTE 5-5
ESC: 1/25



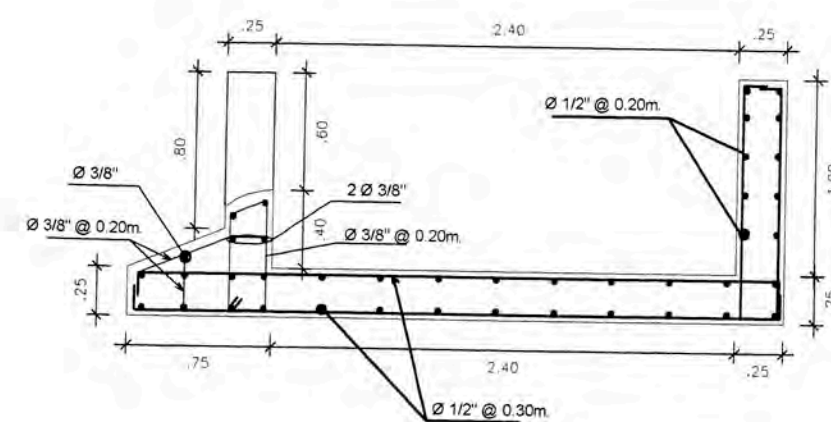
CORTE 3-3
ESC: 1/25



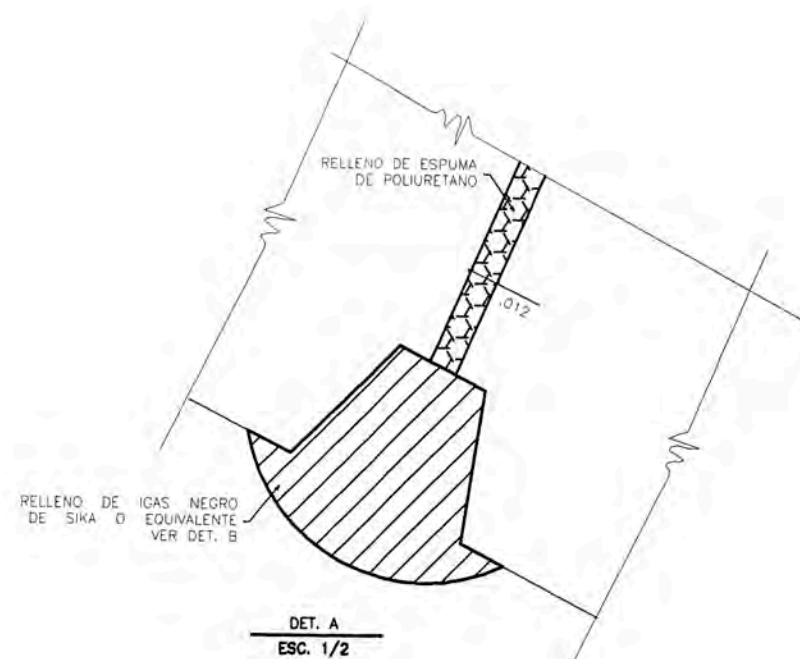
CORTE 6-6
ESC: 1/25



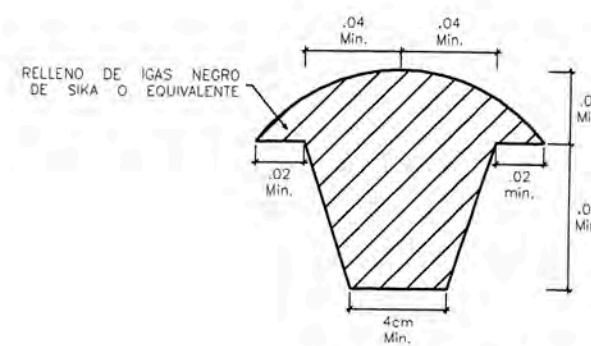
DET. C
ESC: 1/2



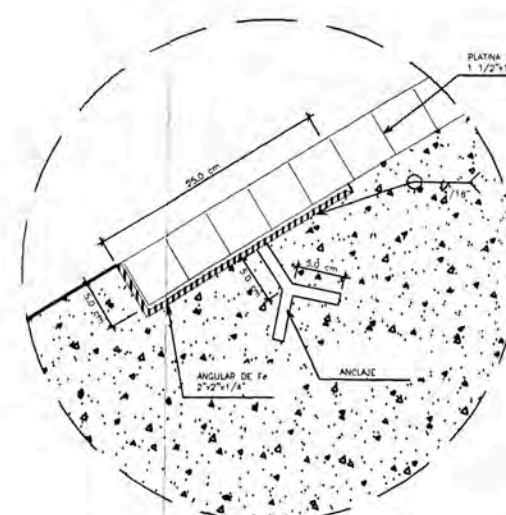
CORTE 4-4
ESC: 1/25



DET. A
ESC: 1/2



DET. B
ESC: 1/2



DET. D: Ancho de Rejilla
ESC: 1/2

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:

f'c = 210 Kg/cm²

CONCRETO SIMPLE:

Solado C:H 1:10 e = 7.5 cm.

Canal f'c = 175 kg/cm²

CEMENTO:

Cemento Portland tipo I

ACERO:

f'y = 4200 Kg/cm²

ASTM A-615 Grado 60

RECUBRIMIENTOS:

Muro (cara humeda) 5.0 cm

Muro (cara seco) 4.0 cm

Otros segun lo indicado

VACIADO DEL CONCRETO (Muros):


La altura maxima para vaciado del concreto

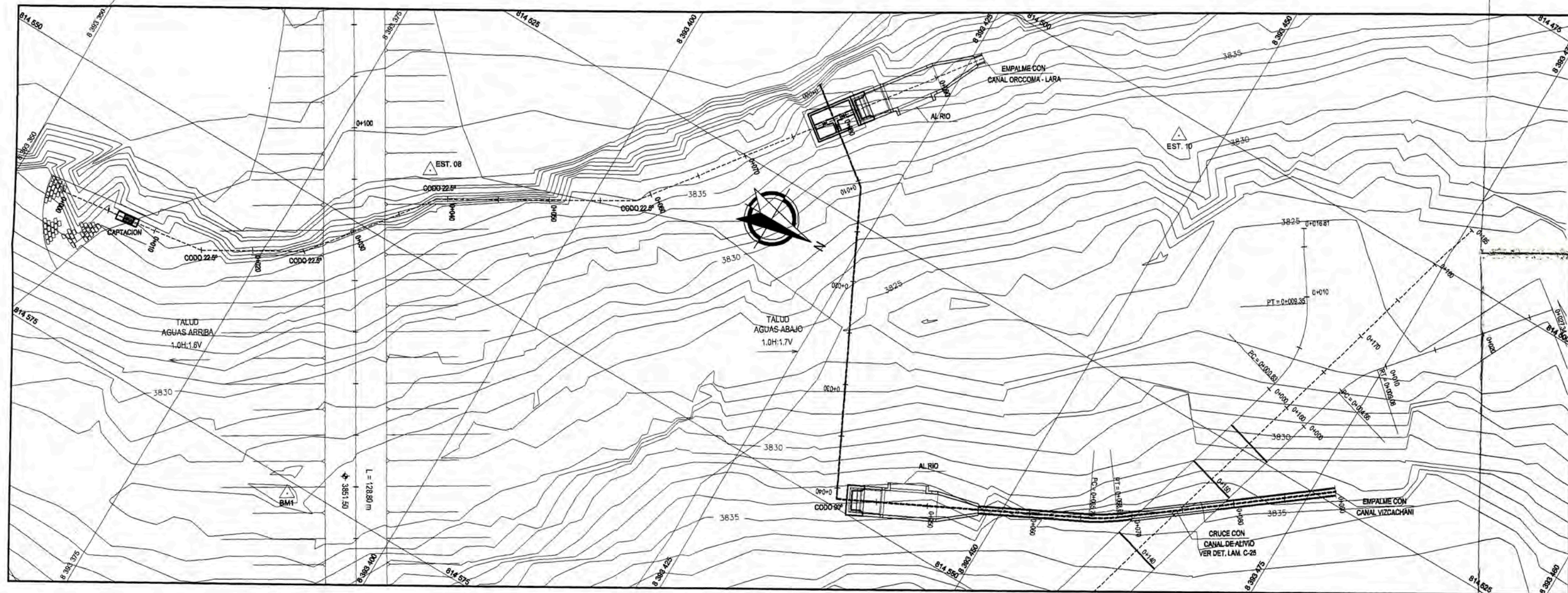
debe ser de 1.50mts por Etapa.

CURADO:

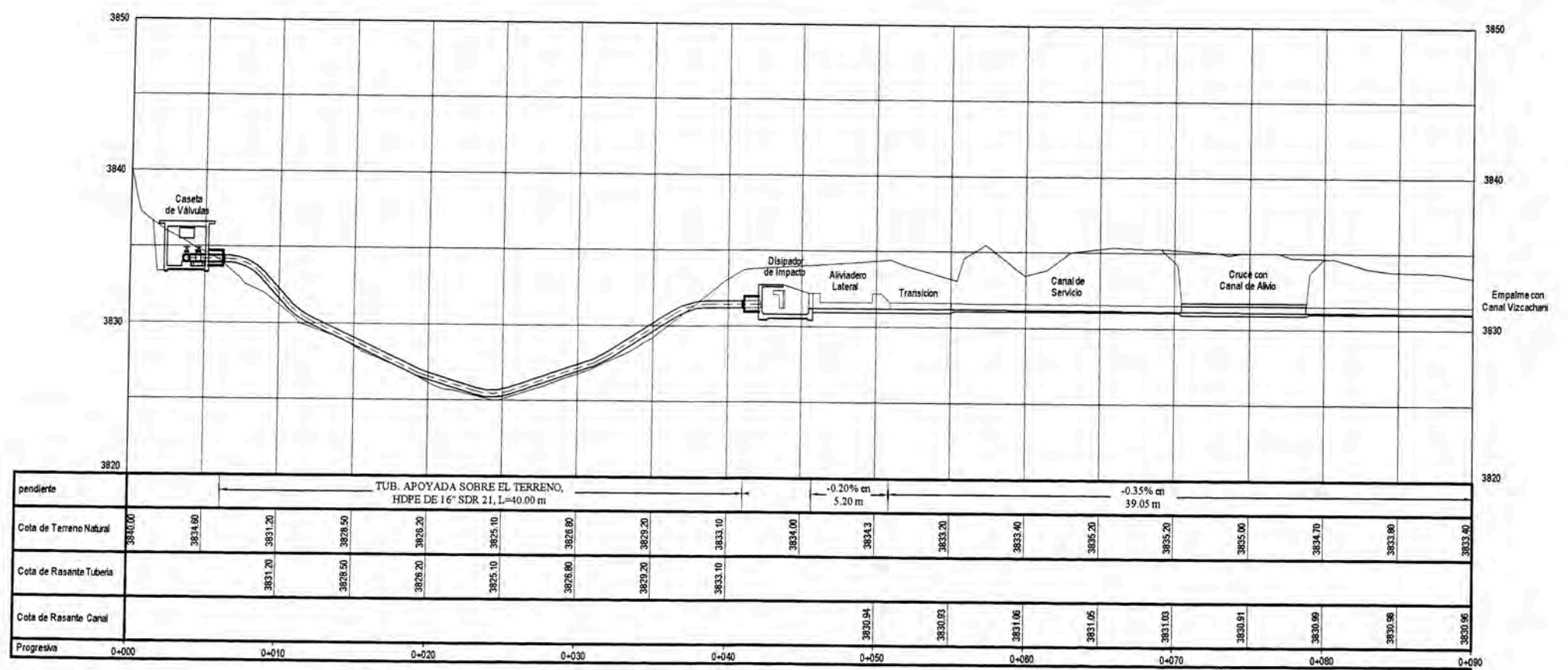
El curado será permanente en por lo menos

7 dias.

 GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAZA DE RECONOCIMIENTO DE NUESTRO SEÑOR DE LA BUENAVISTA Y BELLA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO :	STO. TOMAS
		PROVINCIA :	CHUMBIVILCAS
PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO: ESTRUCTURAS II CAPTACION ORCCOMA - LARA CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		REGION :	INDICADA
		FECHA:	JULIO 2006
		LAMINA :	18 de 28
		COLECIATURA:	C.I.P. 21064
		DIBUJO :	BCH- JOSE CARBAJAL QUISPE



PLANTA EJE CAPTACION VIZCACHANI



PERFIL LONGITUDINAL EJE CAPTACION VIZCACHANI

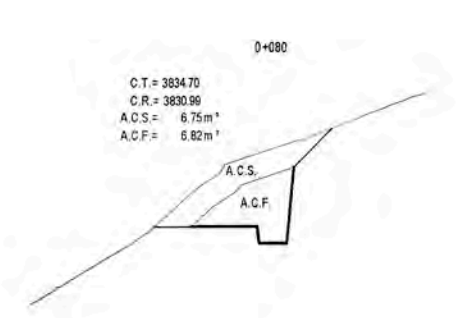
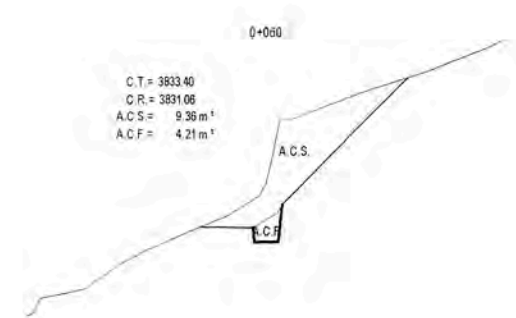
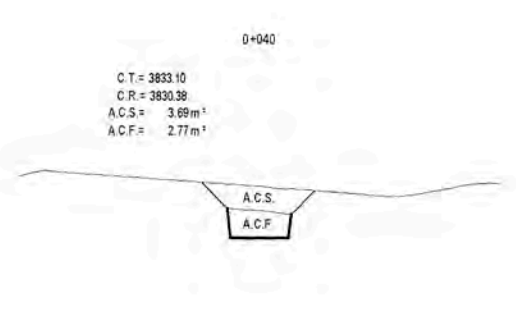
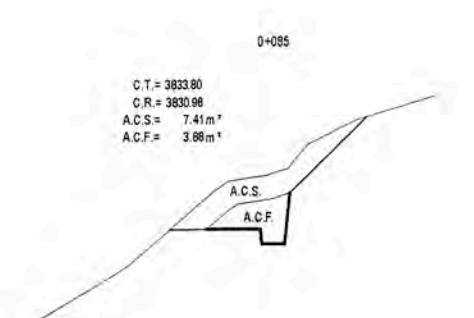
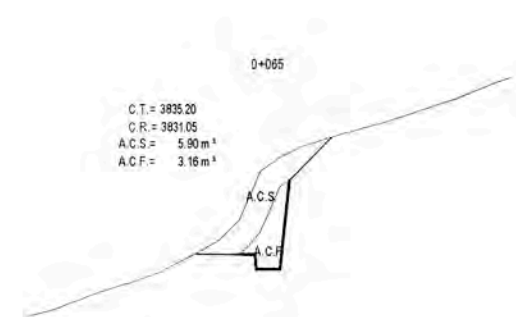
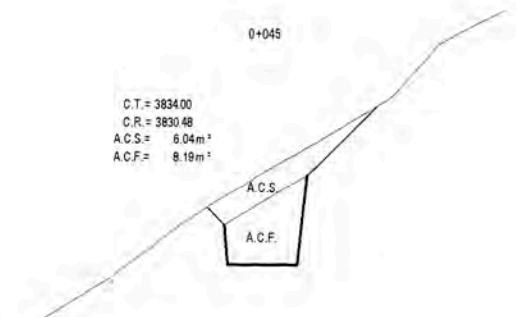
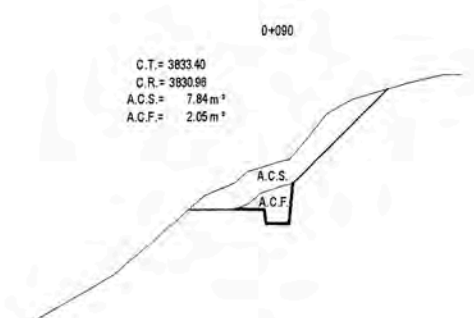
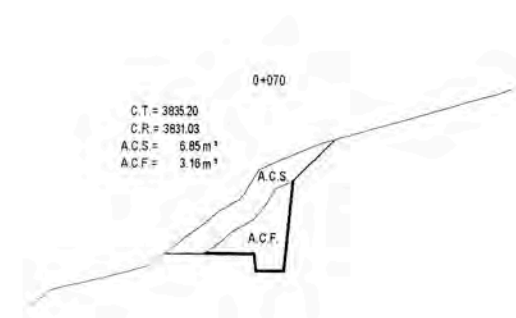
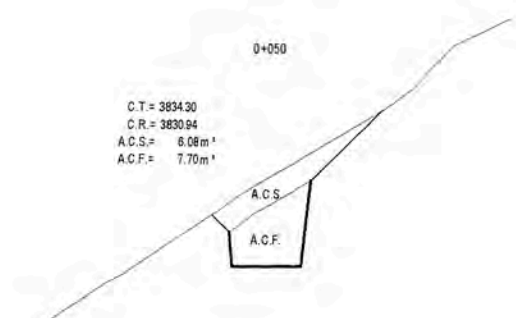
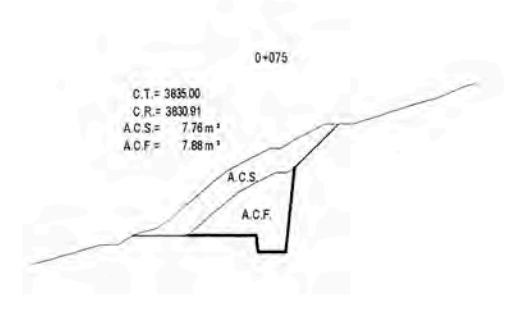
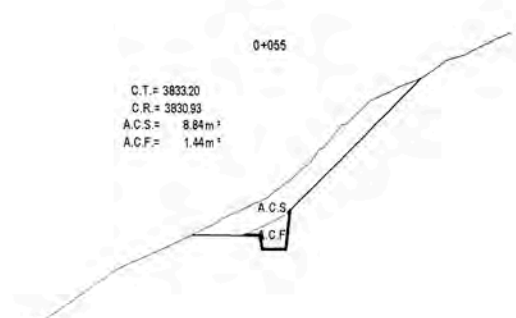
COORDENADAS REFERENCIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
EST. 8	814541.88	8393384.44	3844.82
EST. 10	814501.89	8393446.14	3832.00

COORDENADAS EJE DE CAPTACION ORCCOMA-LARA

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	814515.46	8393413.54
0+005.00	814516.48	8393417.53
0+010.00	814521.93	8393421.51
0+015.00	814527.82	8393425.00
0+020.00	814529.82	8393429.95
0+025.00	814530.30	8393434.17
0+030.00	814534.78	8393438.39
0+035.00	814539.27	8393438.61
0+040.00	814543.75	8393432.82
0+045.00	814548.23	8393435.04
0+050.00	814549.21	8393435.53
0+055.00	814547.48	8393430.03
0+060.00	814545.28	8393443.51
0+065.00	814543.04	8393447.86
0+070.00	814540.83	8393452.47
0+075.00	814538.81	8393456.95
0+080.00	814538.28	8393457.86
0+085.00	814538.77	8393461.06
0+090.00	814535.84	8393461.18
0+095.00	814532.82	8393465.15
0+100.00	814529.90	8393469.13
0+105.00	814528.88	8393473.12
0+110.00	814523.88	8393477.10

<p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVIDORES EN LA REDINA Y BELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>		DISTRITO : STO. TOMAS
		PROVINCIA : CHUMBIWILCAS
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : PLANTA Y PERFIL - CAPTACION VIZCACHANI CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		REGION : 1/250 FECHA : JULIO 2006 LAMINA : 19 de 28
COLEGIATURA : C.I.P. 21084 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL GUISEP		<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">DH-19</p>



METRADO EXCAVACION EN ROCA SUELTA
CAPTACION VIZCACHANI

PROGRESIVA	DIST.	AREA CORTE (m ²)	VOLUMEN PARCIAL CORTE (m ³)	VOLUMEN TOTAL CORTE (m ³)
D+040	0	3.89	0.00	0.00
D+045	5	6.04	24.33	24.33
D+050	5	6.08	30.30	64.63
D+055	5	8.84	37.30	91.93
D+060	5	9.36	45.50	137.43
D+065	5	5.90	38.15	175.58
D+070	5	6.85	31.88	207.45
D+075	0	7.78	0.00	207.45
D+080	0	6.75	0.00	207.45
D+085	5	7.41	35.40	242.85
D+090	5	7.84	35.13	280.98


METRADO EXCAVACION EN ROCA FUA
CAPTACION VIZCACHANI

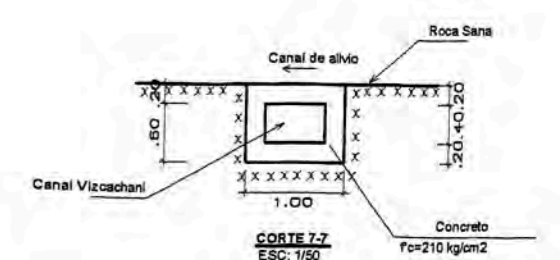
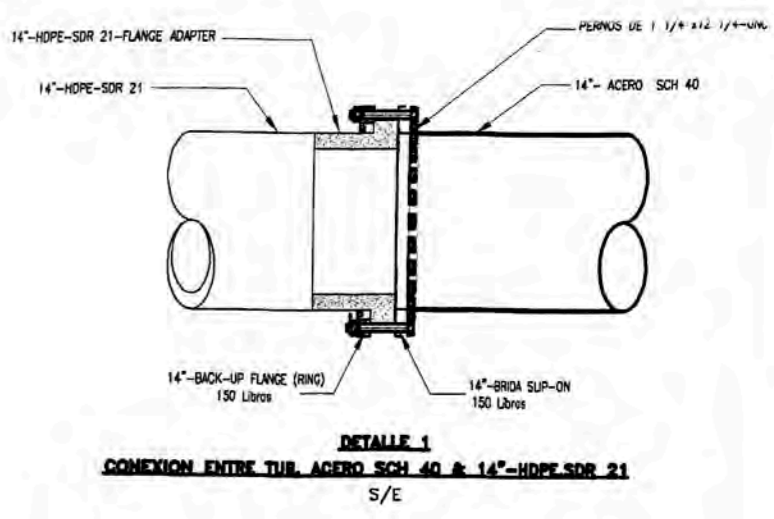
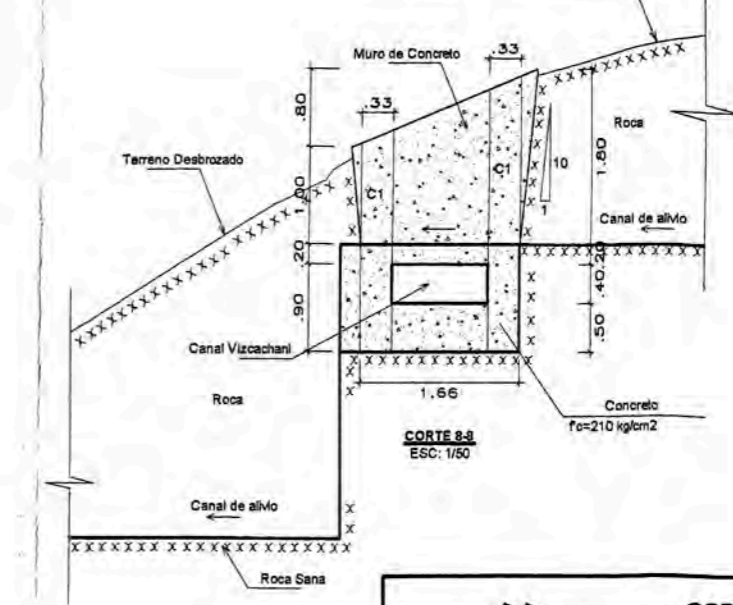
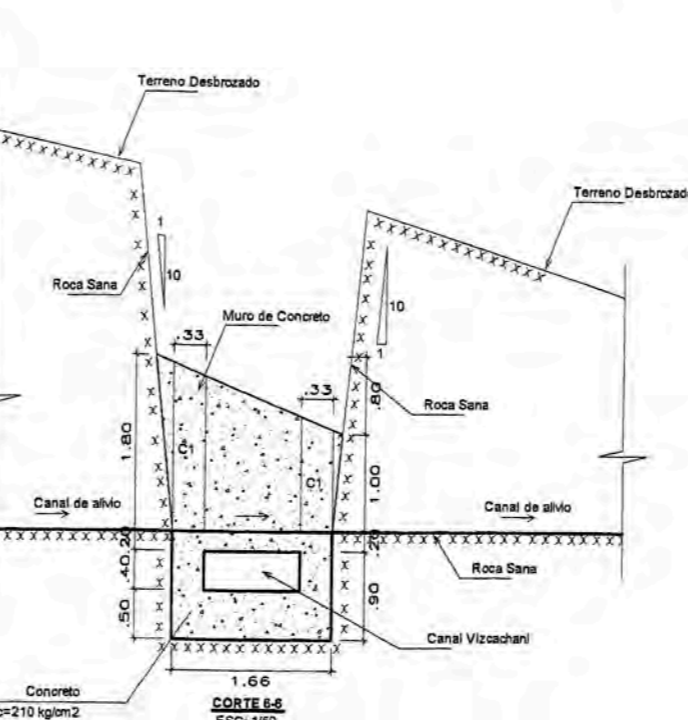
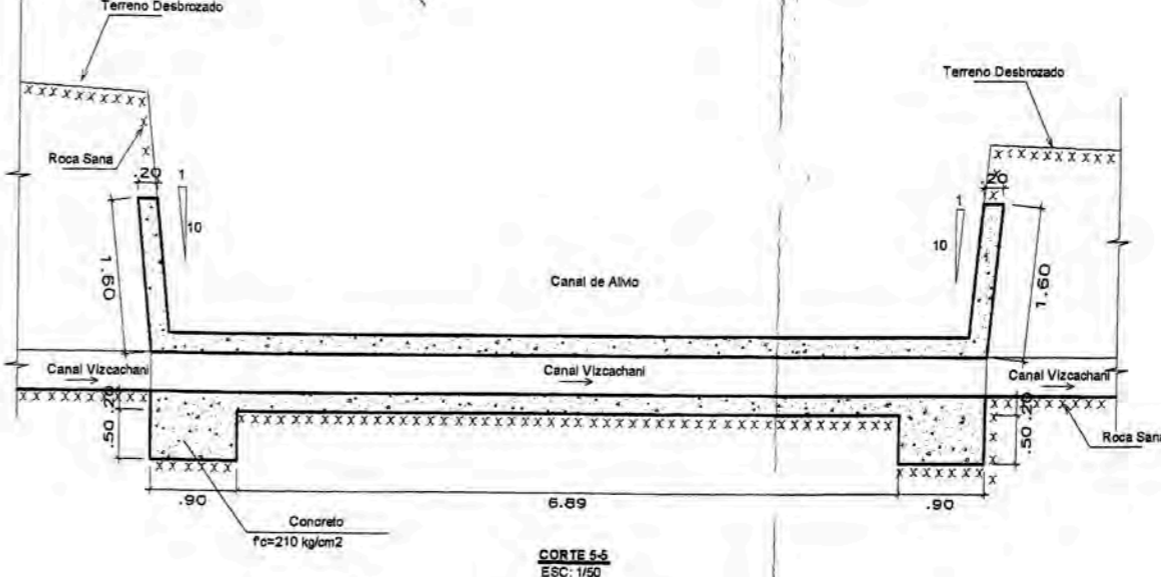
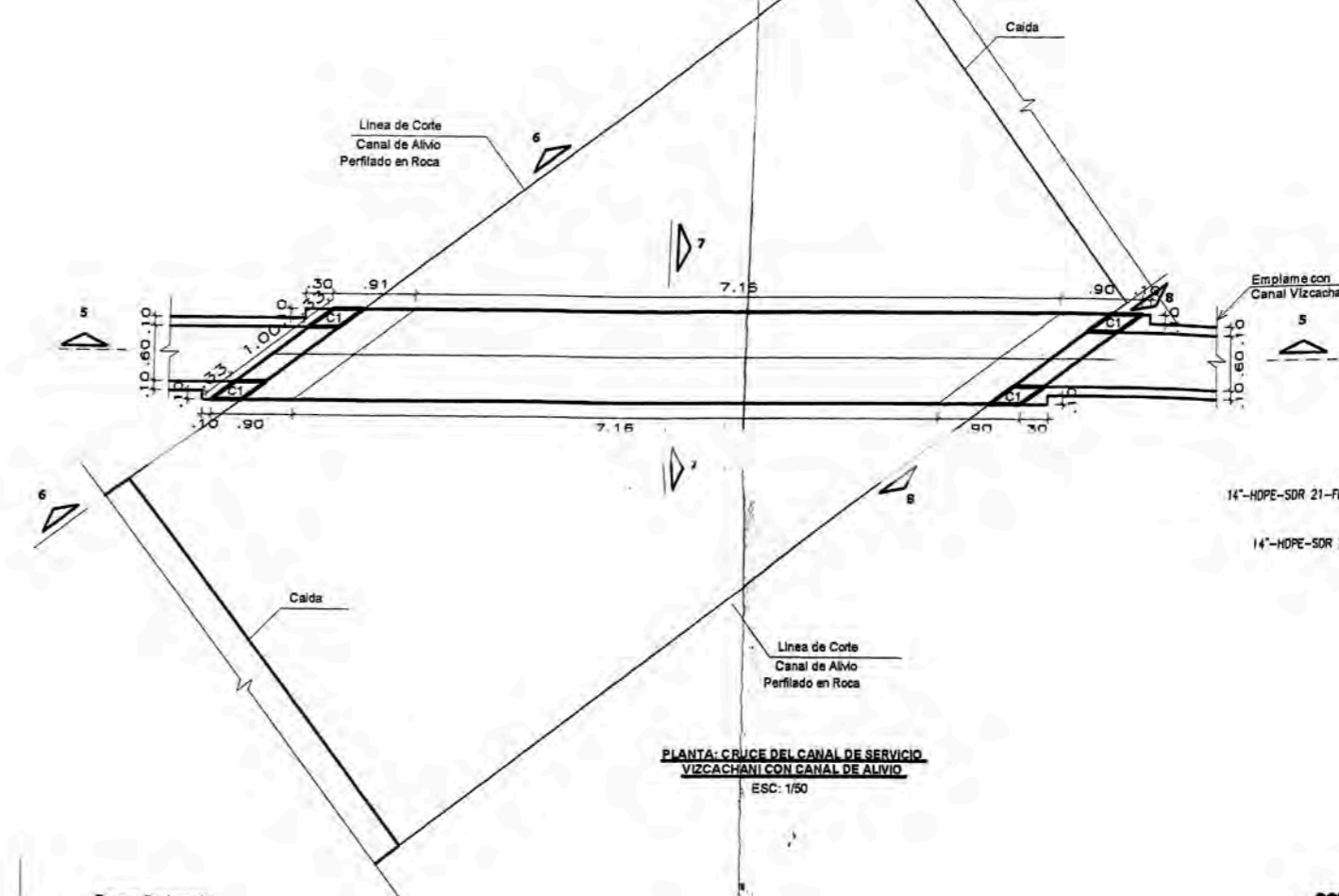
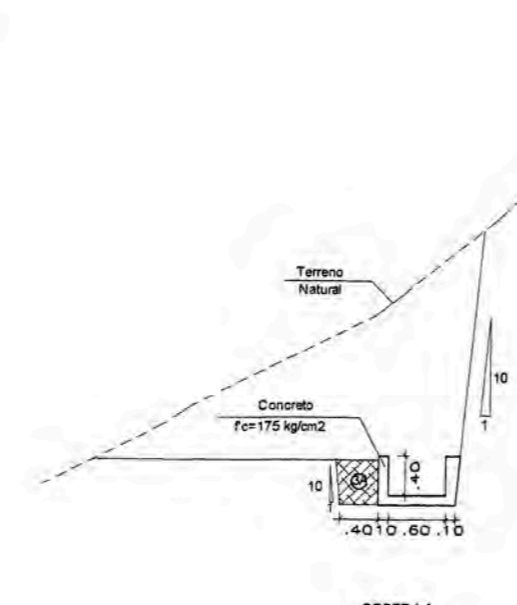
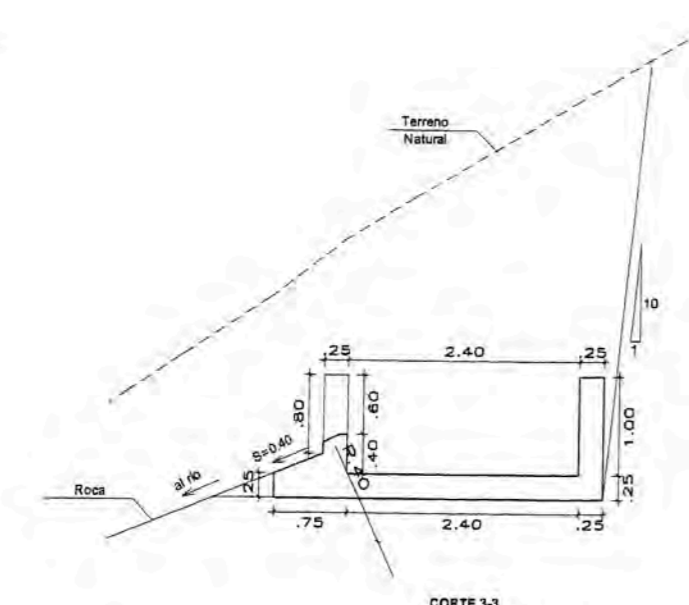
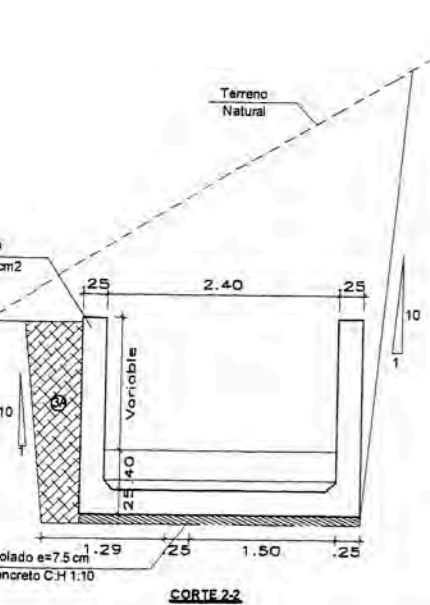
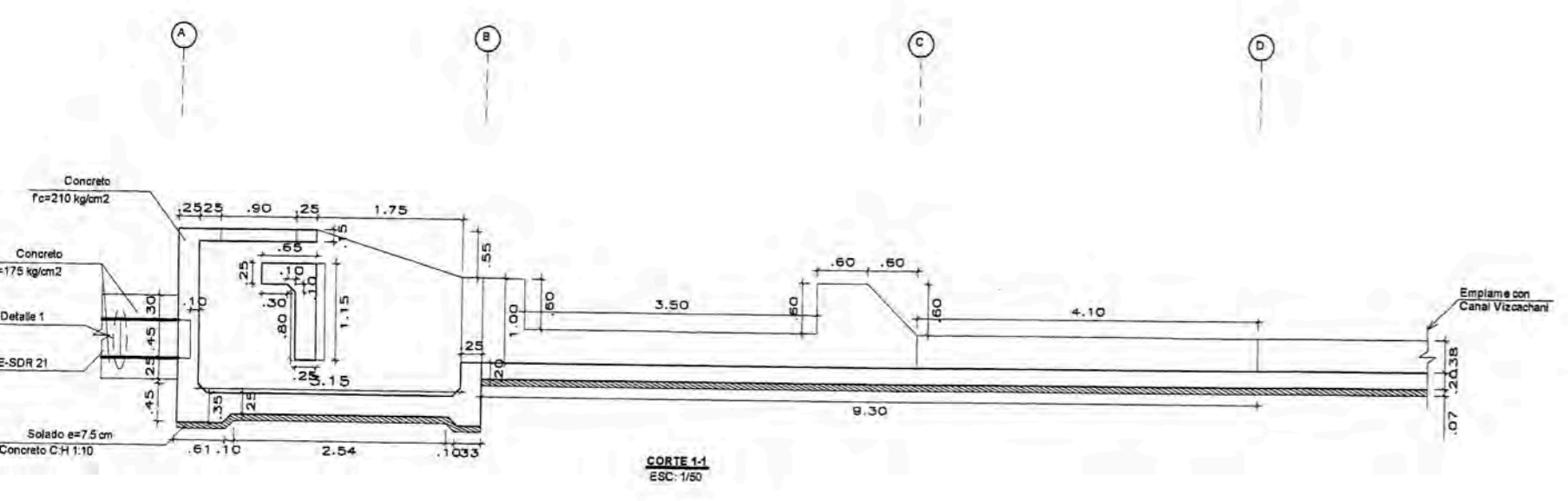
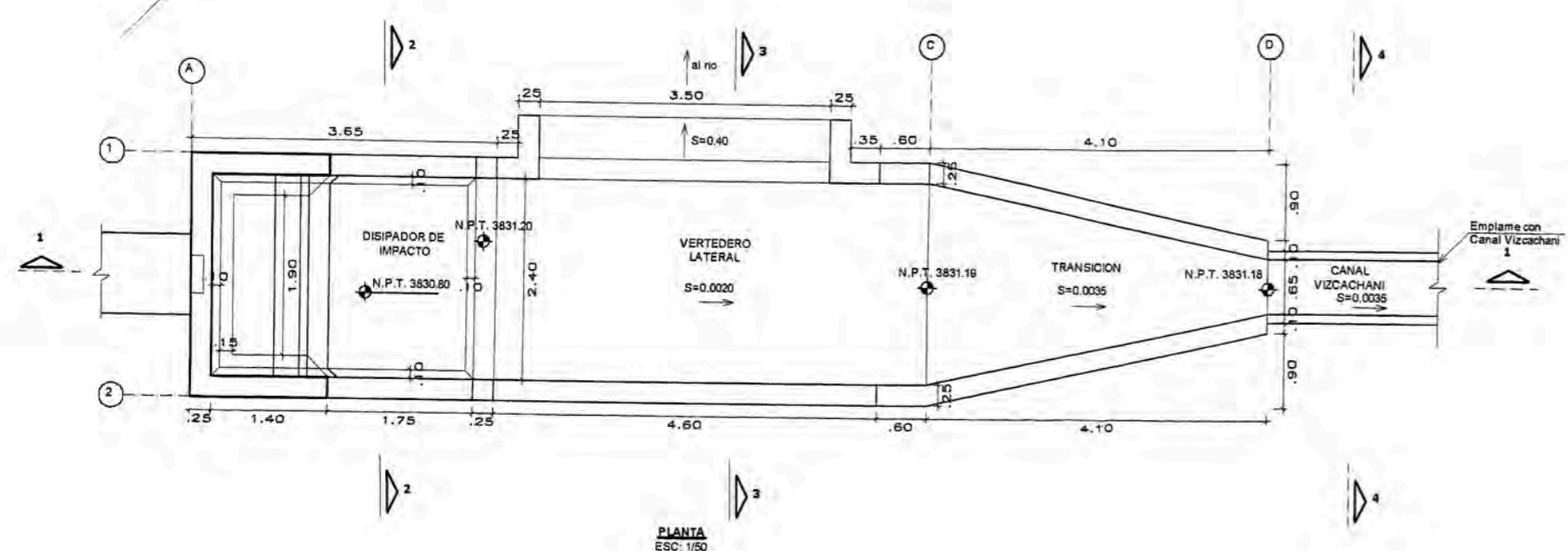
PROGRESIVA	DIST.	AREA CORTE (m ²)	VOLUMEN PARCIAL CORTE (m ³)	VOLUMEN TOTAL CORTE (m ³)
D+040	0	2.77	0.00	0.00
D+045	5	8.16	27.40	27.40
D+050	5	7.70	30.73	67.13
D+055	5	1.44	22.85	89.98
D+060	5	4.21	14.13	104.10
D+065	5	3.16	18.43	122.53
D+070	5	3.16	15.80	138.33
D+075	0	7.88	0.00	138.33
D+080	0	6.82	0.00	138.33
D+085	5	3.88	28.75	165.08
D+090	5	2.05	14.83	179.90

NOTA:
ENTRE LAS PROGRESIVAS D+075 Y D+080 EL CANAL DE SERVICIO VIZCACHANI SE CRUZA CON EL CANAL DE ALIVIO, POR ESO ES QUE APARECEN CON VOLUMEN PARCIAL IGUAL A CERO.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.S.	AREA DE CORTE ROSA SUELTA
A.R.F.	AREA DE CORTE ROCA FUA

 <p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MANEJO DE RIESGO EN LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : SECCIONES - CAPTACION VIZCACHANI CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	REGION : 1/200 FECHA : JULIO 2008 LAMINA : 20 de 28 COLEGIATURA : C.I.P. 21084 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP	<h1>DH-20</h1>

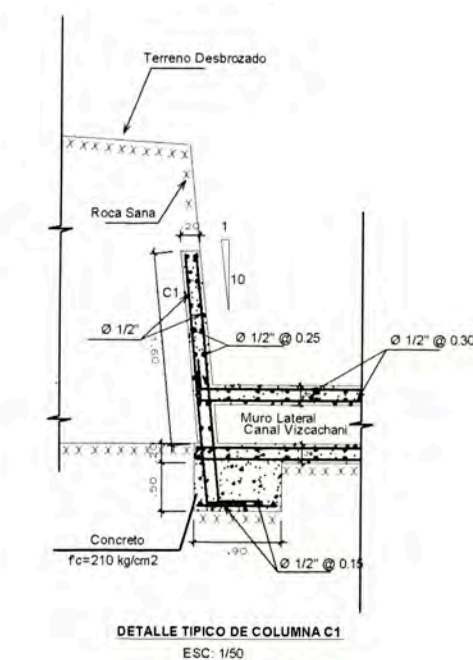
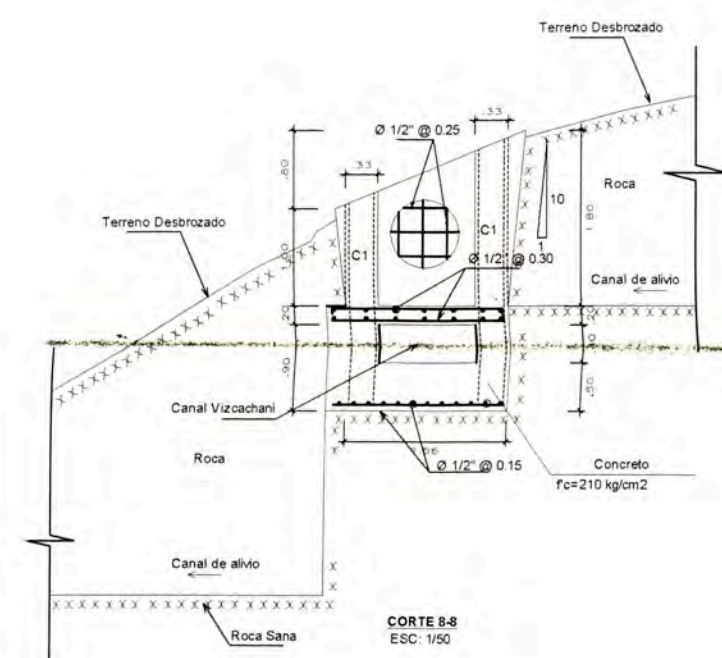
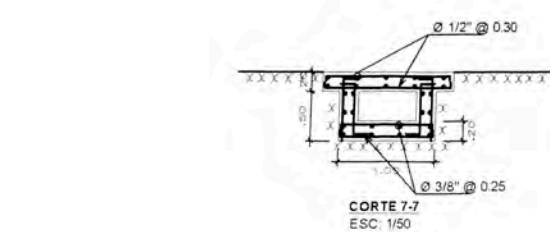
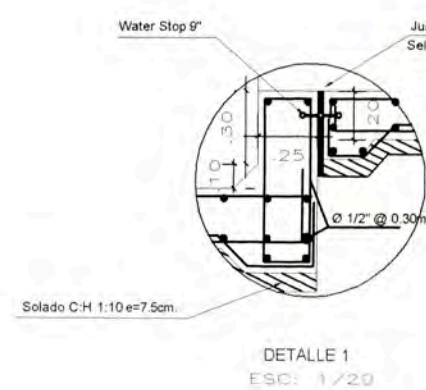
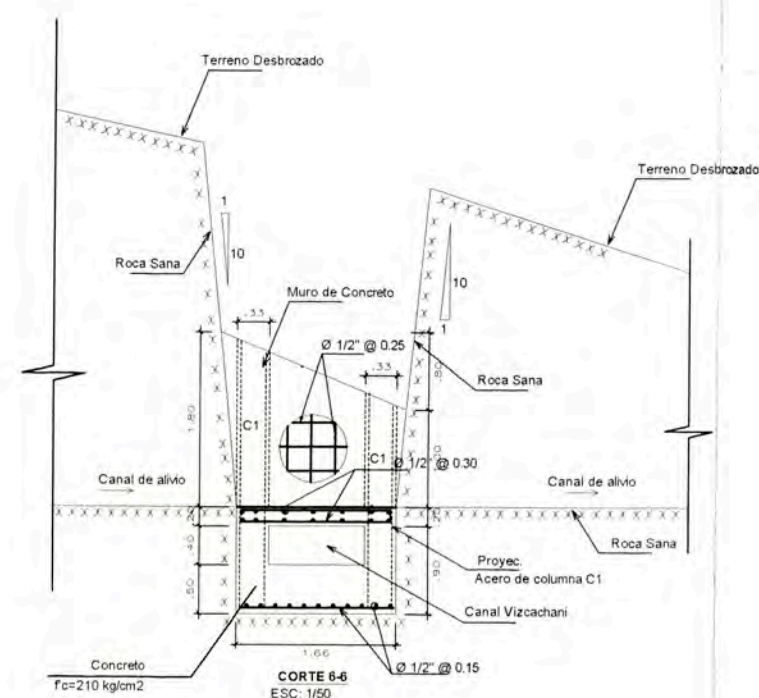
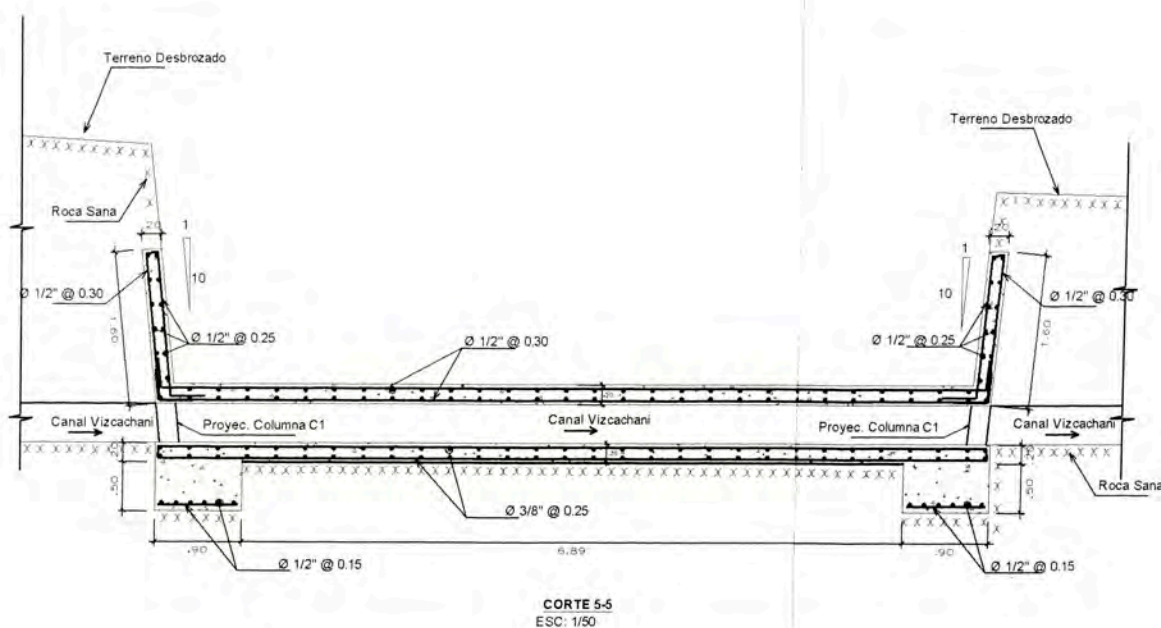
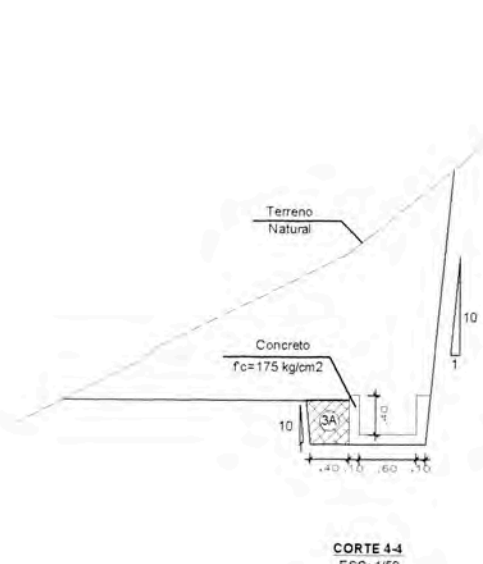
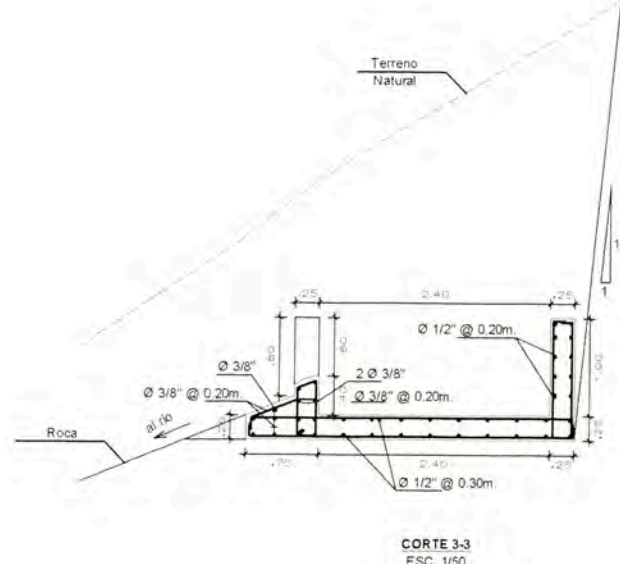
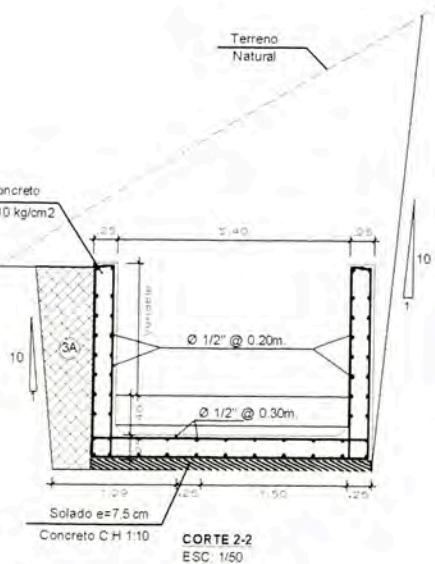
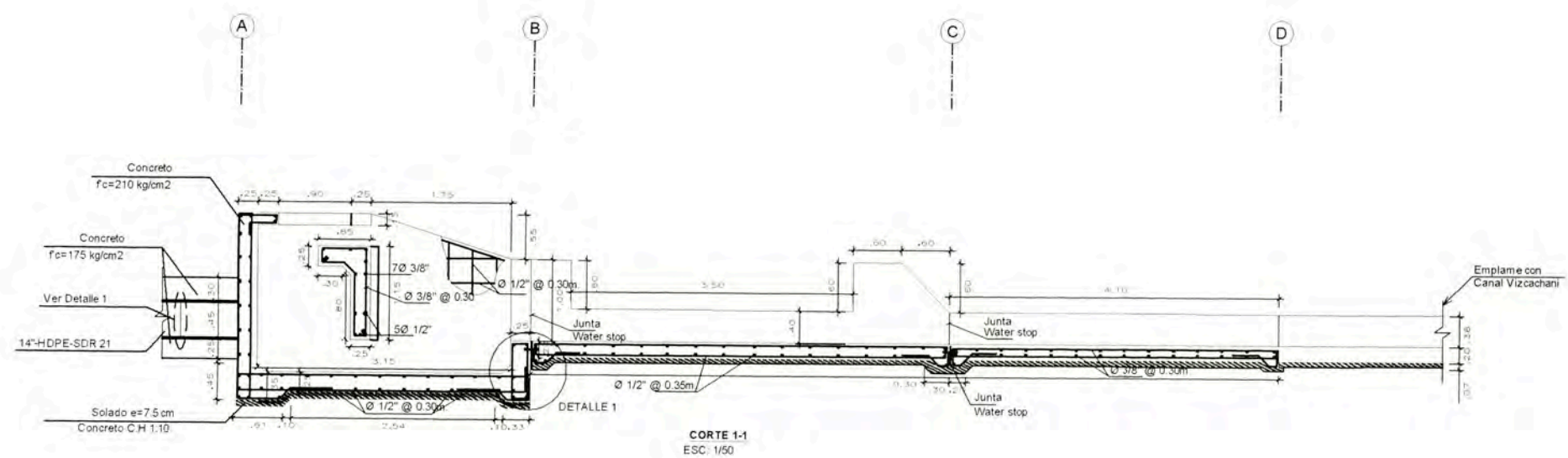
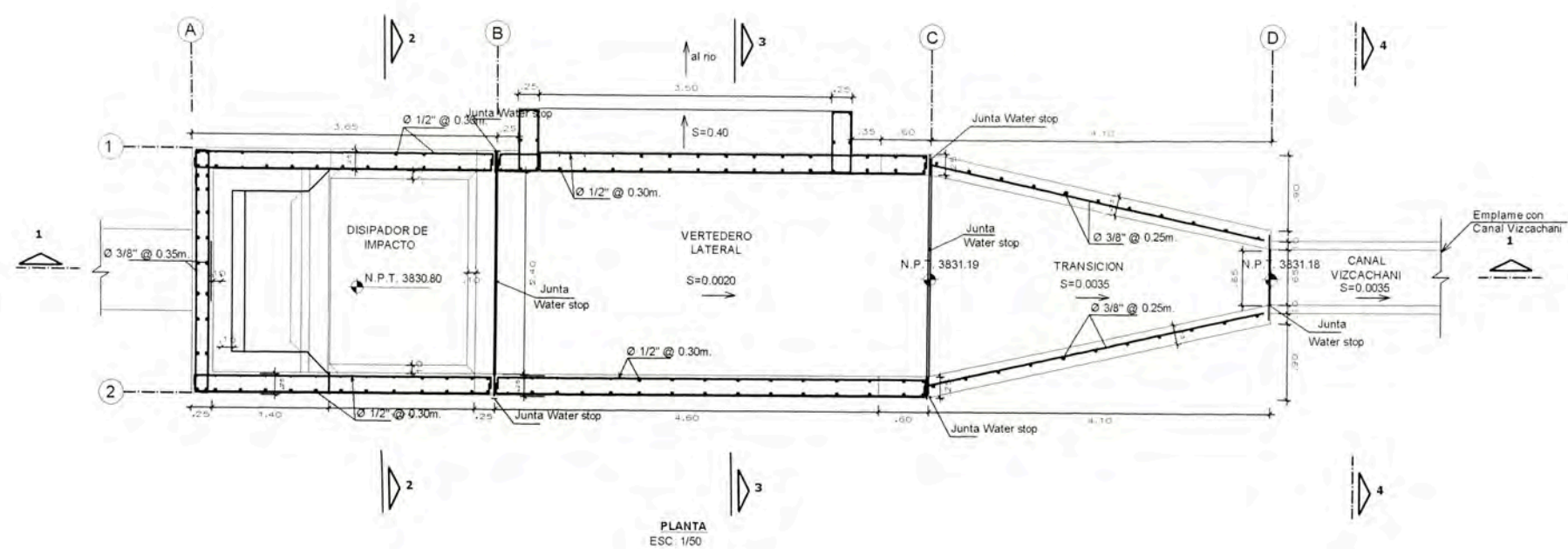


LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRODUCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 7", ARENA (5% ARCILLA (15%))
	SOLADO e=7.5 CM	CONCRETO CH 1.10

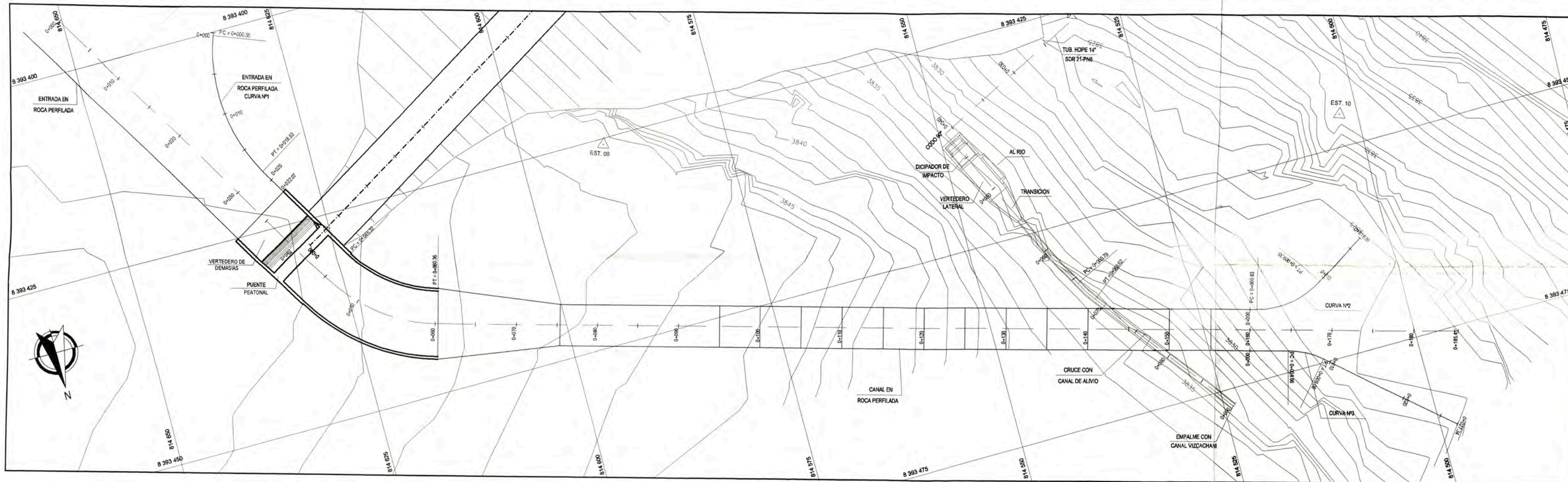
		DISTRITO :	STO. TOMAS	
		PROVINCIA :	CHUMBIVILCAS	
GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVIDOR EN LA SIERRA Y SELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DEPARTAMENTO :	CUSCO	
		REGION :	CUSCO	
PROYECTO :	DISEÑO REPRESA VIZCACHANI		REGION :	INDICADA
PLANO :	DETALLES - CAPTACION VIZCACHANI		FECHA :	JULIO 2008
CONSULTOR :	CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS		LAMINA :	21 de 28
PROFESIONAL RESPONSABLE :	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COEDADURIA :	C.I.P. 21084	
JEFE DE PROYECTO :	ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	DIBUJO :	SCH. JOSE CARBAJAL QUISPE	

DH-21



LEYENDA		
SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA 5% ARCILLA (5%)
	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA 5% ARCILLA (5%)
	LOSA	CONCRETO ARMADO (f_c=210 kg/cm²)
	SOLADO E=0.10 M	CONCRETO (f_c=140 kg/cm²)
	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M	ROCA (0.30 x ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f_c=175 kg/cm²)

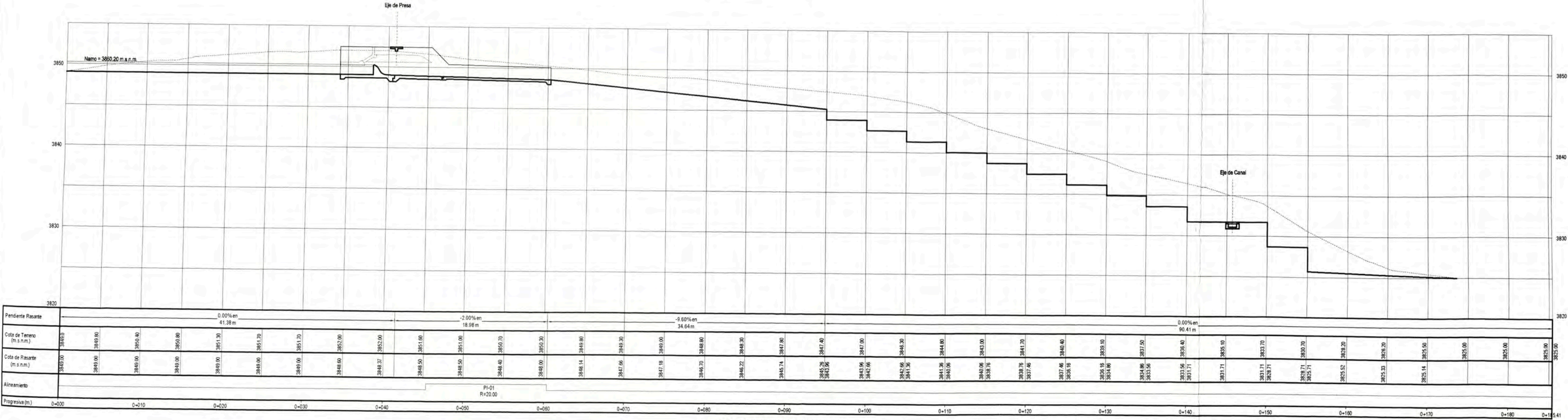
		GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA RIEGUA Y RELVA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA : CHUMBI/VILCAS DEPARTAMENTO : CUSCO REGION : CUSCO
		PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO : ESTRUCTURAS - CAPTACION VIZCACHANI CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS	REGION : INDICADA FECHA : JULIO 2006 LAMINA : 22 de 28	
PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	COLEGIATURA : C.I.P. 21064 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP.	DH-22		



COORDENADAS EJE DEL CANAL DEMASIAS

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000	8393393.91	814650.30
0+005	8393398.19	814647.71
0+010	8393402.47	814645.13
0+015	8393406.75	814642.55
0+020	8393411.03	814639.97
0+025	8393415.32	814637.38
0+030	8393419.60	814634.80
0+035	8393423.88	814632.22
0+040	8393428.16	814629.64
0+045	8393432.44	814627.06
PC 0+045.32	8393432.71	814628.89
0+050	8393436.99	814626.31
0+055	8393441.27	814623.73
0+060	8393445.55	814621.15
PT 0+060.35	8393445.83	814618.57
0+065	8393449.11	814615.99
0+070	8393443.39	814613.41
0+075	8393437.67	814610.83
0+080	8393431.95	814608.25
0+085	8393426.23	814605.67
0+090	8393420.51	814603.09
0+095	8393414.79	814600.51
0+100	8393409.07	814597.93
0+105	8393403.35	814595.35
0+110	8393397.63	814592.77
0+115	8393391.91	814590.19
0+120	8393386.19	814587.61
0+125	8393380.47	814585.03
0+130	8393374.75	814582.45
0+135	8393369.03	814579.87
0+140	8393363.31	814577.29
0+145	8393357.59	814574.71
0+150	8393352.87	814572.13
0+155	8393347.15	814569.55
0+160	8393341.43	814566.97
0+165	8393335.71	814564.39
0+170	8393330.99	814561.81
0+175	8393325.27	814559.23
0+180	8393319.55	814556.65
0+185	8393313.83	814554.07

PLANTA EJE CANAL DE DEMASIAS



PERFIL LONGITUDINAL EJE CANAL DE DEMASIAS

COORDENADAS CURVA Nº1

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	8393400.12	814632.56
PC 0+000.35	8393400.46	814632.08
0+005.00	8393404.94	814631.63
0+010.00	8393409.92	814631.87
0+015.00	8393414.77	814632.08
PT 0+018.53	8393417.93	814631.13
0+020.00	8393419.19	814630.37
0+022.07	8393420.97	814629.30

COORDENADAS CURVA Nº2

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	814518.857	8393466.36
PC 0+004.66	8393472.44	8393466.58
0+005.00	814513.728	8393466.88
PT 0+009.38	814509.885	8393465.14
0+010.00	814508.142	8393464.89
0+015.00	814504.949	8393462.77
0+020.00	814503.428	8393461.28

COORDENADAS CURVA Nº3

PROGRESIVA	ESTE	NORTE
0+000.00	8393471.17	814520.02
PC 0+004.66	8393472.44	814515.53
0+005.00	8393472.54	814515.21
PT 0+009.38	8393474.53	814511.88
0+010.00	8393475.13	814511.96
0+015.00	8393478.42	814507.22
0+020.00	8393481.70	814503.45
0+025.00	8393484.98	814499.68
0+027.34	8393486.53	814487.92

COORDENADAS REFERENCIA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	ESTE	NORTE	COTA
EST. 9	814589.74	8393426.75	3848.78
EST. 10	814501.89	8393446.14	3837.00

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE REGULARIZACION DE LOS RIOS DE LA SIERRA Y SIERRA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI
 REGION : 1/250

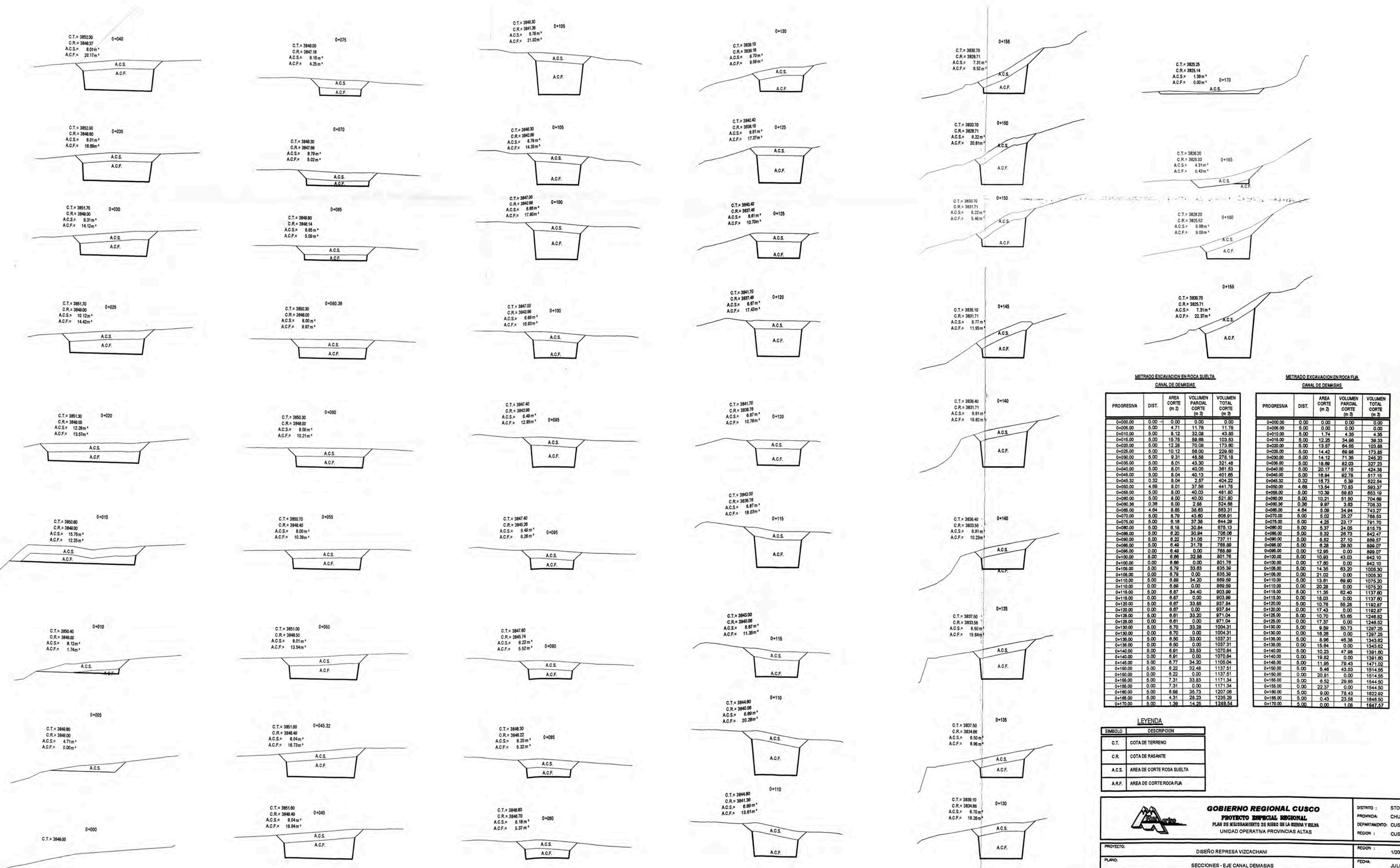
PLANO : PLANTA Y PERFIL EJE VERTEDERO DE DEMASIAS
 FECHA : JULIO 2008

CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS
 LAMINA : 23 de 28

PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 COLEGATURA : C.I.P. 21034

JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 DISEÑO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP

DH-23



METRADO EXCAVACION EN ROCA SUELO

CANAL DE DEMASIAS				
PROGRESIVA	DIST.	AREA CORTE (m ²)	VOLUMEN PARCIAL CORTE (m ³)	VOLUMEN TOTAL CORTE (m ³)
D+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D+005.00	5.00	4.71	11.78	11.78
D+010.00	5.00	8.12	32.08	43.85
D+015.00	5.00	16.78	88.88	103.53
D+020.00	5.00	12.26	70.06	173.80
D+025.00	5.00	10.12	50.00	228.50
D+030.00	5.00	9.31	46.58	278.18
D+035.00	5.00	8.01	43.30	321.48
D+040.00	5.00	8.01	40.05	361.53
D+045.00	5.00	8.04	40.13	401.65
D+045.32	0.32	8.04	2.57	404.22
D+050.00	4.68	8.01	37.56	441.78
D+055.00	5.00	8.00	40.03	481.80
D+060.00	5.00	8.00	40.00	521.80
D+060.38	0.38	8.00	2.88	524.68
D+065.00	4.64	8.05	38.83	563.31
D+070.00	5.00	8.79	43.80	608.81
D+075.00	5.00	8.18	37.38	644.29
D+080.00	5.00	8.18	30.84	675.13
D+085.00	5.00	8.20	30.84	706.06
D+090.00	5.00	8.22	31.95	737.11
D+095.00	5.00	8.48	31.78	768.89
D+096.00	0.00	8.48	0.00	768.89
D+100.00	5.00	8.88	32.88	801.78
D+105.00	0.00	8.88	0.00	801.78
D+110.00	5.00	8.79	33.83	835.38
D+115.00	0.00	8.79	0.00	835.38
D+120.00	5.00	8.87	34.40	869.99
D+125.00	0.00	8.87	0.00	869.99
D+130.00	5.00	8.87	33.85	903.84
D+135.00	0.00	8.87	0.00	903.84
D+140.00	5.00	8.81	33.20	937.04
D+145.00	0.00	8.81	0.00	937.04
D+150.00	5.00	8.81	33.28	970.31
D+155.00	0.00	8.70	0.00	970.31
D+160.00	5.00	8.50	33.00	1003.31
D+165.00	0.00	8.50	0.00	1003.31
D+170.00	5.00	8.91	33.83	1037.14
D+175.00	0.00	8.91	0.00	1037.14
D+180.00	5.00	8.77	34.20	1071.04
D+185.00	5.00	8.22	32.48	1103.51
D+190.00	0.00	8.22	0.00	1103.51
D+195.00	5.00	7.31	33.83	1137.34
D+200.00	0.00	7.31	0.00	1137.34
D+205.00	5.00	6.98	35.73	1171.06
D+210.00	5.00	4.31	28.23	1203.29
D+215.00	5.00	1.39	14.25	1217.54

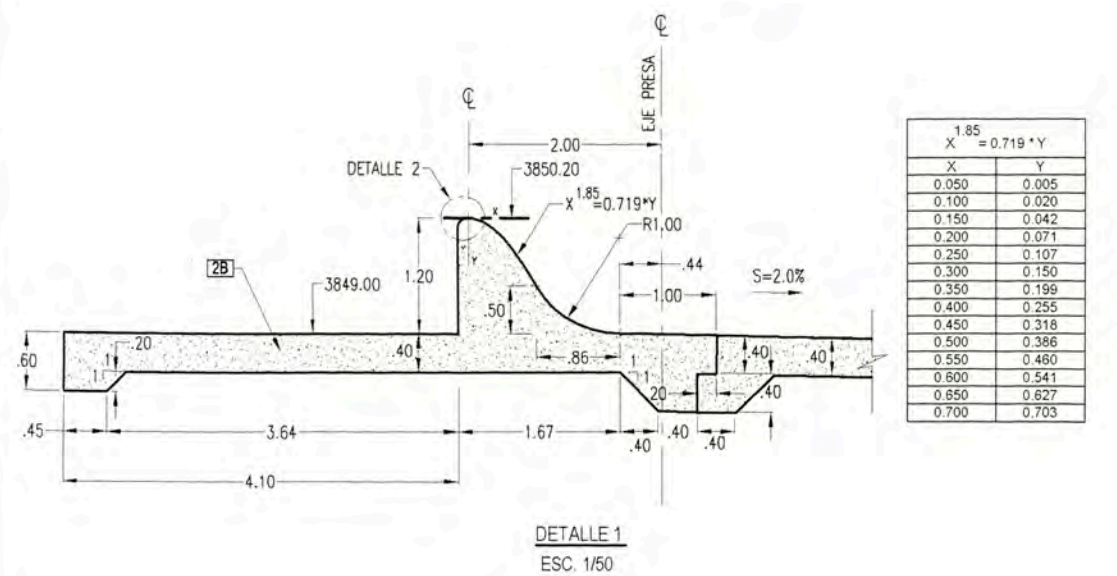
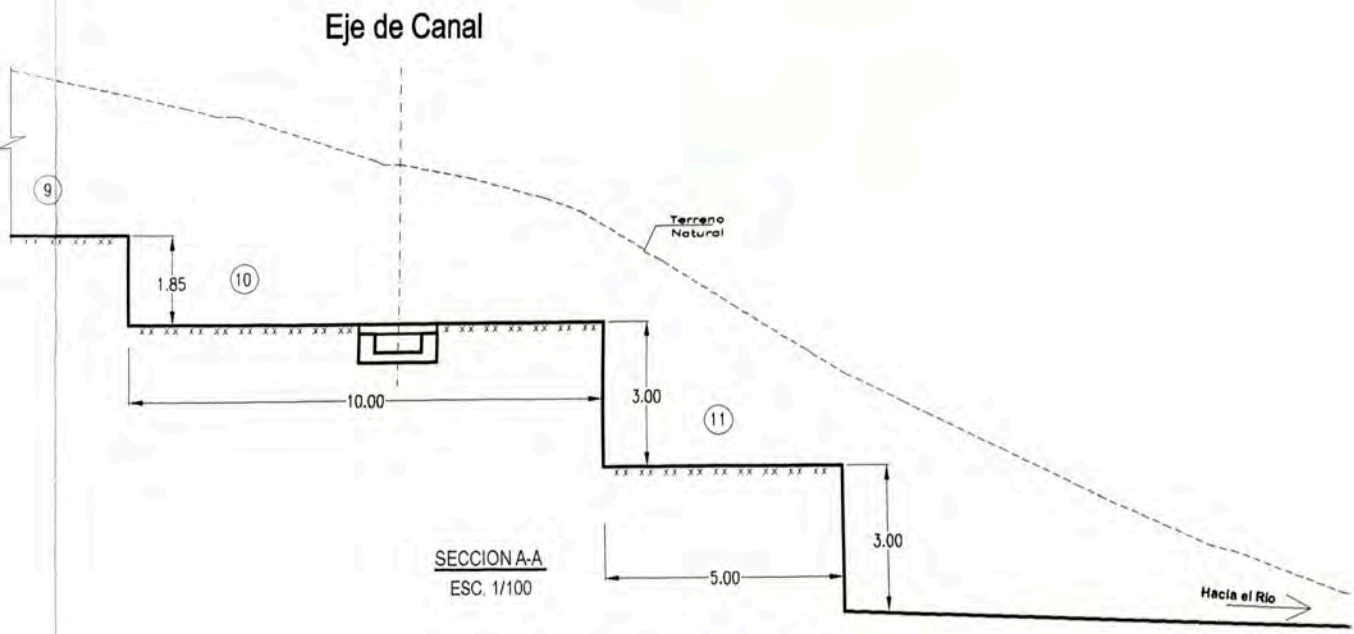
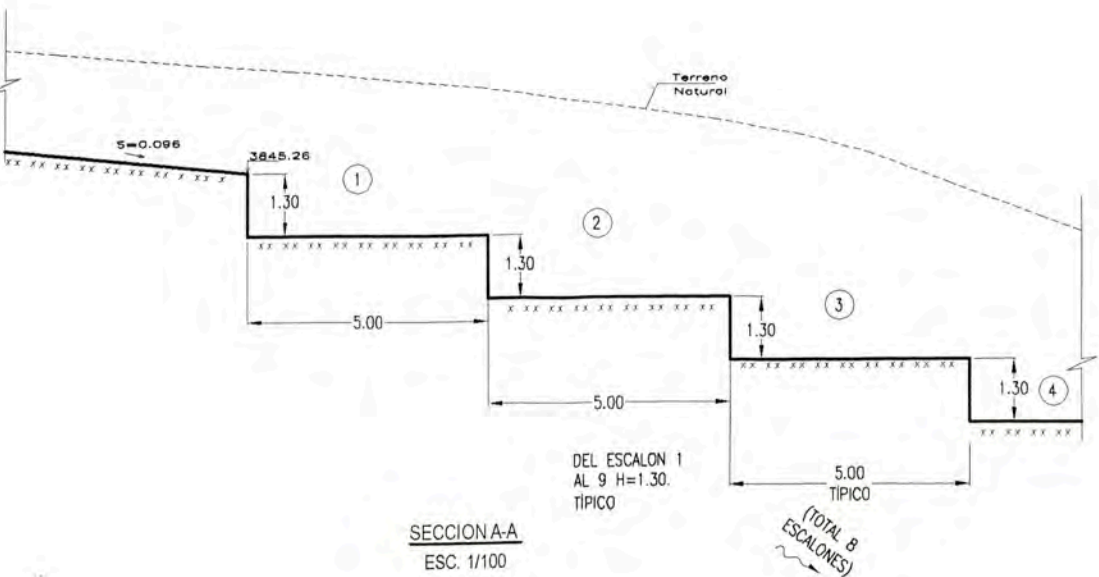
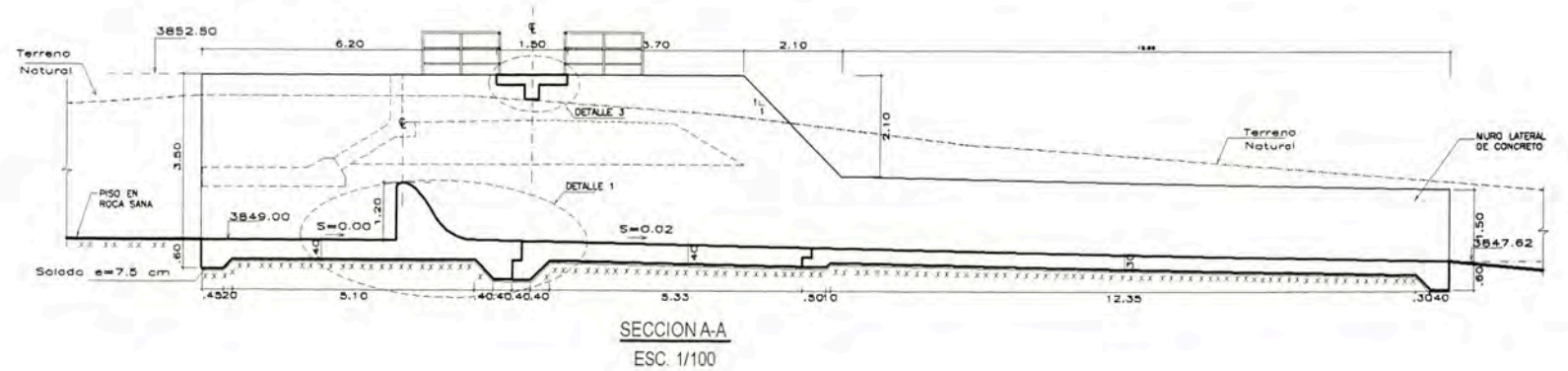
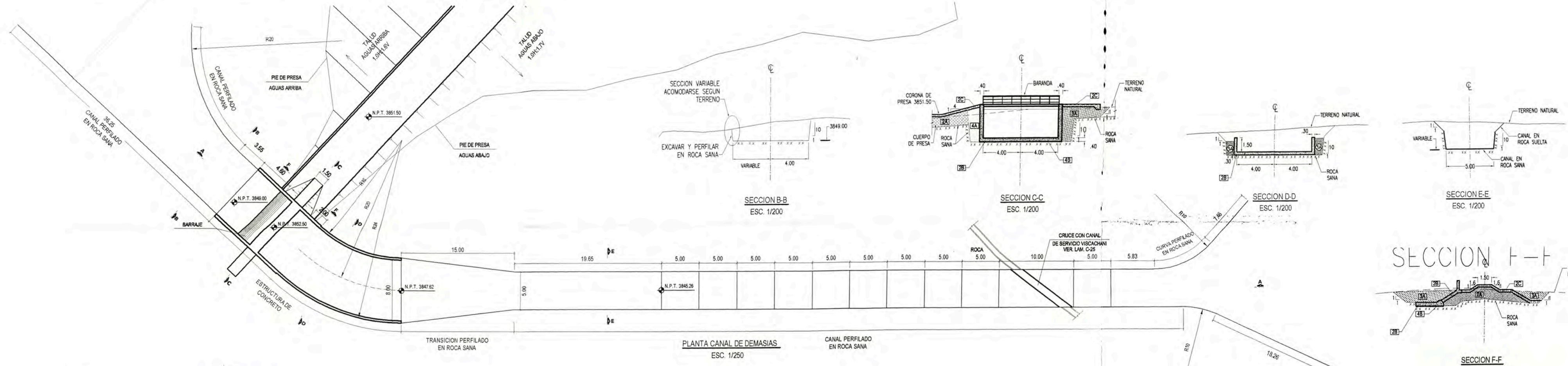
METRADO EXCAVACION EN ROCA FLAJA

CANAL DE DEMASIAS				
PROGRESIVA	DIST.	AREA CORTE (m ²)	VOLUMEN PARCIAL CORTE (m ³)	VOLUMEN TOTAL CORTE (m ³)
D+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D+005.00	5.00	0.00	0.00	0.00
D+010.00	5.00	1.74	4.35	4.35
D+015.00	5.00	12.26	34.88	39.23
D+020.00	5.00	13.87	64.55	103.88
D+025.00	5.00	14.42	68.88	173.85
D+030.00	5.00	14.12	71.35	245.20
D+035.00	5.00	18.89	82.03	327.23
D+040.00	5.00	20.17	87.15	424.38
D+045.00	5.00	18.94	92.76	517.15
D+045.32	0.32	18.73	5.39	522.54
D+050.00	4.68	13.54	70.83	593.37
D+055.00	5.00	10.39	58.83	653.19
D+060.00	5.00	10.21	51.50	704.69
D+060.38	0.38	9.67	3.63	708.33
D+065.00	4.64	5.09	34.84	743.27
D+070.00	5.00	5.02	25.27	768.53
D+075.00	5.00	4.25	23.17	791.70
D+080.00	5.00	5.37	24.05	815.75
D+085.00	5.00	5.32	28.73	844.47
D+090.00	5.00	6.62	27.10	869.57
D+095.00	5.00	6.28	28.55	898.07
D+096.00	0.00	12.95	0.00	898.07
D+100.00	5.00	10.63	43.03	941.10
D+105.00	0.00	17.80	0.00	941.10
D+110.00	5.00	14.35	63.20	1004.30
D+115.00	0.00	21.02	0.00	1004.30
D+120.00	5.00	13.81	69.90	1074.20
D+125.00	0.00	20.28	0.00	1074.20
D+130.00	5.00	11.35	62.40	1137.60
D+135.00	0.00	18.03	0.00	1137.60
D+140.00	5.00	10.78	55.28	1192.87
D+145.00	0.00	17.43	0.00	1192.87
D+150.00	5.00	10.70	53.85	1246.52
D+155.00	0.00	17.37	0.00	1246.52
D+160.00	5.00	9.59	50.73	1297.25
D+165.00	0.00	16.28	0.00	1297.25
D+170.00	5.00	8.88	48.38	1345.62
D+175.00	0.00	15.48	43.83	1389.45
D+180.00	5.00	10.23	47.98	1437.43
D+185.00	0.00	18.82	0.00	1437.43
D+190.00	5.00	11.95	78.43	1471.02
D+195.00	5.00	5.48	43.83	1514.85
D+200.00	0.00	20.81	0.00	1514.85
D+205.00	5.00	8.52	29.95	1544.80
D+210.00	0.00	22.37	0.00	1544.80
D+215.00	5.00	78.43	1822.92	1544.80
D+220.00	5.00	4.31	23.58	1848.50
D+225.00	5.00	0.00	1.08	1849.57

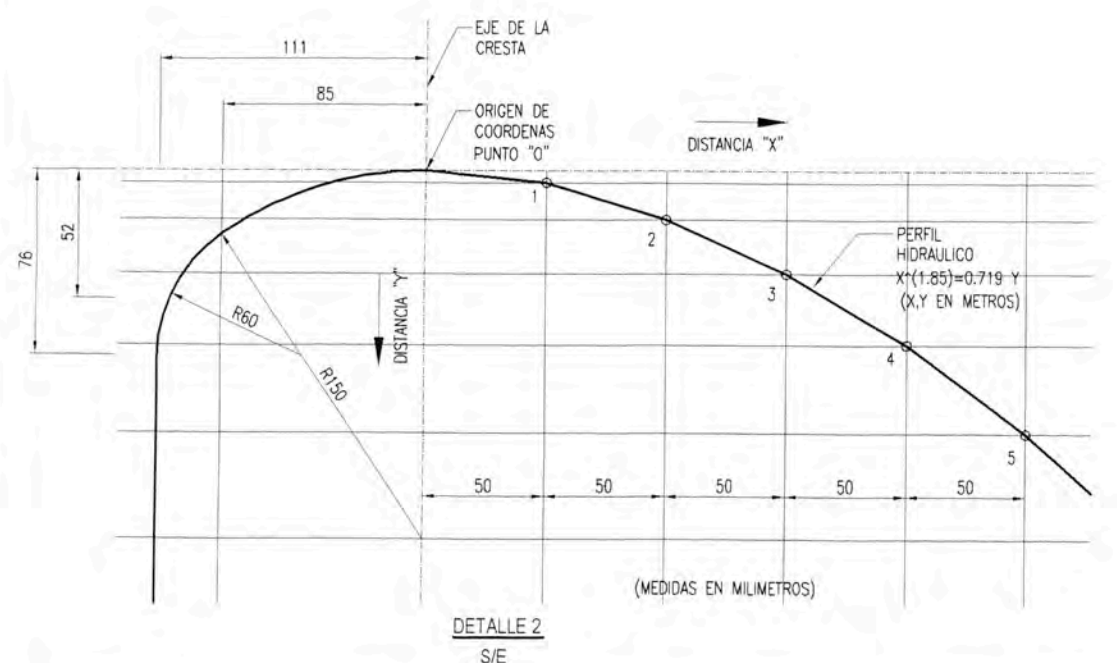
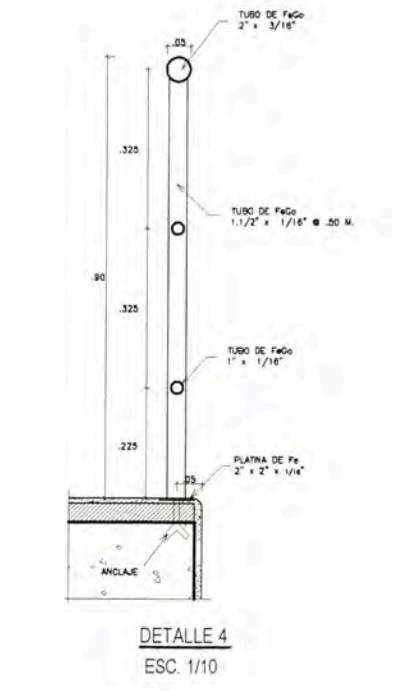
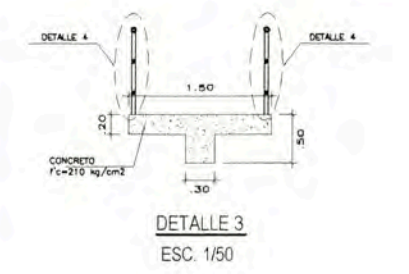
LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
C.T.	COTA DE TERRENO
C.R.	COTA DE RASANTE
A.C.S.	AREA DE CORTE ROSA SUELTA
A.R.F.	AREA DE CORTE ROCA FLAJA

<p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE RIEGO EN LA REDESA Y BILWA UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS</p>		DISTRITO : STO. TOMAS PROVINCIA: CHUMBIVILCAS DEPARTAMENTO: CUSCO REGION : CUSCO
PROYECTO: DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLANO: SECCIONES -EJE CANAL DEMASIAS CONSULTOR: CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE JEFE DE PROYECTO: ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE	REGION : 1/200 FECHA: JULIO 2008 LAMINA : 24 de 28 COLEGATURA: C.I.P. 21084 DIBUJO: BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP	DH-24



X	Y
1.85	0.719 * Y
0.050	0.005
0.100	0.020
0.150	0.042
0.200	0.071
0.250	0.107
0.300	0.150
0.350	0.199
0.400	0.255
0.450	0.318
0.500	0.386
0.550	0.460
0.600	0.541
0.650	0.627
0.700	0.703



LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
⊙	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% AROLLA (15%)
⊙	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3". ARENA (5% AROLLA (15%)
⊙	AROLLA COMPACTADA	
⊙	ESTRUCTURA DE CONCRETO	CONCRETO ARMADO (f=210kg/cm ²)
⊙	SOLADO E=7.5CM	CONCRETO C.H. 1:10
⊙	LOSA DE PIEDRA E=0.25M	ROCA (Ø 30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f=175kg/cm ²)
⊙	ROCA DE BASAMENTO	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
 PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVIDOR EN LA SIERRA Y SELVA
 UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
 PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
 DEPARTAMENTO : CUSCO
 REGION : CUSCO

PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI
 REGION : INDICADA

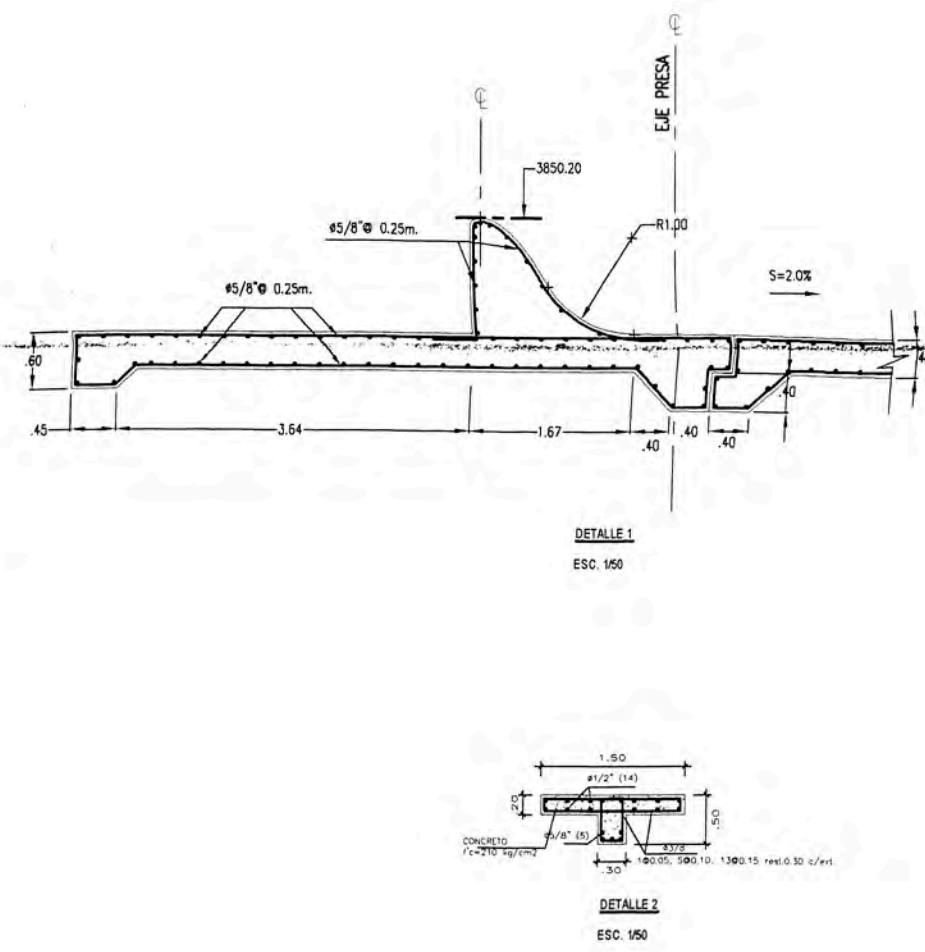
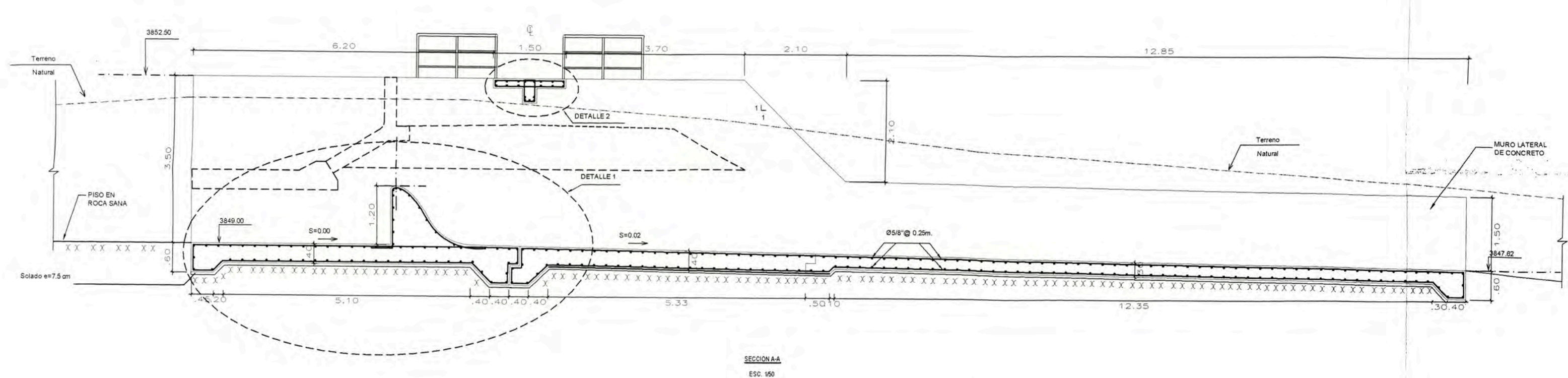
PLANO : DETALLES VERTEDERO DE DEMASIAS
 FECHA : JULIO 2008

CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS
 LAMINA : 25 de 28

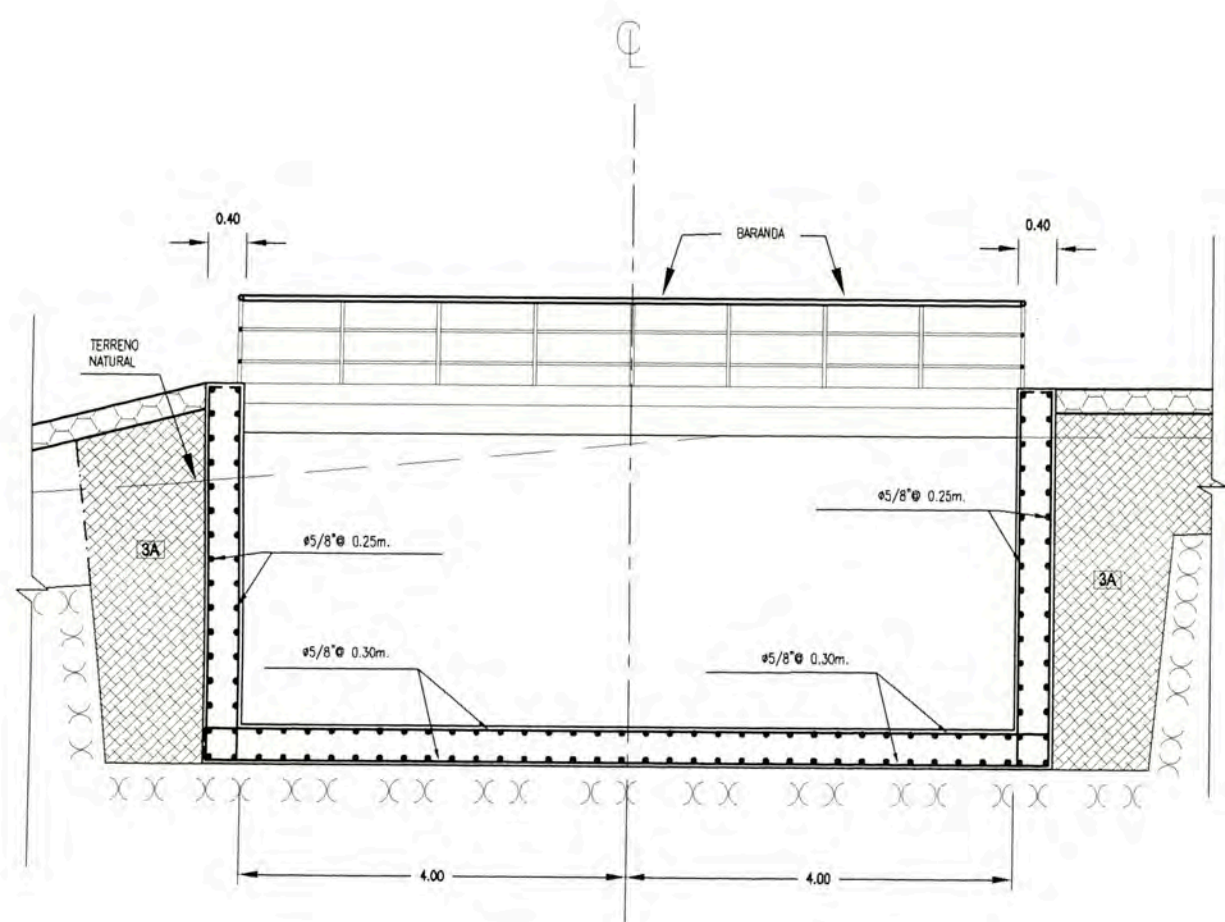
PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 COLEGIATURA : C.I.P. 21054

JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
 DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP

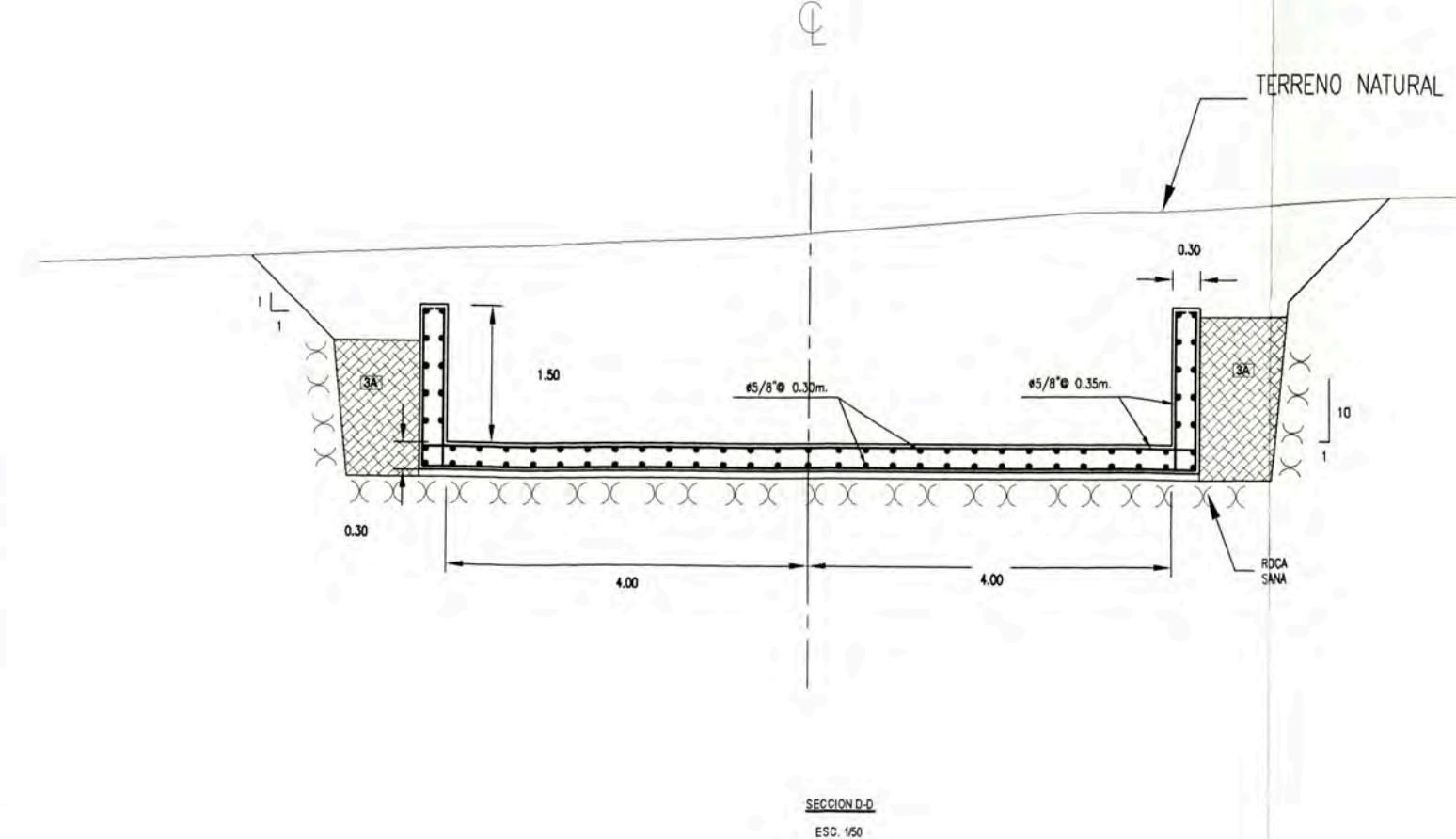
DH-25



SECCION A-A
ESC. 1/50



SECCION C-C
ESC. 1/50



SECCION D-D
ESC. 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO:
f'c = 210 Kg/cm²

CONCRETO SIMPLE:
Solado C:H = 1:10 e = 7.5 cm.
Canal fc = 175 kg/cm²

CEMENTO:
Cemento Portland tipo I

ACERO:
f'y = 4200 Kg/cm²
ASTM A-615 Grado 60

RECUBRIMIENTOS:
Muro (cara humeda) 5.0 cm
Muro (cara seca) 4.0 cm
Otros segun lo indicado

VACIADO DEL CONCRETO (Muros):
La altura maxima para vaciado del concreto debe ser de 1.50mts por Etapa.

CURADO:
El curado será permanente en por lo menos 7 dias.

LEYENDA

SIMBOLO	ELEMENTO	DESCRIPCION
[Hatched]	CUERPO DE PRESA	RELLENO COMPACTADO AL 100% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Dotted]	RELLENO	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON GRAVA DE RIO (80% TAM. MAX. 3", ARENA (5% ARCILLA (15%)
[Cross-hatched]	ARCILLA COMPACTADA	
[Stippled]	ESTRUCTURA DE CONCRETO	CONCRETO ARMADO (f'c=210kg/cm ²)
[Horizontal lines]	SOLADO E=7.5CM	CONCRETO CH 1:10
[Vertical lines]	LOSA DE PIEDRA E=0.25 M.	ROCA: (0.30 < ARISTA < 0.50) ASENTADA EN CONCRETO (f'c=175kg/cm ²)
[X X]	ROCA DE BASAMENTO	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PROYECTO ESPECIAL REGIONAL
PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE LA RED VIAL Y SERVICIO
UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS

DISTRITO : STO. TOMAS
PROVINCIA : CHUMBIVILCAS
DEPARTAMENTO : CUSCO
REGION : CUSCO

PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI
REGION : INDICADA

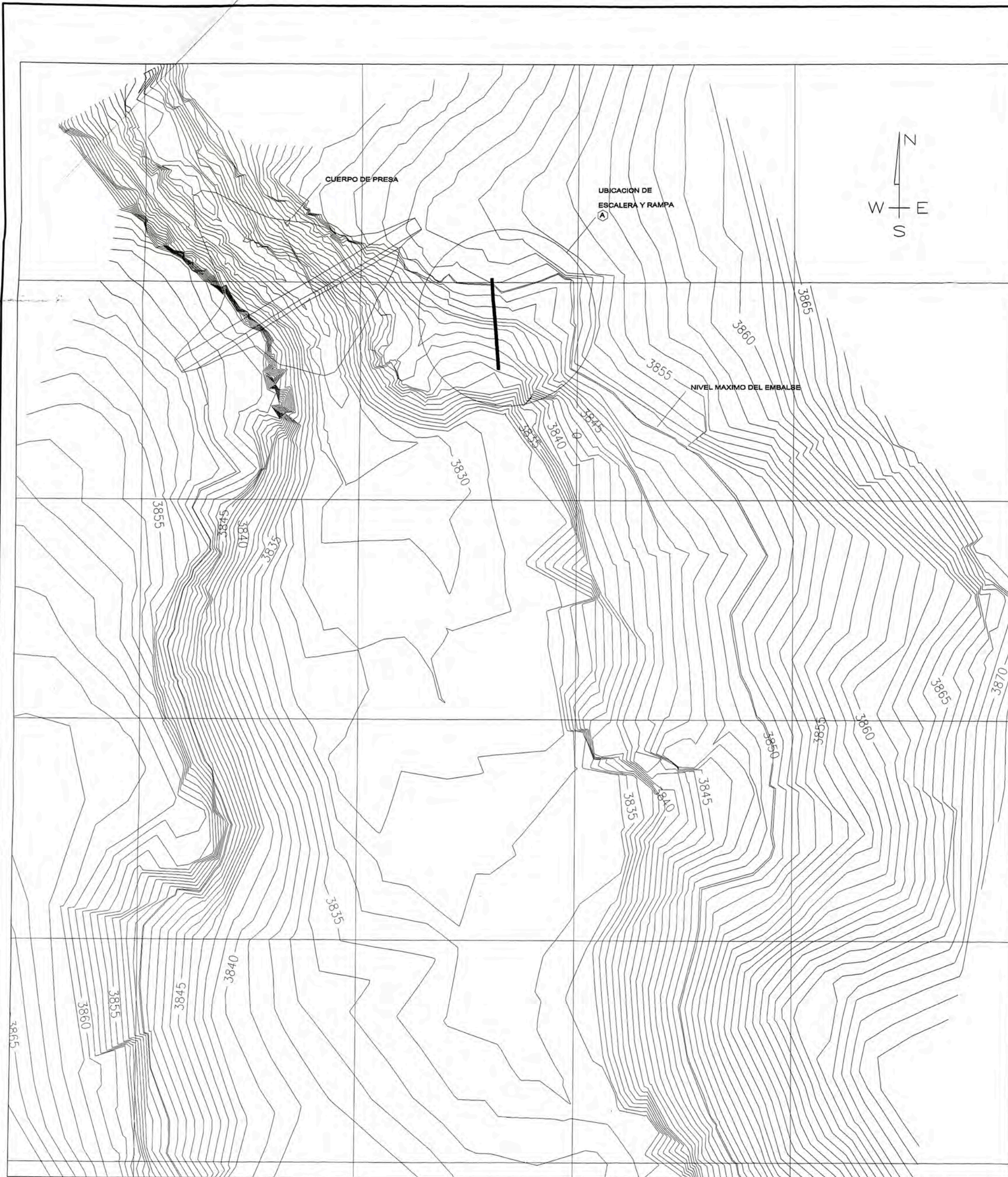
PLANO : ESTRUCTURA - VERTEDERO DE DEMASIAS
FECHA : JULIO 2006

CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AQUATEAM INGENIEROS
LAMINA : 26 de 28

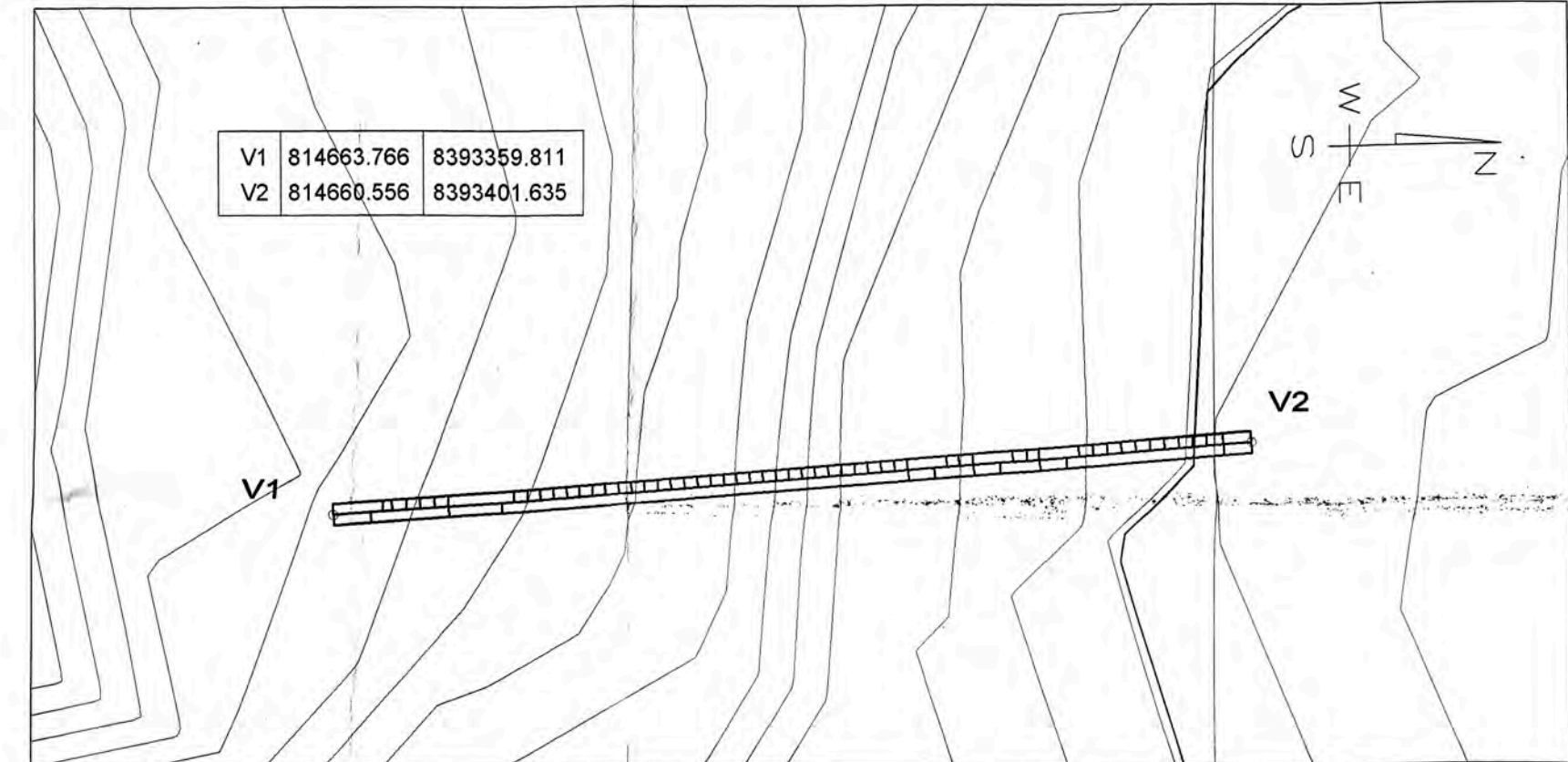
PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
COLEGATURA : C.I.P. 21064

JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE
DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISEP

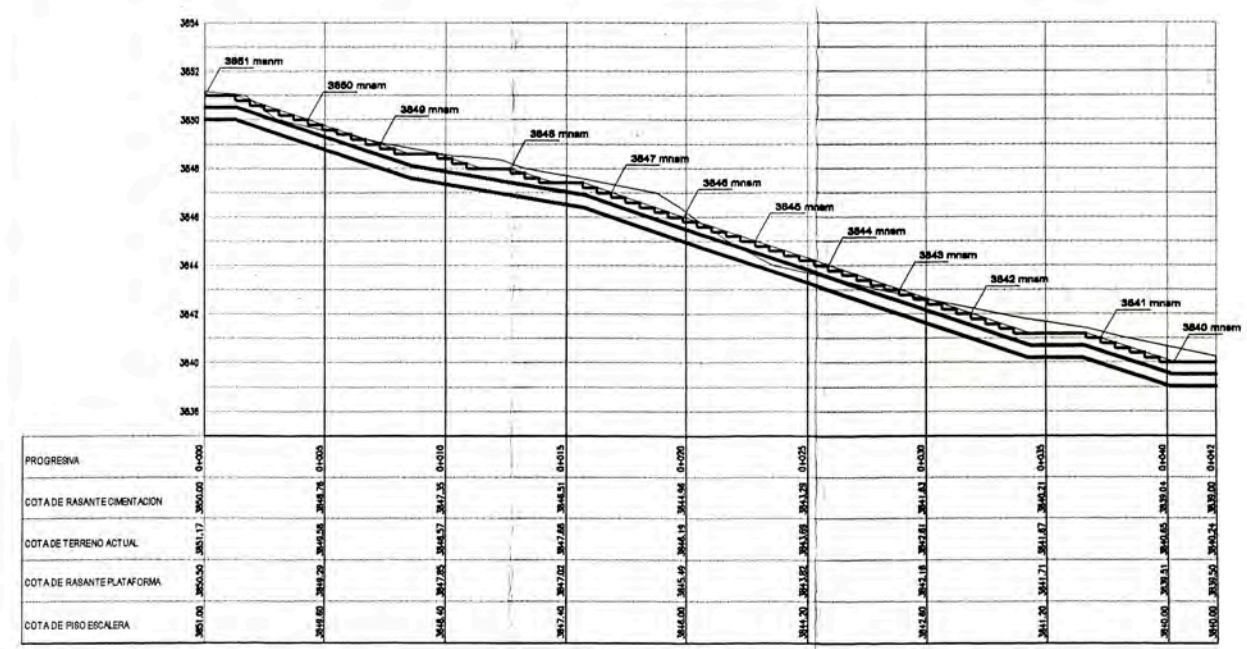
DH-26



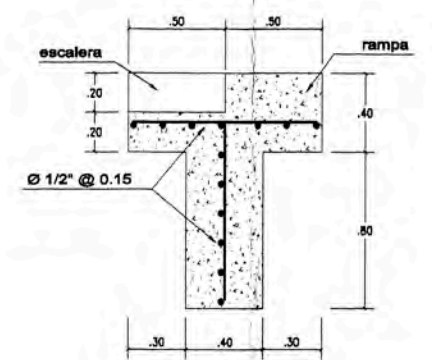
ESC. 1/1000



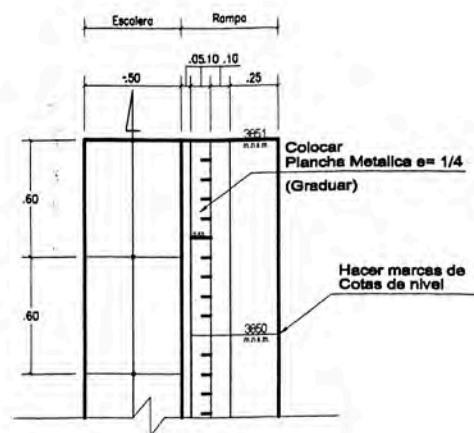
DETALLE A
PLANTA DE ESCALERA Y RAMPA
PARA MEDICION DE NIVELES DEL RESERVORIO
ESC. 1/25




PERFIL LONGITUDINAL
DETALLE DE ESCALERA Y RAMPA
ESC. 1/200



SECCION TIPICA
REFUERZO DE ESCALERA Y RAMPA
ESC. 1/25



DETALLE DE MARCAS
EN RAMPA
ESC. 1/25

 GOBIERNO REGIONAL CUSCO PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN DE MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE LA RED VIAL Y SERVICIO UNIDAD OPERATIVA PROVINCIAS ALTAS		DISTRITO :	STO. TOMAS
		PROVINCIA :	CHUMBIVILCAS
PROYECTO : DISEÑO REPRESA VIZCACHANI PLAN : INSTRUMENTACION - I		REGION :	INDICADA
CONSULTOR : CONSORCIO RODRIGUEZ ZUBIATE - AGUATEAM INGENIEROS		FECHA :	JULIO 2008
PROFESIONAL RESPONSABLE : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		COLEGIATURA :	27 de 28
JEFE DE PROYECTO : ING. EDGAR RODRIGUEZ ZUBIATE		COLEGIATURA :	C.I.P. 21084
DIBUJO : BCH. JOSE CARBAJAL QUISPE		DH-27	

