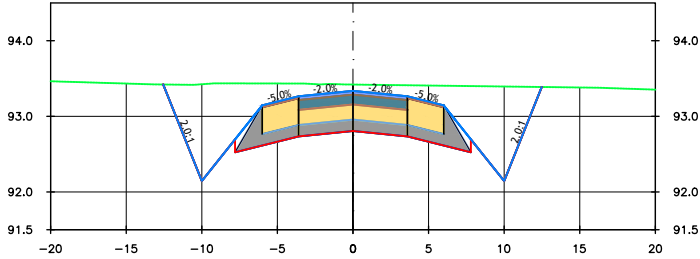


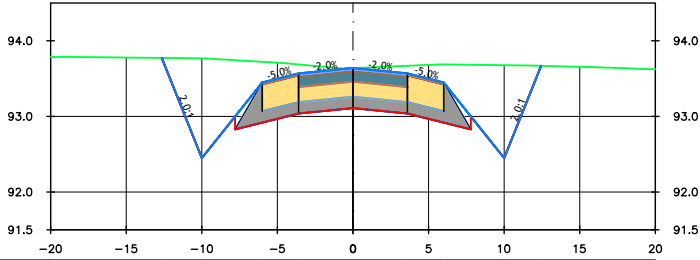
PROG.: 1+250.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+250.00	
Área desmonte	18.89
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.55	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.49
COTA PAVIMENTO	93.42	92.14	93.14	93.26	93.34	93.26	93.14	92.14	93.39
COTA SUBRASANTE	93.42	92.14	92.52	92.73	92.81	92.73	92.52	92.14	93.39
COTA TERRENO	93.46	93.42	93.44	93.42	93.42	93.42	93.38	93.35	93.35
COTA ROJA	0.00	-1.28	-0.91	-0.70	-0.61	-0.68	-0.88	-1.25	0.00

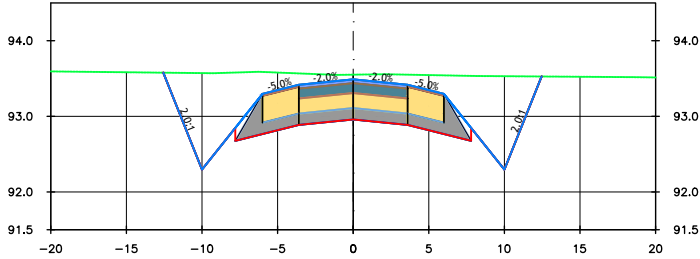
PROG.: 1+300.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+300.00	
Área desmonte	18.25
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.65	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.44
COTA PAVIMENTO	93.77	92.45	93.45	93.57	93.64	93.57	93.45	92.45	93.67
COTA SUBRASANTE	93.77	92.45	92.83	93.04	93.11	93.04	92.83	92.45	93.67
COTA TERRENO	93.79	93.77	93.70	93.64	93.64	93.69	93.67	93.65	93.62
COTA ROJA	0.00	-1.32	-0.92	-0.65	-0.53	-0.63	-0.85	-1.23	0.00

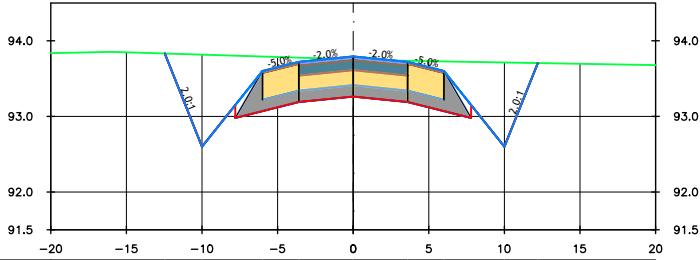
PROG.: 1+275.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+275.00	
Área desmonte	18.58
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.56	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.46
COTA PAVIMENTO	93.58	92.30	93.30	93.42	93.49	93.42	93.30	92.30	93.53
COTA SUBRASANTE	93.58	92.30	92.68	92.89	92.96	92.89	92.68	92.30	93.53
COTA TERRENO	93.59	93.57	93.59	93.55	93.56	93.53	93.52	93.51	93.51
COTA ROJA	0.00	-1.28	-0.90	-0.68	-0.59	-0.66	-0.86	-1.23	0.00

PROG.: 1+325.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+325.00	
Área desmonte	16.10
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.46	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.21
COTA PAVIMENTO	93.83	92.60	93.60	93.72	93.79	93.72	93.60	92.60	93.71
COTA SUBRASANTE	92.60	93.15	92.98	93.19	93.26	92.98	93.15	92.60	93.71
COTA TERRENO	93.84	93.85	93.77	93.75	93.75	93.68	93.68	93.65	93.62
COTA ROJA	-1.22	-0.82	-0.59	-0.49	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57	-0.57

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. DIEGO NOLLENBERGER

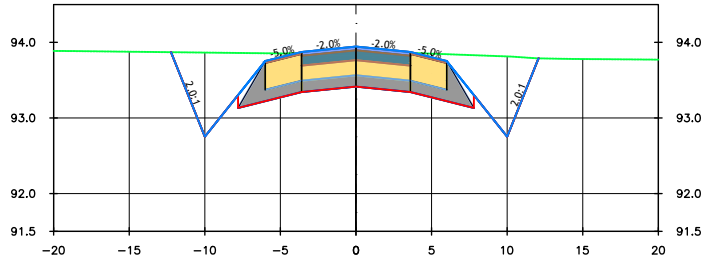
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

PROG.: 1+350.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

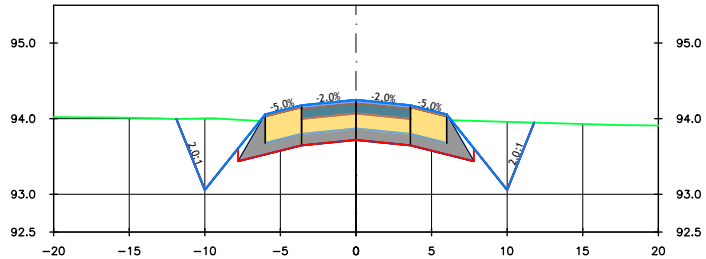


ALEJAMIENTO	-12.23	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.07
COTA PAVIMENTO	93.87	92.75	93.75	93.87	93.94	93.87	93.75	92.75	93.79
COTA SUBRASANTE	93.87	93.30	93.13	93.34	93.41	93.34	93.30	92.75	
COTA TERRENO	93.89	93.88		93.86	93.86	93.87		93.81	93.78
COTA ROJA	0.00	-0.73	-0.52	-0.45	-0.52	-0.53	-1.06		

Áreas MDS Prog:1+350.00

Área desmonte	14.57
Área terraplén	0.00

PROG.: 1+400.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

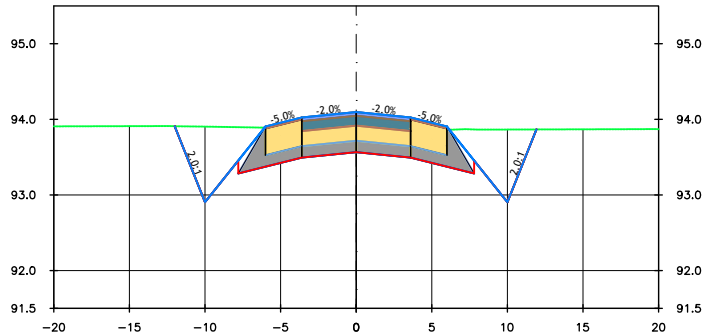


ALEJAMIENTO	-11.88	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.78
COTA PAVIMENTO	93.99	93.06	94.06	94.18	94.25	94.18	94.06	93.06	93.95
COTA SUBRASANTE	93.06	93.61	93.44	93.65	93.72	93.44	93.61		
COTA TERRENO	94.02	94.01	93.95	93.98	93.98	93.98	93.94	93.91	93.91
COTA ROJA	-0.95	-0.55	-0.31	-0.26	-0.36				

Áreas MDS Prog:1+400.00

Área desmonte	10.27
Área terraplén	0.00

PROG.: 1+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

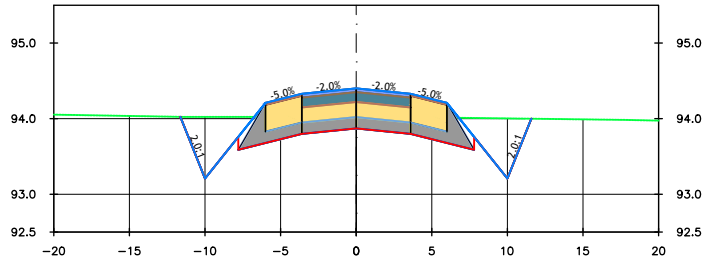


ALEJAMIENTO	-12.01	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.92
COTA PAVIMENTO	93.91	92.90	93.90	94.02	94.10	94.02	93.90	92.90	93.87
COTA SUBRASANTE	93.91	92.90	93.28	93.49	93.57	93.49	93.28	92.90	93.87
COTA TERRENO	93.91	93.90		93.88	93.87		93.86		93.87
COTA ROJA	0.00	-1.00	-0.61	-0.39	-0.31	-0.37	-0.58	-0.96	0.00

Áreas MDS Prog:1+375.00

Área desmonte	11.60
Área terraplén	0.00

PROG.: 1+425.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.63	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.58
COTA PAVIMENTO	94.02	93.21	94.21	94.33	94.40	94.33	94.21	93.21	94.00
COTA SUBRASANTE	94.02	93.76	93.59	93.80	93.87	93.80	93.76	93.21	
COTA TERRENO	94.05	94.02	94.02	94.03	94.03	94.02	93.98	93.97	93.97
COTA ROJA	0.00	-0.44	-0.23	-0.15	-0.22	-0.25	-0.79		

Áreas MDS Prog:1+425.00

Área desmonte	7.72
Área terraplén	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



cdsingenieros.com
www.cdsingenieros.com

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

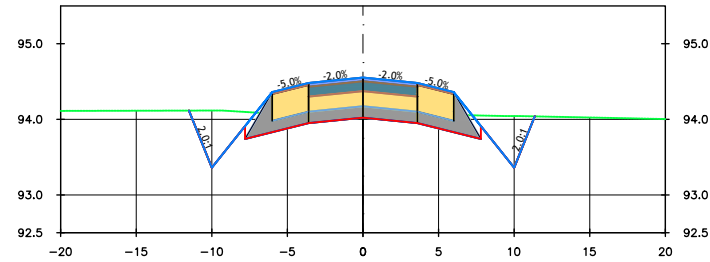
PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

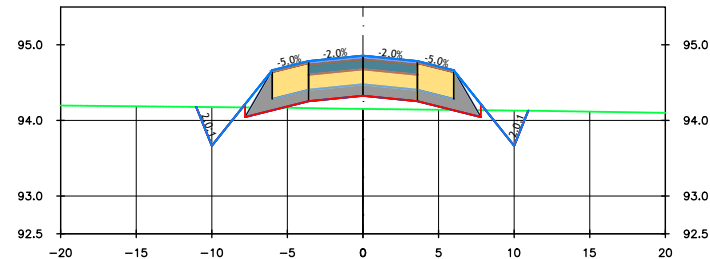
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

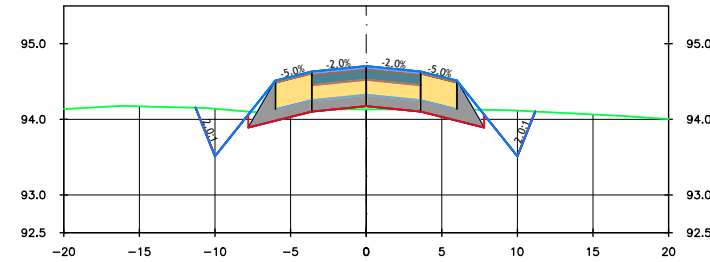
DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD



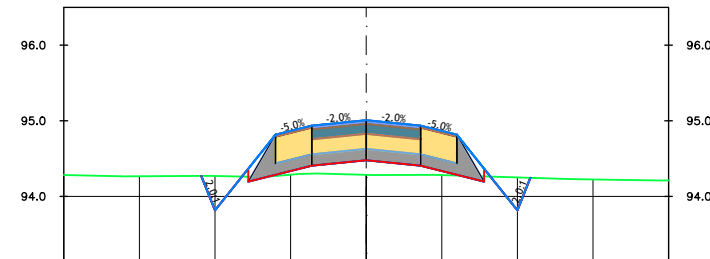
COTA ROJA	-0.00	-0.76	-0.36	-0.11	-0.12	-0.31
COTA TERRENO	94.11	94.12	94.12	94.05	94.07	94.08
COTA SUBRASANTE	94.12	93.36	93.91	93.95	93.95	93.74
COTA PAVIMENTO	94.12	93.36	94.36	94.48	94.55	94.48
ALEJAMIENTO	-11.51	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60
						6.00
						10.00
						11.36



COTA ROJA	-0.00 -0.51 -0.13 0.09 0.11 -0.09	-94.20 -94.17 -94.16 -94.15 -94.13 -94.10	COTA TERRENO	94.18 93.66 94.21 94.04 94.25 94.25 94.04	COTA SUBRASANTE	94.18 93.66 94.21 94.04 94.25 94.25 94.04	COTA PAVIMENTO	94.18 93.66 94.66 94.78 94.86 94.78 94.66 93.66 94.13	ALEJAMIENTO	-11.03 -10.00 -6.00 -3.60 0.00 3.60 6.00 10.00 10.93
-----------	--	--	--------------	---	-----------------	---	----------------	---	-------------	--



COTA ROJA	-0.00 -0.63 -0.21 -0.02	94.17 94.15 94.10 94.13	94.15 93.51 94.06 93.89 94.10	94.15 93.51 94.51 94.63 94.70	-11.28 -10.00 -6.00 -3.60 0.00
COTA TERRENO		94.14 94.17 94.15 94.10 94.13			
COTA SUBRASANTE			94.15 93.51 94.06 93.89		
COTA PAVIMENTO			94.15 93.51 94.51 94.63 94.70		
ALEJAMIENTO					10.00 11.18



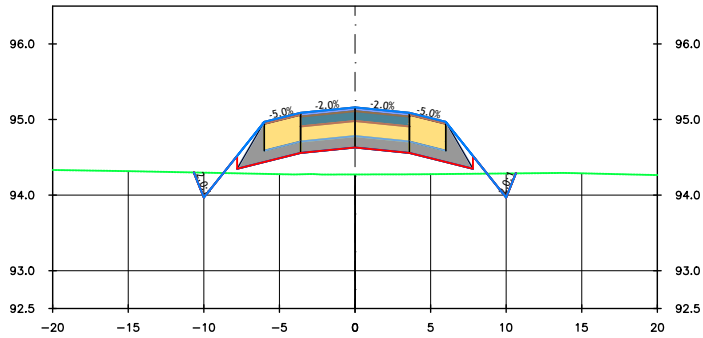
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
ALEJAMIENTO			-10.91 -10.00	-6.00 -3.60	0.00	3.60 6.00	10.00 10.86	
COTA PAVIMENTO			94.27 93.82	94.82 94.94	95.01	94.94 94.82	93.82 94.25	
COTA SUBRASANTE			94.27 93.82	94.37 94.20		94.41	94.20	
COTA TERRENO	94.28	94.27	94.27	94.26	94.30	94.29	94.23	94.21

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

BPC-P-SP-03

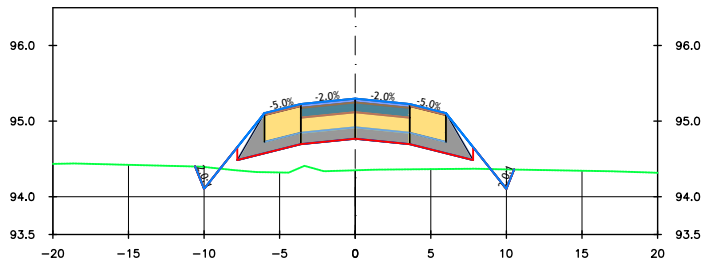
PROG.: 1+550.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.66	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.64
COTA PAVIMENTO	94.30	93.97	94.97	95.09	95.16	95.09	94.97	93.97	94.29
COTA SUBRASANTE	94.30	93.97	94.52	94.35	94.63	94.56	94.35	93.97	94.29
COTA TERRENO	94.33	94.32		94.27	94.27	94.28		94.29	94.27
COTA ROJA	-0.33	0.06		0.36	0.28				

Áreas MDS Prog:1+550.00	
Área desmonte	0.62
Área terraplén	3.98

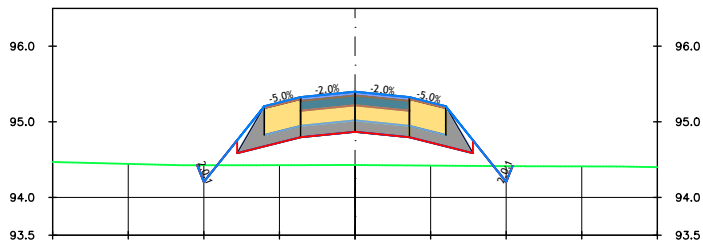
PROG.: 1+575.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.59	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.51
COTA PAVIMENTO	94.40	94.11	95.11	95.23	95.30	95.23	95.11	94.11	94.36
COTA SUBRASANTE	94.40	94.11	94.66	94.49	94.77	94.70	94.49	94.11	94.36
COTA TERRENO	94.43	94.44	94.40	94.33	94.32	94.34	94.35	94.37	94.34
COTA ROJA	-0.29	0.14		0.42	0.33				

Áreas MDS Prog:1+575.00	
Área desmonte	0.44
Área terraplén	5.05

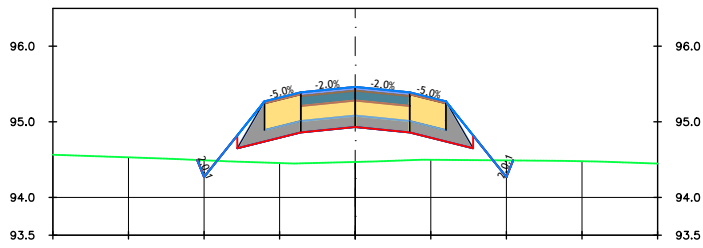
PROG.: 1+600.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.44	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.41
COTA PAVIMENTO	94.43	94.21	95.21	95.33	95.40	95.33	95.21	94.21	94.41
COTA SUBRASANTE	94.43	94.21	94.76	94.59	94.87	94.80	94.59	94.21	94.41
COTA TERRENO	94.47	94.43	94.43	94.43	94.43	94.41		94.41	94.40
COTA ROJA	-0.22	0.16		0.44	0.37				

Áreas MDS Prog:1+600.00	
Área desmonte	0.27
Área terraplén	5.61

PROG.: 1+625.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.45	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.44
COTA PAVIMENTO	94.50	94.27	95.27	95.39	95.46	95.39	95.27	94.27	94.49
COTA SUBRASANTE	94.50	94.27	94.82	94.65	94.93	94.86	94.65	94.27	94.49
COTA TERRENO	94.56	94.51	94.48	94.45	94.47	94.50		94.48	94.47
COTA ROJA	-0.22	0.18		0.46	0.37				

Áreas MDS Prog:1+625.00	
Área desmonte	0.29
Área terraplén	5.84

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

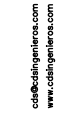
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

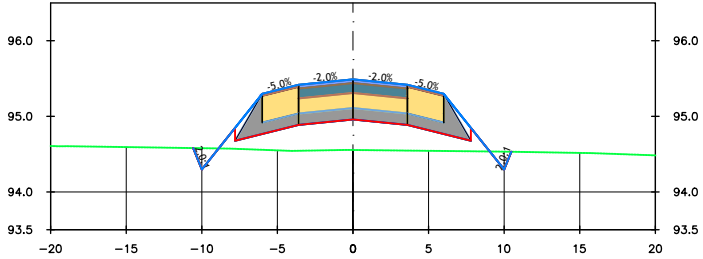
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLEMBERG



cds
INGENIEROS

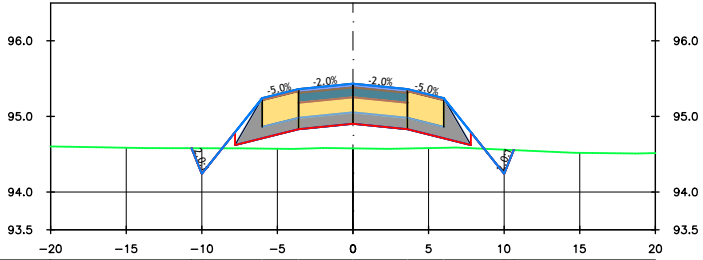
PROG.: 1+650.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+650.00	
Área desmonte	0.40
Área terraplén	4.98

ALEJAMIENTO	-10.57	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.47
COTA PAVIMENTO	94.58	94.30	95.30	95.42	95.49	95.42	95.30	94.30	94.53
COTA SUBRASANTE	94.58	94.30	94.85	94.68	94.96	94.89			
COTA TERRENO	94.61	94.60	94.57	94.54	94.55			94.53	94.51
COTA ROJA	-0.28	0.11			0.40	0.34			

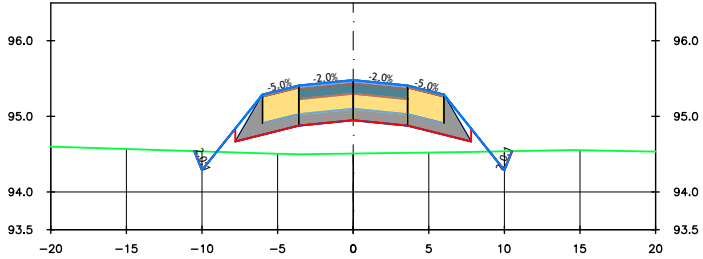
PROG.: 1+700.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+700.00	
Área desmonte	0.65
Área terraplén	3.52

ALEJAMIENTO	-10.68	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.63
COTA PAVIMENTO	94.58	94.24	95.24	95.36	95.43	95.36	95.24	94.24	94.55
COTA SUBRASANTE	94.58	94.24	94.79	94.83	94.90				
COTA TERRENO	94.60	94.58	94.58	94.57	94.58	94.57	94.59		94.52
COTA ROJA	-0.34	0.21		0.26	0.33				

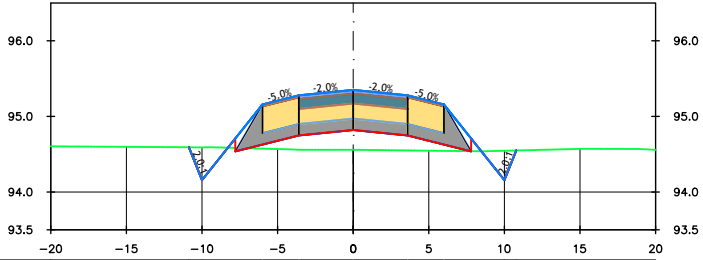
PROG.: 1+675.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+675.00	
Área desmonte	0.37
Área terraplén	5.45

ALEJAMIENTO	-10.50	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.50
COTA PAVIMENTO	94.54	94.29	95.29	95.41	95.48	95.41	95.29	94.29	94.54
COTA SUBRASANTE	94.29	94.84	94.67	94.88	94.95			94.67	94.84
COTA TERRENO	94.60			94.50	94.51			94.53	94.55
COTA ROJA	-0.25	0.14	0.38	0.44				0.31	

PROG.: 1+725.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+725.00	
Área desmonte	1.03
Área terraplén	2.45

ALEJAMIENTO	-10.87	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.78
COTA PAVIMENTO	94.59	94.16	95.16	95.28	95.35	95.28	95.16	94.16	94.55
COTA SUBRASANTE	94.59	94.71	94.54						
COTA TERRENO	94.59	94.59	94.56	94.56				94.54	94.57
COTA ROJA	0.00	-0.05							

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

ING. DIEGO NOLLEMBERG

ING. NELSON PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

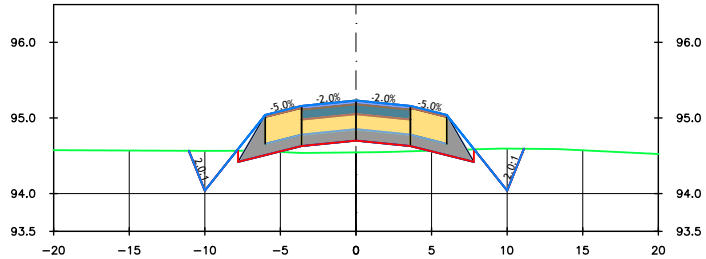
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-05

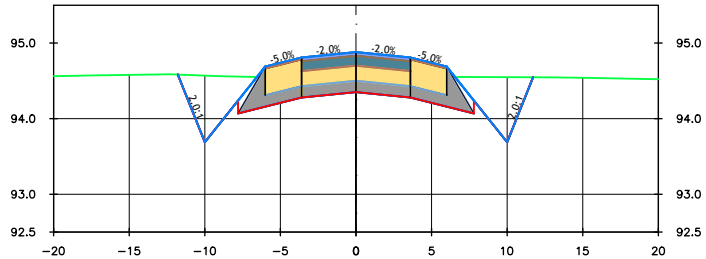
PROG.: 1+750.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+750.00	
Área desmonte	2.20
Área terraplén	0.97

ALEJAMIENTO	-11.05	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.11
COTA PAVIMENTO	94.57	94.04	95.04	95.16	95.23	95.16	95.04	94.04	94.59
COTA SUBRASANTE	94.57	94.59	94.42						
COTA TERRENO	94.57	94.56	94.57	94.54	94.54			94.60	94.59
COTA ROJA	0.00	-0.15							

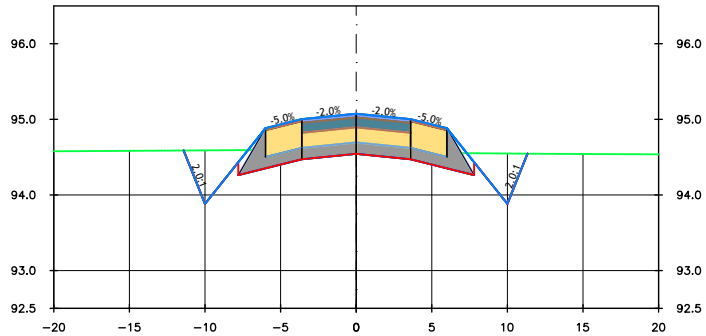
PROG.: 1+800.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+800.00	
Área desmonte	8.86
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.79	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.72
COTA PAVIMENTO	94.58	93.69	94.69	94.81	94.88	94.81	94.69	93.69	94.55
COTA SUBRASANTE	94.58	94.24	94.07	94.28	94.35	94.28	94.24	93.69	
COTA TERRENO	94.59	94.56	94.55	94.55	94.53		94.55		94.55
COTA ROJA	0.00	-0.49	-0.27	-0.18	-0.26	-0.31	-0.86		

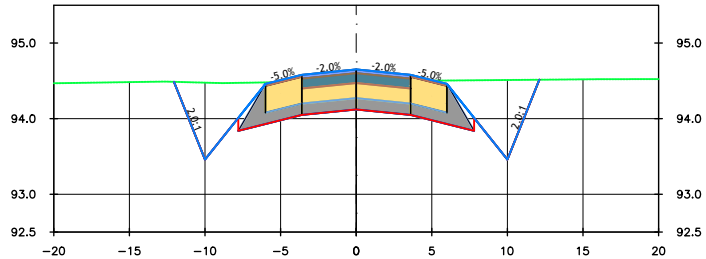
PROG.: 1+775.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+775.00	
Área desmonte	5.03
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.41	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.33
COTA PAVIMENTO	94.59	93.88	94.88	95.00	95.07	95.00	94.88	93.88	94.55
COTA SUBRASANTE	94.59								
COTA TERRENO	94.58	94.58		94.60	94.58		94.55		94.54
COTA ROJA	0.00								

PROG.: 1+825.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+825.00	
Área desmonte	13.03
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.06	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.11
COTA PAVIMENTO	94.49	93.46	94.46	94.58	94.65	94.58	94.46	93.46	94.51
COTA SUBRASANTE	94.49	93.46	93.84	94.05	94.12	94.05	93.84	93.46	94.51
COTA TERRENO	94.49	94.47		94.49	94.49				94.52
COTA ROJA	0.00	-1.02	-0.63	-0.44	-0.37	-0.45	-0.67	-1.05	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada	FECHA:	30/7/2020
REVISIÓN:	00	

PROYECTO EJECUTIVO

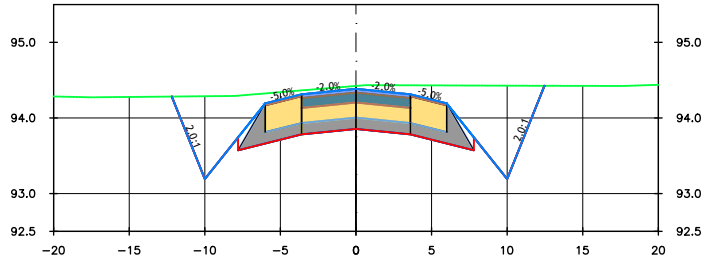
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-06

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

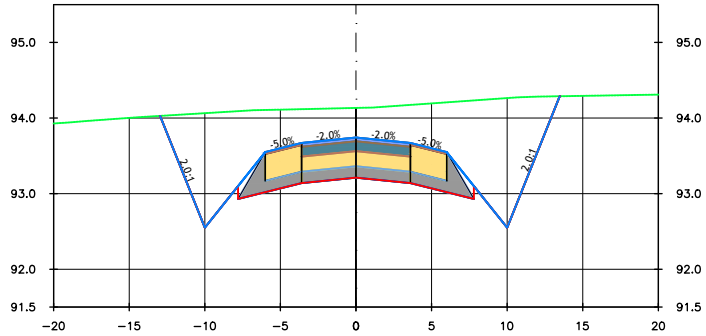
PROG.: 1+850.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+850.00	
Área desmonte	16.81
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.18	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.47
COTA PAVIMENTO	94.28	93.19	94.19	94.31	94.38	94.31	94.19	93.19	94.43
COTA SUBRASANTE	94.28	93.19	93.57	93.78	93.85	93.78	93.57	93.19	94.43
COTA TERRENO	94.28	94.27	94.29	94.36	94.42			94.43	94.44
COTA ROJA	0.00	-1.09	-0.72	-0.58	-0.57	-0.65	-0.86	-1.23	0.00

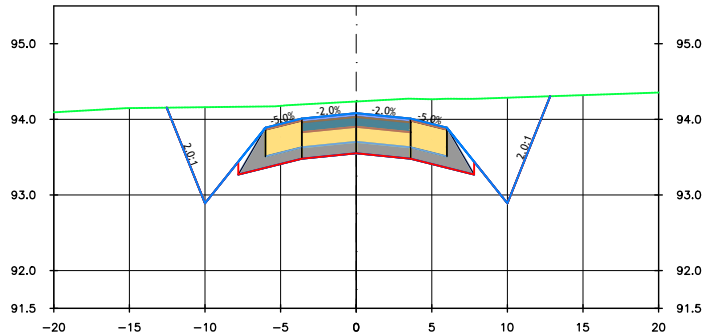
PROG.: 1+900.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+900.00	
Área desmonte	27.46
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.96	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.48
COTA PAVIMENTO	94.03	92.55	93.55	93.67	93.74	93.67	93.55	92.55	94.29
COTA SUBRASANTE	94.03	93.10	92.93	93.14	93.21	93.14	93.10	92.55	
COTA TERRENO	93.93	93.96	94.01	94.10	94.11	94.13		94.27	94.31
COTA ROJA	0.00	-1.16	-0.98	-0.92	-1.03	-1.13	-1.71		

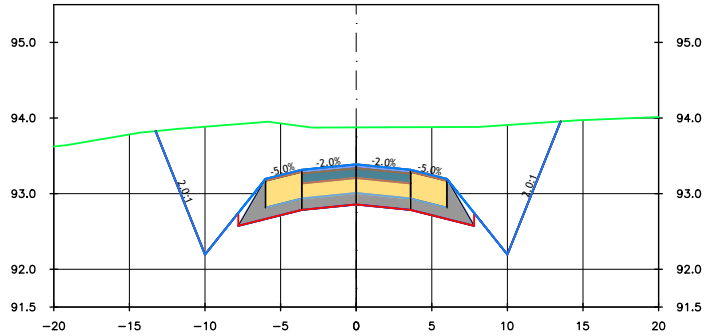
PROG.: 1+875.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+875.00	
Área desmonte	20.55
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.53	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.83
COTA PAVIMENTO	94.15	92.89	93.89	94.01	94.08	94.01	93.89	92.89	94.31
COTA SUBRASANTE		92.89	93.44	93.27	93.48	93.55		93.27	93.44
COTA TERRENO	94.09	94.15		94.19	94.24	94.27	94.27		94.34
COTA ROJA		-1.27	-0.90	-0.72	-0.68		-0.83		

PROG.: 1+925.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+925.00	
Área desmonte	29.95
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.26	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.52
COTA PAVIMENTO	93.83	92.19	93.19	93.31	93.39	93.31	93.19	92.19	93.95
COTA SUBRASANTE	93.83	92.19	92.57	92.78	92.86	92.78	92.57	92.19	93.95
COTA TERRENO	93.62	93.64	93.81	93.86	93.95	93.87	93.88	93.88	94.01
COTA ROJA	0.00	-1.69	-1.34	-1.11	-1.02	-1.09	-1.31	-1.71	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

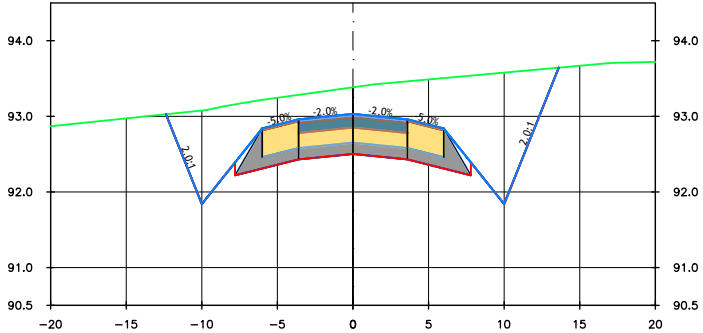
ESCALA:	Indicadas
FECHA:	30/7/2020
REVISIÓN:	00
PROYECTO EJECUTIVO	
Nº DE PLANO	
BPC-P-SP-07	

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

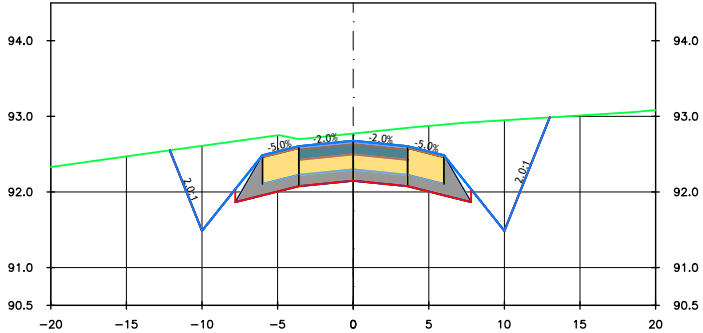
PROG.: 1+950.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+950.00	
Área desmonte	25.28
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.37	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.61
COTA PAVIMENTO	93.03	91.84	92.84	92.96	93.03	92.96	92.84	91.84	93.64
COTA SUBRASANTE	93.03	91.84	92.22	92.43	92.50	92.43	92.22	91.84	93.64
COTA TERRENO	92.87	93.13	93.21	93.38	93.38	92.22	91.84	93.64	93.72
COTA ROJA	0.00	-1.24	-0.94	-0.85	-0.88	-1.03	-1.32	-1.74	0.00

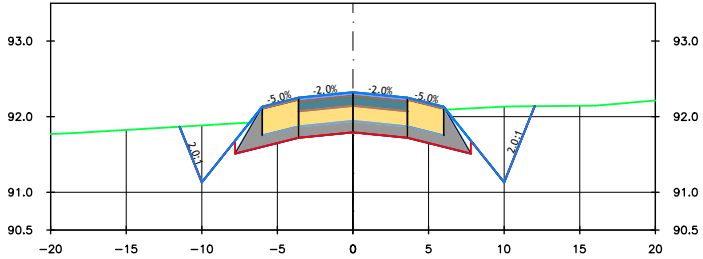
PROG.: 1+975.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:1+975.00	
Área desmonte	19.64
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.13	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.00
COTA PAVIMENTO	92.55	91.49	92.49	92.61	92.68	92.61	92.49	91.49	92.99
COTA SUBRASANTE	92.55	91.49	91.87	92.08	92.15	92.08	91.87	91.49	92.99
COTA TERRENO	92.33	92.53	92.70	92.77	92.86	92.92	93.03	93.08	93.08
COTA ROJA	0.00	-1.12	-0.81	-0.62	-0.62	-0.77	-1.06	-1.46	0.00

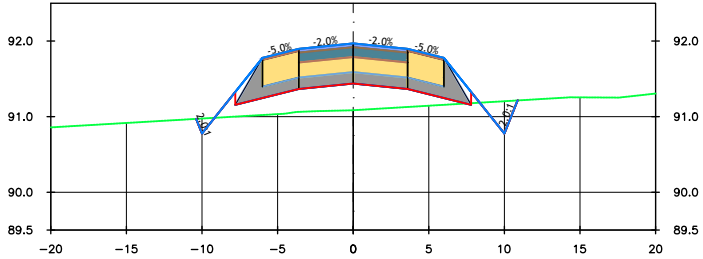
PROG.: 2+000.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+000.00	
Área desmonte	9.46
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.47	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.01
COTA PAVIMENTO	91.87	91.13	92.13	92.25	92.32	92.25	92.13	91.13	92.14
COTA SUBRASANTE	91.87	91.13	91.51	91.72	91.79	91.72	91.51	91.13	92.14
COTA TERRENO	91.77	91.78	91.91	92.01	92.03	92.13	92.15	92.21	92.21
COTA ROJA	0.00	-0.75	-0.40	-0.24	-0.23	-0.34	-0.60	-1.00	0.00

PROG.: 2+025.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+025.00	
Área desmonte	0.66
Área terraplén	3.95

ALEJAMIENTO	-10.39	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.88
COTA PAVIMENTO	90.97	90.78	91.78	91.90	91.97	91.90	91.78	90.78	91.21
COTA SUBRASANTE	90.97	90.78	91.16	91.37	91.44	91.37	91.16	90.78	91.21
COTA TERRENO	90.86	91.04	91.07	91.08	91.26	91.25	91.31	91.31	91.31
COTA ROJA	-0.20	0.16	0.30	0.35	0.24	-0.02	-0.43	0.00	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

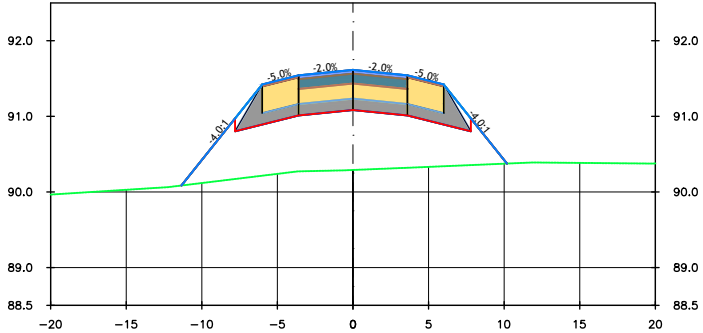
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-08

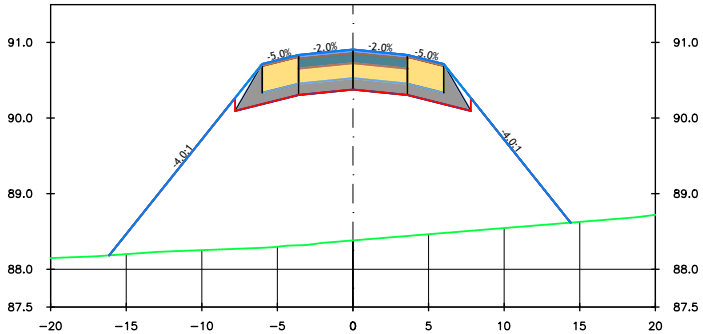
PROG.: 2+050.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+050.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	12.85

ALEJAMIENTO	-11.35	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.19
COTA PAVIMENTO	90.08	91.42	91.54	91.61	91.54	91.42	90.38
COTA SUBRASANTE	90.08	90.80	91.01	91.08	91.01	90.80	90.38
COTA TERRENO	89.97	90.06	90.27	90.29	90.33	90.39	90.38
COTA ROJA	0.00	0.63	0.74	0.79	0.69	0.45	0.00

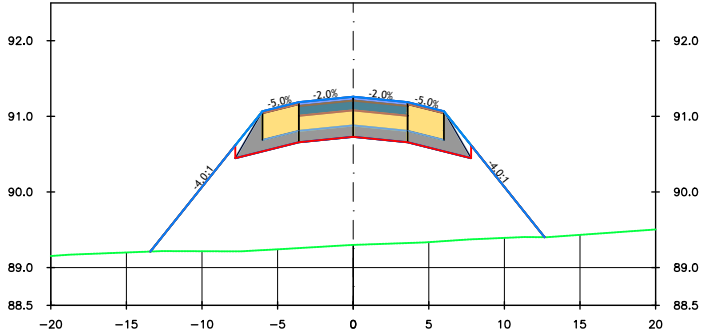
PROG.: 2+100.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+100.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	43.41

ALEJAMIENTO	-16.12	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.39
COTA PAVIMENTO	88.18	90.71	90.83	90.91	90.83	90.71	88.62
COTA SUBRASANTE	88.18	90.09	90.30	90.38	90.30	90.09	88.62
COTA TERRENO	88.17	88.23	88.28	88.31	88.35	88.38	88.69
COTA ROJA	0.00	1.83	1.99	2.00	1.86	1.59	0.00

PROG.: 2+075.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+075.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	27.59

ALEJAMIENTO	-13.42	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.66
COTA PAVIMENTO	89.21	91.07	91.19	91.26	91.19	91.07	89.40
COTA SUBRASANTE	89.21	90.45	90.66	90.73	90.66	90.45	89.40
COTA TERRENO	89.15	89.22	89.22	89.30	89.33	89.37	89.40
COTA ROJA	0.00	1.23	1.40	1.43	1.33	1.07	0.00

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

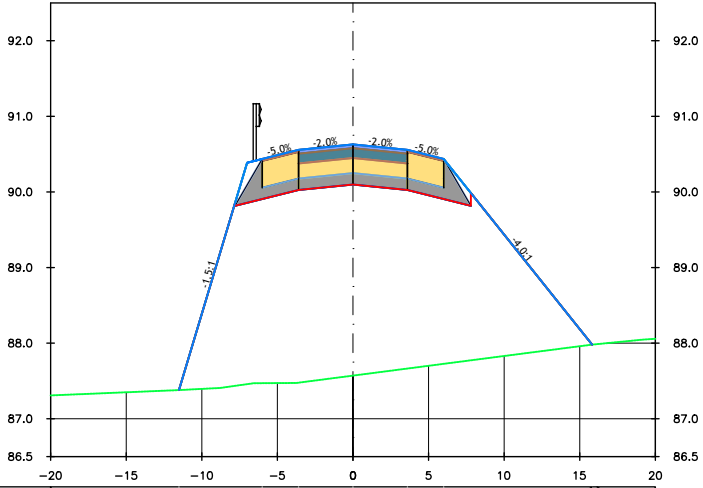
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



APTO PARA CONSTRUCCIÓN

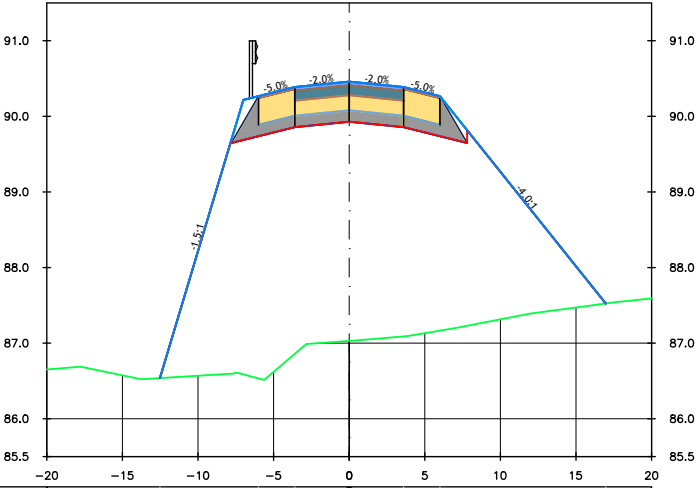
PROG.: 2+125.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+125.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	50.88

ALEJAMIENTO	-14.32	0.00	3.60	6.00	15.82	16.14	20.00
COTA PAVIMENTO		90.63	90.56	90.44	87.98		
COTA SUBRASANTE	87.38	89.85	89.82	90.03	90.10	89.82	
COTA TERRENO	87.31	87.38	87.41	87.47	87.47	87.57	87.98
COTA ROJA	0.00	2.38	2.55	2.53	2.04		

PROG.: 2+150.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+150.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	63.71

ALEJAMIENTO	-14.03	0.00	0.00	3.60	6.00	16.97	20.00
COTA PAVIMENTO		90.46	90.46	90.39	90.27	87.52	
COTA SUBRASANTE	86.54	89.68	89.65	89.86	89.93	89.65	
COTA TERRENO	86.65	86.69	86.52	86.60	86.51	86.99	87.03
COTA ROJA	0.00	3.05	3.00	2.90	2.42		

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas	ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
30/7/2020	30/7/2020	00	00

PROYECTO EJECUTIVO	Nº DE PLANO
BPC-P-SP-10	

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

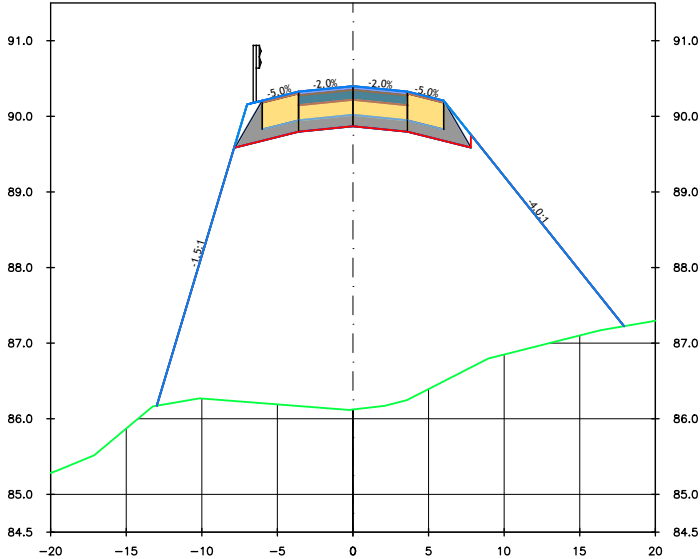
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



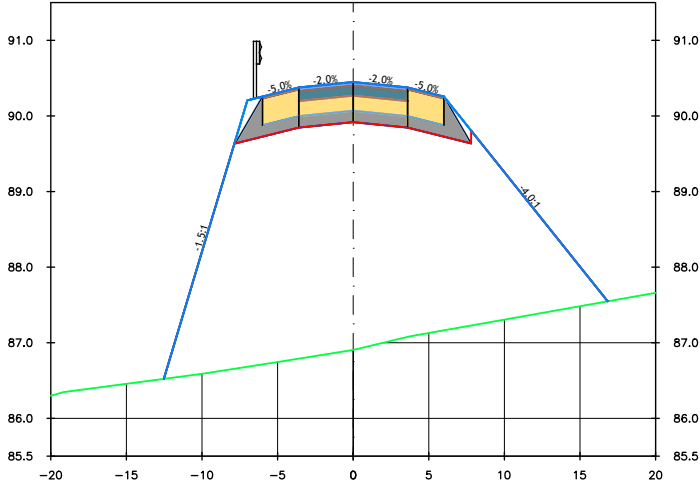
PROG.: 2+175.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+175.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	78.51

ALEJAMIENTO	-13.02	0.00	0.00	3.60	6.00	17.93	20.00
COTA PAVIMENTO		90.40	90.40	90.33	90.21	87.22	
COTA SUBRASANTE	86.17	89.62	89.59	89.80	89.87	89.59	
COTA TERREN	85.28	85.31	85.52	86.16	86.27	86.12	86.17
COTA ROJA	0.00	3.35	3.63	3.75	2.91		

PROG.: 2+200.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+200.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	63.66

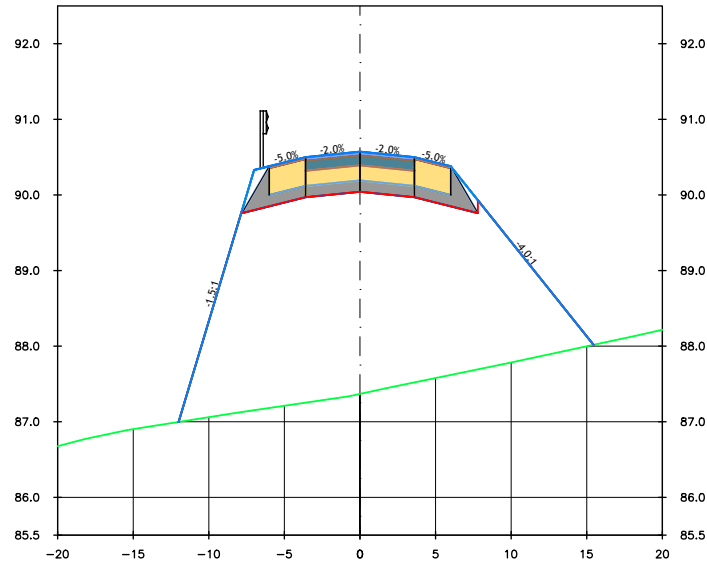
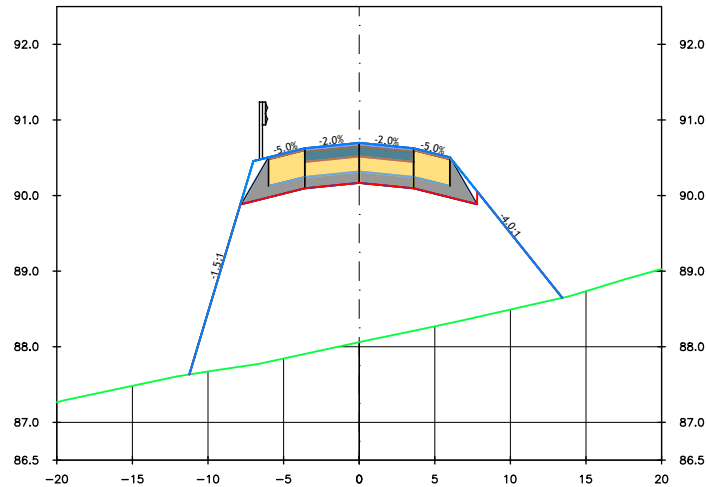
ALEJAMIENTO	-7.00	0.00	6.00	16.83	16.88	18.95	20.00
COTA PAVIMENTO	90.21	90.45	90.26	87.55			
COTA SUBRASANTE	86.52	89.67	89.64	89.85	89.92	89.85	89.81
COTA TERREN	86.30	86.35	86.59	86.75	86.91	87.08	87.66
COTA ROJA	0.00	2.98	3.06	3.01	2.77	2.58	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-11
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD
ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLENBERGER
CDI Ingenieros www.cdiingenieros.com	CDI Ingenieros www.cdiingenieros.com

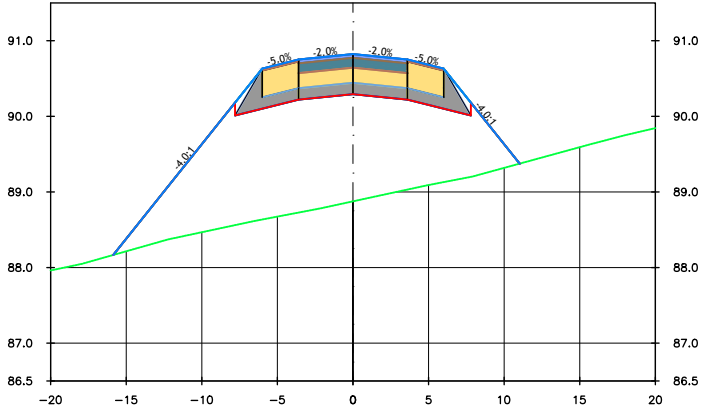
[illegible]

COTA ROJA	87.27	87.29	87.61	87.63	89.92	89.89	90.10	90.17	90.10	90.06	88.67	88.90	89.02
COTA TERREN	87.27	87.29	87.61	87.63	89.92	89.89	90.10	90.17	90.10	90.06	88.67	88.90	89.02
COTA SUBRASANTE				87.63	89.92	89.89	90.10	90.17	90.10	90.06			
COTA PAVIMENTO					90.46				90.51		88.65		
ALEJAMIENTO					-7.00				6.00		13.43	15.46	15.57
											16.54	20.00	20.00

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

 <p>saceem</p>	<h2 style="text-align: center;">SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO</h2>				<p>ESCALA: Indicadas FECHA: 30/7/2020 REVISIÓN: 00</p>
 <p>CDS INGENIEROS</p>	<p>cds@cdsingenieros.com www.cdsingenieros.com</p>	<p>ING. DIEGO NOLLENBERGER</p>	<p>ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS</p>	<p>DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIADAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA</p>	<p style="text-align: center;">IN DE PLANO</p> <p style="text-align: center;">BPO-P-SI-12</p> <p style="text-align: center;">PROYECTO EJECUTIVO</p>

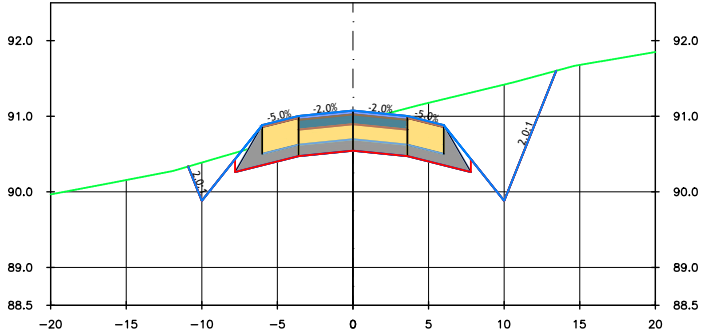
PROG.: 2+275.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+275.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	28.31

ALEJAMIENTO	-15.86	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.03
COTA PAVIMENTO	88.17	90.63	90.75	90.82	90.75	90.63	89.37
COTA SUBRASANTE	88.17	90.01	90.22	90.29	90.22	90.01	89.37
COTA TERRENO	87.96	88.05	88.37	88.62	88.78	88.88	89.09
COTA ROJA	0.00	1.45	1.49	1.42	1.19	0.81	0.00

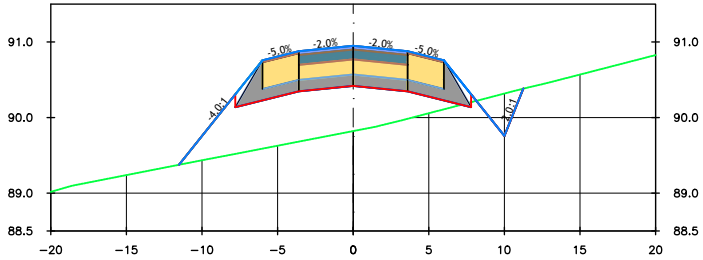
PROG.: 2+325.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+325.00	
Área desmonte	13.78
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-10.90	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.44
COTA PAVIMENTO	90.33	90.88	91.00	91.07	91.00	90.88	90.88	91.60
COTA SUBRASANTE	90.33	90.88	90.97	91.04	90.97	90.88	90.88	91.60
COTA TERRENO	89.97	90.12	90.28	90.64	90.92	91.15	91.45	91.67
COTA ROJA	0.00	-0.51	-0.25	-0.27	-0.37	-0.63	-1.05	-1.54

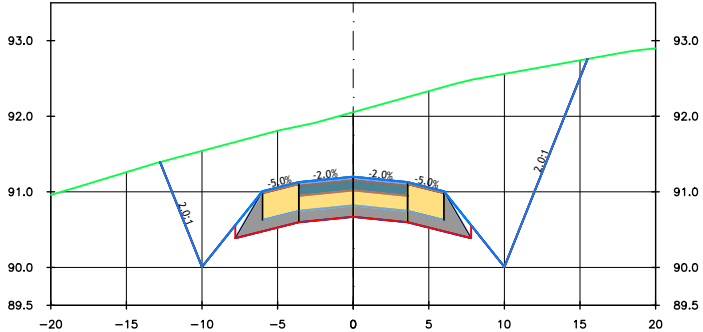
PROG.: 2+300.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+300.00	
Área desmonte	0.89
Área terraplén	8.84

ALEJAMIENTO	-11.53	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.25
COTA PAVIMENTO	89.38	90.76	90.88	90.95	90.88	90.76	89.76	90.38
COTA SUBRASANTE	89.38	90.14	90.35	90.42	90.35	90.14	89.76	90.38
COTA TERRENO	89.02	89.10	89.50	89.82	89.95	90.38	90.38	90.83
COTA ROJA	0.00	0.62	0.67	0.60	0.36	-0.07	-0.56	0.00

PROG.: 2+350.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+350.00	
Área desmonte	40.44
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	15.50
COTA PAVIMENTO	91.39	90.01	91.01	91.13	91.20	91.13	91.01	90.01	92.76
COTA SUBRASANTE	91.39	90.01	90.39	90.60	90.67	90.60	90.39	90.01	92.76
COTA TERRENO	90.96	91.05	91.38	91.81	91.91	92.05	92.43	92.86	92.90
COTA ROJA	0.00	-1.53	-1.27	-1.27	-1.38	-1.66	-2.09	-2.55	0.00

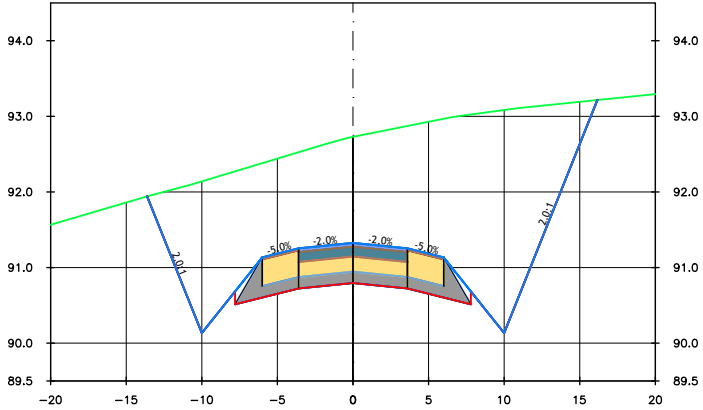
APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

<div><div></div><div>saceem</div></div>		SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO		<div><div></div><div>Indicada: ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 30/7/2020 00</div></div>	
		PROYECTO EJECUTIVO			
		DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA		Nº DE PLANO BPC-P-SP-13	
		ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS		DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD	
		ING. DIEGO NOLLENBERGER			
<div><div></div><div>ceds</div><div>ceds@ingenieros.com www.ingenieros.com</div></div>					



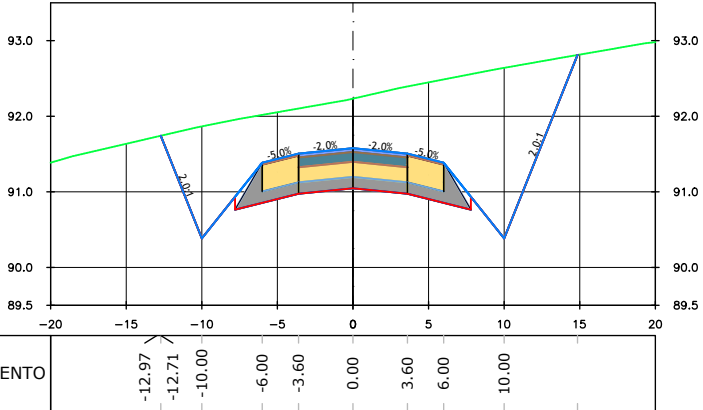
PROG.: 2+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+375.00	
Área desmonte	53.87
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.62	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	16.16
COTA PAVIMENTO	91.94	90.13	91.13	91.25	91.33	91.25	91.13	90.13	93.22
COTA SUBRASANTE	91.94	90.13	90.51	90.72	90.80	90.72	90.51	90.13	93.22
COTA TERRENO	91.57	91.94	92.10		92.73		92.99	93.09	93.29
COTA ROJA	0.00	-2.01	-1.76	-1.80	-1.93	-2.15	-2.51	-2.95	0.00

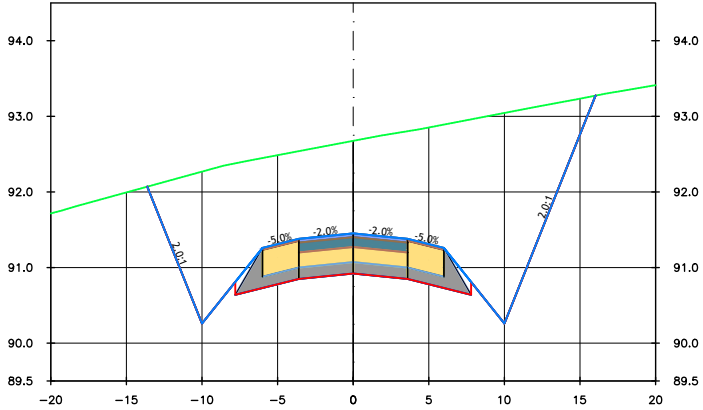
PROG.: 2+425.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+425.00	
Área desmonte	34.96
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.97	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	
COTA PAVIMENTO	91.74	90.38	91.38	91.50	91.58	91.50	91.38	90.38	
COTA SUBRASANTE	91.74	90.38	90.76	90.97	91.05	90.97	90.76	90.38	92.81
COTA TERRENO	91.39	91.85	91.96		92.23	92.37	92.62	92.77	92.97
COTA ROJA	0.00	-1.48	-1.19	-1.13	-1.19	-1.42	-1.79	-2.26	0.00

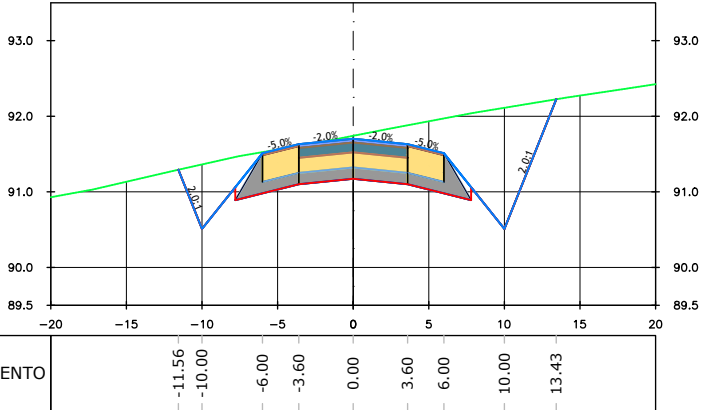
PROG.: 2+400.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+400.00	
Área desmonte	50.47
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.62	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	16.03
COTA PAVIMENTO	92.07	90.26	91.26	91.38	91.45	91.38	91.26	90.26	93.27
COTA SUBRASANTE	92.07	90.26	90.64	90.85	90.92	90.85	90.64	90.26	93.27
COTA TERRENO	91.72	91.81		92.42		92.68	92.83	93.13	93.41
COTA ROJA	0.00	-2.01	-1.74	-1.69	-1.75	-1.95	-2.32	-2.79	0.00

PROG.: 2+450.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+450.00	
Área desmonte	18.30
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.56	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.43
COTA PAVIMENTO	91.29	90.51	91.51	91.63	91.70	91.63	91.51	90.51	92.22
COTA SUBRASANTE	91.29	90.51	90.89	91.10	91.17	91.10	90.89	90.51	92.22
COTA TERRENO	90.93	91.03	91.28	91.47	91.66	91.74	91.83	92.04	92.25
COTA ROJA	0.00	-0.85	-0.57	-0.51	-0.57	-0.78	-1.15	-1.60	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

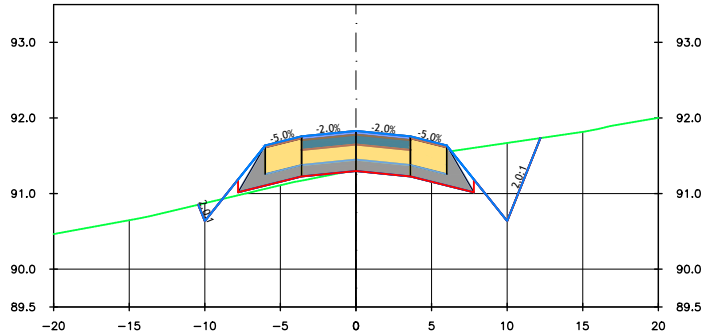
Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-14



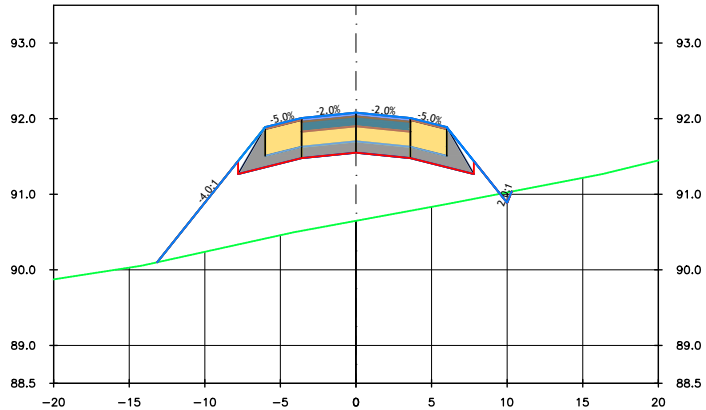
PROG.: 2+475.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+475.00	
Área desmonte	5.11
Área terraplén	0.38

ALEJAMIENTO	-10.43	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	
COTA PAVIMENTO	90.85	90.64	91.64	91.76	91.83	91.76	91.64	90.64
COTA SUBRASANTE	90.85	90.64	91.02	91.23	91.30	91.23	91.02	90.64
COTA TERRENO	90.46	90.70	91.18	91.31	91.55	91.82		
COTA ROJA	-0.24	0.04	0.06	-0.02	-0.23	-0.59	-1.03	0.00

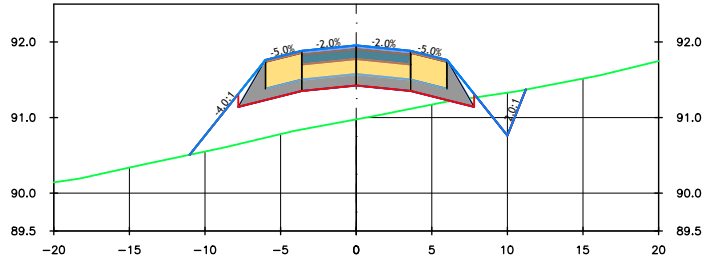
PROG.: 2+525.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+525.00	
Área desmonte	0.05
Área terraplén	15.73

ALEJAMIENTO	-13.15	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.30
COTA PAVIMENTO	90.10	91.89	92.01	92.08	92.01	91.89	90.89	91.04
COTA SUBRASANTE	90.10	91.27	91.48	91.55	91.48	91.27	90.89	91.04
COTA TERRENO	89.87	90.05	90.50	90.65	90.84	91.26		
COTA ROJA	0.00	0.93	0.96	0.90	0.70	0.33	-0.00	

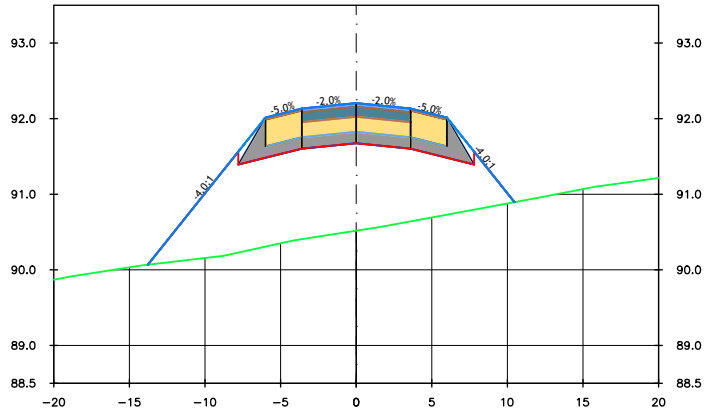
PROG.: 2+500.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+500.00	
Área desmonte	1.01
Área terraplén	6.45

ALEJAMIENTO	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.22	11.92
COTA PAVIMENTO	91.76	91.88	91.95	91.88	91.76	90.76	91.37	91.92
COTA SUBRASANTE	91.31	91.35	91.42	91.35	91.14	91.31	91.37	91.92
COTA TERRENO	90.14	90.19	90.39	90.60	90.82	90.98	91.21	91.35
COTA ROJA	0.66	0.51	0.45	0.24	-0.05	0.00		

PROG.: 2+550.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+550.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	21.35

ALEJAMIENTO	-13.78	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.47	
COTA PAVIMENTO	90.07	92.01	92.13	92.21	92.13	92.01	90.90	
COTA SUBRASANTE	90.07	91.39	91.60	91.68	91.60	91.39	90.90	
COTA TERRENO	89.87	90.06	90.19	90.39	90.52	90.72	90.94	91.10
COTA ROJA	0.00	1.16	1.20	1.16	0.96	0.60	0.00	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

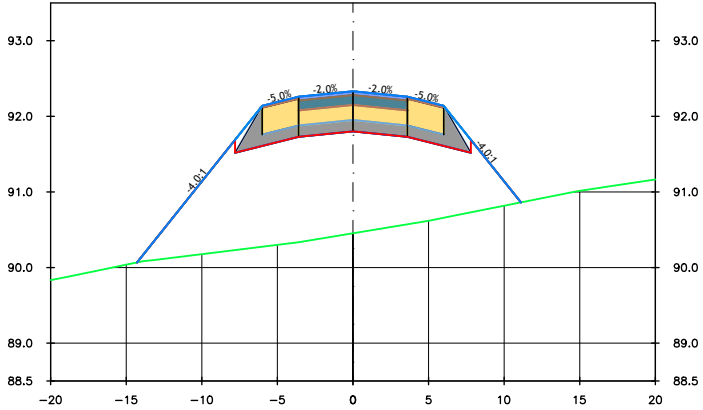
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-15

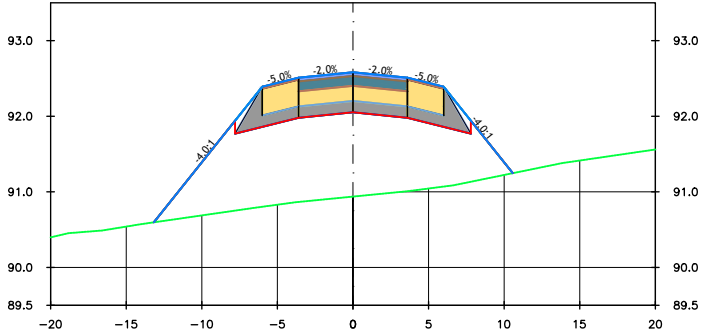
PROG.: 2+575.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+575.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	25.47

ALEJAMIENTO	-14.28	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.11
COTA PAVIMENTO	90.07	92.14	92.26	92.33	92.26	92.14	90.86
COTA SUBRASANTE	90.07	91.52	91.73	91.80	91.73	91.52	90.86
COTA TERRENO	89.83	89.88	90.10	90.33	90.45	90.62	91.01
COTA ROJA	0.00	1.29	1.39	1.35	1.16	0.79	0.00

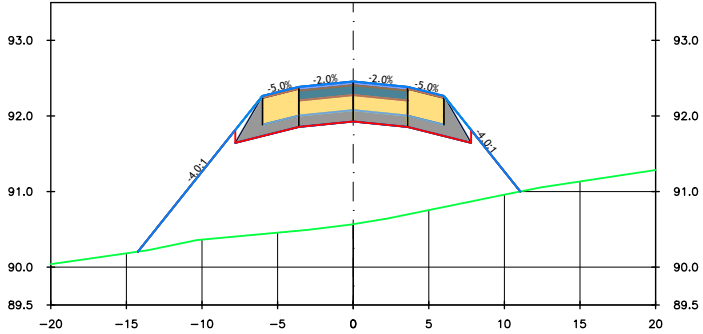
PROG.: 2+625.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+625.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	19.95

ALEJAMIENTO	-13.17	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.57
COTA PAVIMENTO	90.60	92.39	92.51	92.58	92.51	92.39	91.25
COTA SUBRASANTE	90.60	91.77	91.98	92.05	91.98	91.77	91.25
COTA TERRENO	90.40	90.45	90.49	90.57	90.79	90.86	90.94
COTA ROJA	0.00	1.02	1.11	1.11	0.97	0.64	0.00

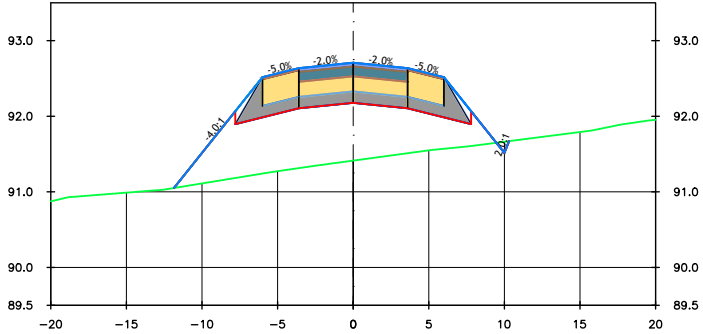
PROG.: 2+600.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+600.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	24.99

ALEJAMIENTO	-14.24	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.05
COTA PAVIMENTO	90.21	92.26	92.38	92.46	92.38	92.26	91.00
COTA SUBRASANTE		91.81	91.64	91.85	91.93	91.85	91.81
COTA TERRENO	90.04	90.22	90.36	90.49	90.57	90.65	90.96
COTA ROJA		1.24	1.37	1.36	1.16	0.95	

PROG.: 2+650.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+650.00	
Área desmonte	0.06
Área terraplén	12.41

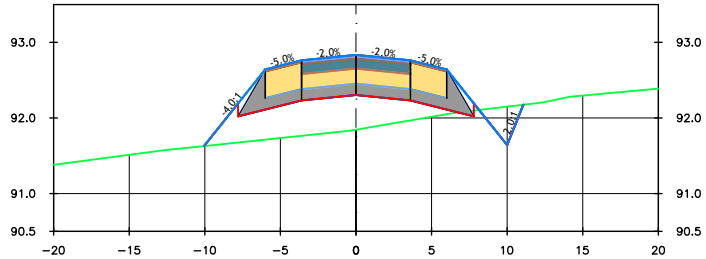
ALEJAMIENTO	-11.86	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00
COTA PAVIMENTO	91.05	92.52	92.64	92.71	92.64	92.52	91.52
COTA SUBRASANTE	91.05	91.90	92.11	92.18	92.11	91.90	91.52
COTA TERRENO	90.87	90.93	91.03	91.26	91.35	91.41	91.55
COTA ROJA	0.00	0.71	0.79	0.76	0.59	0.29	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 30/7/2020 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-16
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA	DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD
ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLENBERGER
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD www.cdseingenieros.com www.cdseingenieros.com	CDSE INGENIEROS

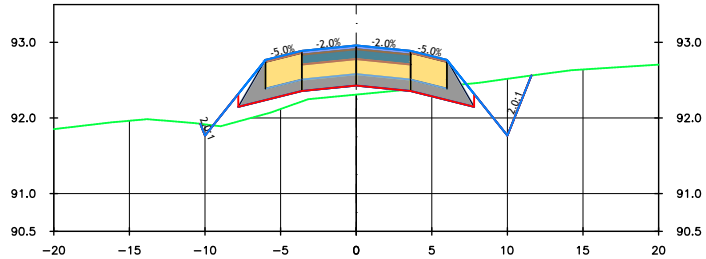
PROG.: 2+675.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.06	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.07	11.45
COTA PAVIMENTO	91.63	92.64	92.76	92.83	92.76	92.64	91.64	92.17	92.39
COTA SUBRASANTE	91.63	92.19	92.23	92.30	92.23	92.02	92.19	92.17	92.21
COTA TERRENO	91.38	91.62		91.84		92.07			92.21
COTA ROJA	0.00	0.52	0.47	0.46	0.26	-0.09	0.00		

Áreas MDS Prog:2+675.00	
Área desmonte	0.78
Área terraplén	5.70

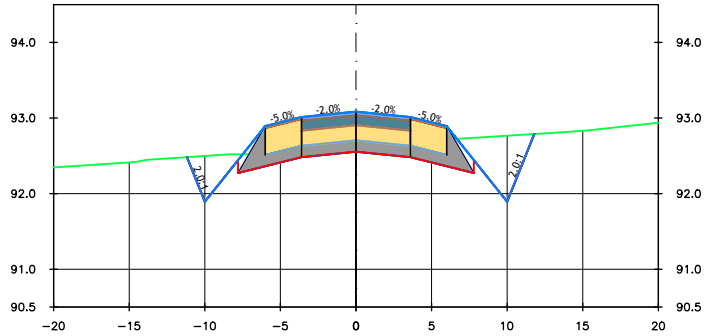
PROG.: 2+700.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.31	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.59
COTA PAVIMENTO	91.92	91.77	92.77	92.89	92.96	92.89	92.77	91.77	92.56
COTA SUBRASANTE	91.92	91.77	92.15	92.36	92.43	92.36	92.15	91.77	92.56
COTA TERRENO	91.85	91.94	91.98	91.89	92.07	92.25	92.31	92.46	92.55
COTA ROJA	-0.15	0.19	0.14	0.12	-0.02	-0.31	-0.75	0.00	

Áreas MDS Prog:2+700.00	
Área desmonte	2.34
Área terraplén	1.67

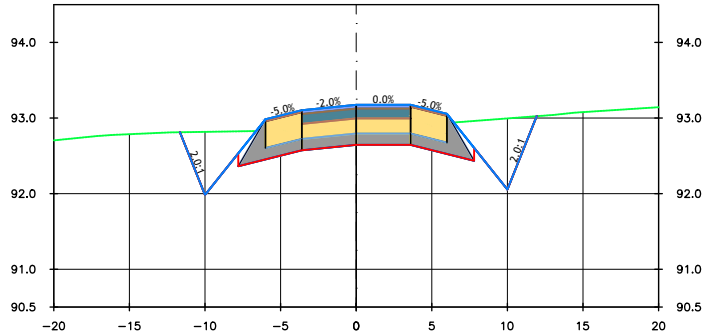
PROG.: 2+725.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.18	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.79
COTA PAVIMENTO	92.48	91.89	92.89	93.01	93.08	93.01	92.89	91.89	92.79
COTA SUBRASANTE	92.48	91.89	92.27	92.48	92.55	92.48	92.27	91.89	92.79
COTA TERRENO	92.35	92.45	92.52	92.53	92.60	92.65	92.71		92.82
COTA ROJA	0.00	-0.61	-0.25	-0.05	-0.05	-0.19	-0.47	-0.87	0.00

Áreas MDS Prog:2+725.00	
Área desmonte	5.80
Área terraplén	0.00

PROG.: 2+743.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.66	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.94
COTA PAVIMENTO	92.81	91.98	92.98	93.10	93.17	93.17	93.05	92.05	93.02
COTA SUBRASANTE	92.81	91.98	92.36	92.57	92.64	92.64	92.43	92.05	93.02
COTA TERRENO	92.70	92.78	92.81	92.83	92.87	92.88		93.04	
COTA ROJA	0.00	-0.83	-0.46	-0.27	-0.23	-0.25	-0.53	-0.94	0.00

Áreas MDS Prog:2+743.00	
Área desmonte	9.15
Área terraplén	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada	30/7/2020	00
ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:
PROYECTO EJECUTIVO		
Nº DE PLANO		
BPC-P-SP-17		

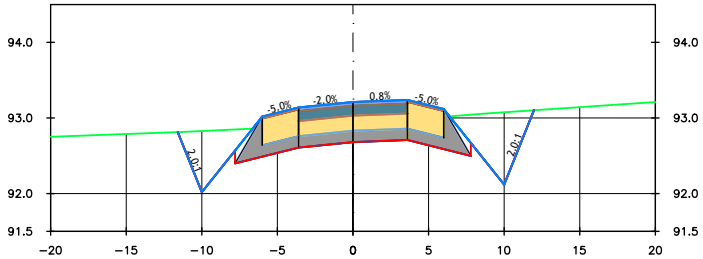
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



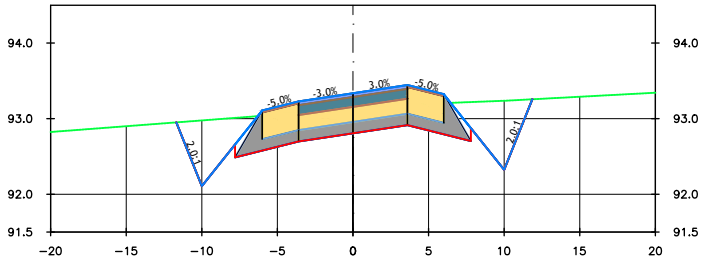
PROG.: 2+750.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+750.00	
Área desmonte	9.31
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.59	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.97
COTA PAVIMENTO	92.81	92.02	93.02	93.14	93.21	93.24	93.12	92.12	93.10
COTA SUBRASANTE	92.81	92.02	92.40	92.61	92.68	92.71	92.50	92.12	93.10
COTA TERRENO	92.75	92.81	92.86	92.87	92.92		93.06		93.21
COTA ROJA	0.00	-0.81	-0.45	-0.27	-0.24	-0.27	-0.55	-0.96	0.00

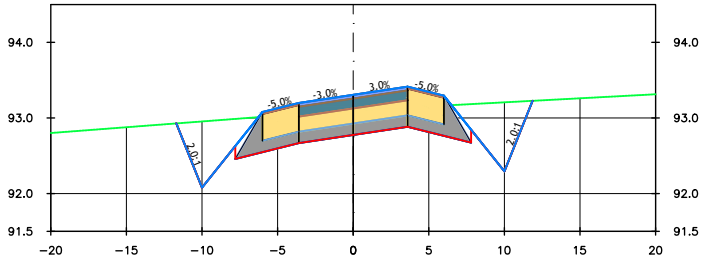
PROG.: 2+775.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+775.00	
Área desmonte	10.36
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.69	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.86
COTA PAVIMENTO	92.95	92.11	93.11	93.23	93.34	93.44	93.32	92.32	93.26
COTA SUBRASANTE	92.95	92.11	92.49	92.70	92.81	92.91	92.70	92.32	93.26
COTA TERRENO	92.82		93.05	93.16	93.19		93.24		93.34
COTA ROJA	0.00	-0.87	-0.52	-0.39	-0.35	-0.27	-0.52	-0.91	0.00

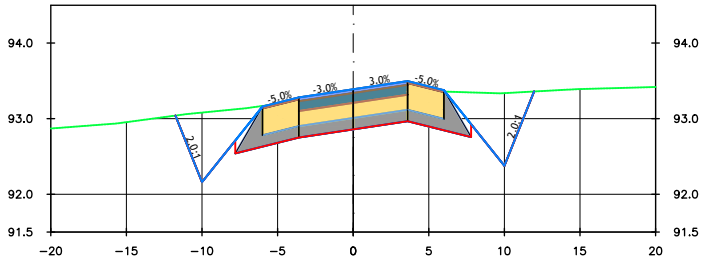
PROG.: 2+769.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+769.00	
Área desmonte	10.16
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.70	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.87
COTA PAVIMENTO	92.93	92.08	93.08	93.20	93.31	93.41	93.29	92.29	93.23
COTA SUBRASANTE	92.93	92.08	92.46	92.67	92.78	92.88	92.67	92.29	93.23
COTA TERRENO	92.80		93.05	93.10					93.31
COTA ROJA	0.00	-0.88	-0.53	-0.38	-0.32	-0.25	-0.51	-0.91	0.00

PROG.: 2+787.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+787.50	
Área desmonte	12.48
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.76	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.97
COTA PAVIMENTO	93.04	92.16	93.16	93.28	93.39	93.50	93.38	92.38	93.36
COTA SUBRASANTE	93.04	92.16	92.54	92.75	92.86	92.97	92.76	92.38	93.36
COTA TERRENO	92.87	92.94	93.06	93.14	93.25	93.34	93.38	93.33	93.38
COTA ROJA	0.00	-0.92	-0.58	-0.48	-0.48	-0.41	-0.59	-0.96	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

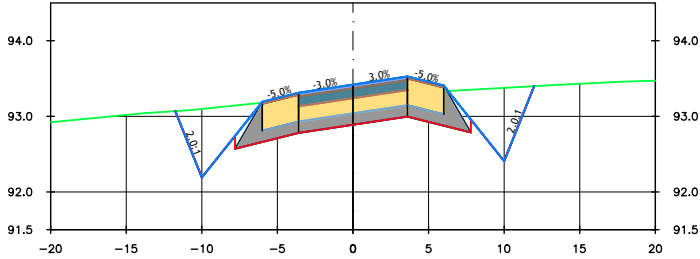
Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01-79-18

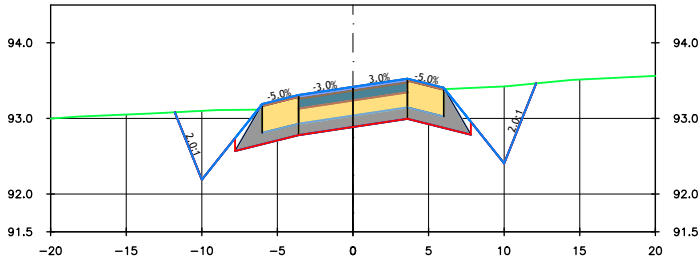
PROG.: 2+800.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+800.00	
Área desmonte	11.39
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.76	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.98
COTA PAVIMENTO	93.07	92.19	93.19	93.31	93.42	93.53	93.41	92.41	93.40
COTA SUBRASANTE	93.07	92.19	92.57	92.78	92.89	93.00	92.79	92.41	93.40
COTA TERRENO	92.92	93.04	93.08	93.19	93.24	93.26		93.42	93.46
COTA ROJA	0.00	-0.91	-0.57	-0.45	-0.38	-0.31	-0.56	-0.97	0.00

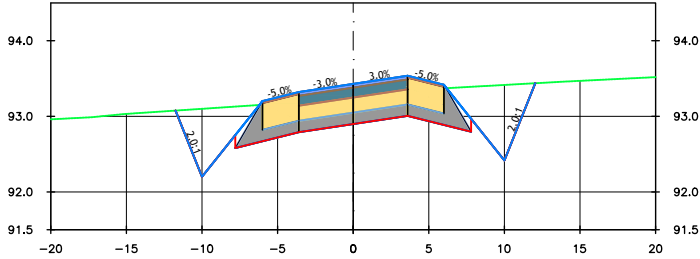
PROG.: 2+825.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+825.00	
Área desmonte	11.61
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.78	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.12
COTA PAVIMENTO	93.08	92.19	93.19	93.31	93.42	93.53	93.41	92.41	93.46
COTA SUBRASANTE	93.08	92.19	92.57	92.78	92.89	93.00	92.79	92.41	93.46
COTA TERRENO	93.00	93.06	93.11	93.12	93.28		93.42	93.47	93.51
COTA ROJA	0.00	-0.91	-0.54	-0.35	-0.39	-0.37	-0.62	-1.02	0.00

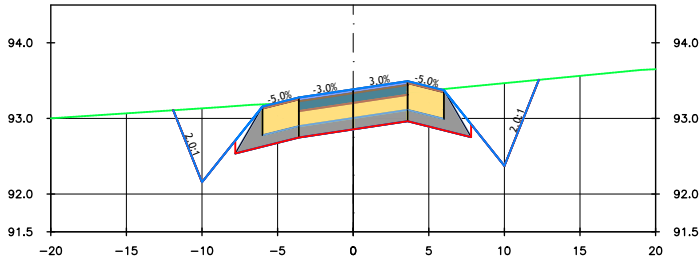
PROG.: 2+812.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+812.50	
Área desmonte	11.25
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.75	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.04
COTA PAVIMENTO	93.08	92.20	93.20	93.32	93.43	93.54	93.42	92.42	93.44
COTA SUBRASANTE	93.08	92.20	92.58	92.79	92.90	93.01	92.80	92.42	93.44
COTA TERRENO	92.96	92.99	93.03	93.15	93.17	93.21	93.25	93.36	93.46
COTA ROJA	0.00	-0.90	-0.55	-0.39	-0.36	-0.32	-0.59	-1.00	0.00

PROG.: 2+837.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+837.50	
Área desmonte	13.00
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.13	-11.90	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00
COTA PAVIMENTO	93.11	92.16	93.16	93.28	93.38	93.49	93.37	92.37	
COTA SUBRASANTE	93.11	92.16	92.54	92.75	92.85	92.96	92.75	92.37	93.51
COTA TERRENO	93.00	93.15	93.18	93.21	93.27		93.64	93.65	
COTA ROJA	0.00	-0.98	-0.63	-0.46	-0.42	-0.38	-0.67	-1.09	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
 DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
 ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

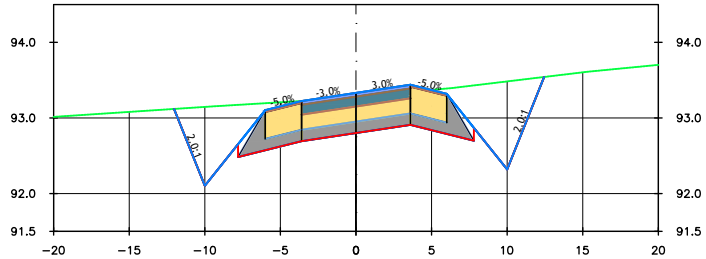
ESCALA:
 FECHA:
 REVISIÓN:

Indicadas
 30/7/2020
 00

PROYECTO EJECUTIVO
 Nº DE PLANO
 BPC-P-SP-01-79-19

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

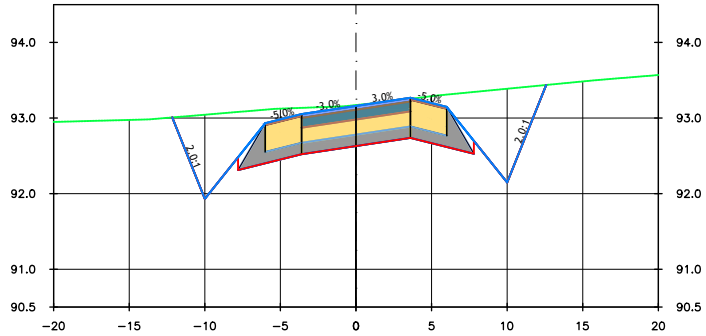
PROG.: 2+850.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+850.00	
Área desmonte	14.59
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.03	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.45
COTA PAVIMENTO	93.12	92.10	93.10	93.22	93.33	93.44	93.32	92.32	93.54
COTA SUBRASANTE	93.12	92.10	92.48	92.69	92.80	92.91	92.70	92.32	93.54
COTA TERRENO	93.01	93.15	93.23	93.28	93.39	93.61	93.70		
COTA ROJA	0.00	-1.04	-0.69	-0.53	-0.48	-0.44	-0.73	-1.16	0.00

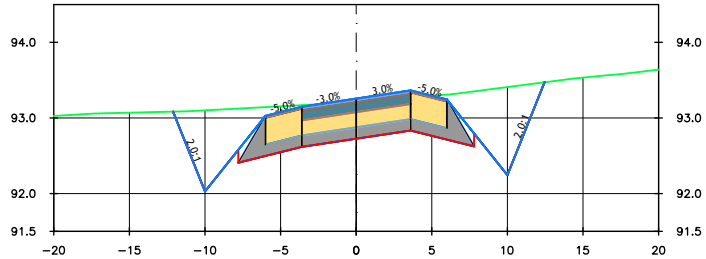
PROG.: 2+875.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+875.00	
Área desmonte	16.45
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.15	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.58
COTA PAVIMENTO	93.01	91.93	92.93	93.05	93.16	93.27	93.15	92.15	93.44
COTA SUBRASANTE	93.01	91.93	92.31	92.52	92.63	92.74	92.53	92.15	93.44
COTA TERRENO	92.95	92.98	93.12	93.17	93.22	93.30	93.50	93.56	93.57
COTA ROJA	0.00	-1.11	-0.77	-0.61	-0.54	-0.52	-0.82	-1.24	0.00

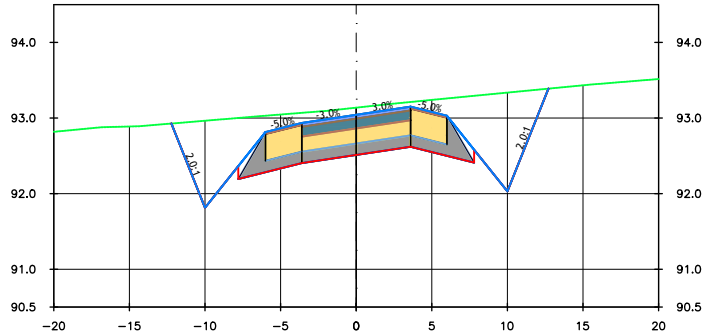
PROG.: 2+862.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+862.50	
Área desmonte	14.89
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.11	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.46
COTA PAVIMENTO	93.08	92.03	93.03	93.15	93.26	93.36	93.24	92.24	93.47
COTA SUBRASANTE	93.08	92.03	92.41	92.62	92.73	92.83	92.62	92.24	93.47
COTA TERRENO	93.03	93.06	93.09	93.18	93.22	93.31	93.52	93.56	93.64
COTA ROJA	0.00	-1.07	-0.72	-0.55	-0.50	-0.44	-0.73	-1.16	0.00

PROG.: 2+887.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+887.50	
Área desmonte	17.94
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.23	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.72
COTA PAVIMENTO	92.93	91.81	92.81	92.93	93.04	93.15	93.03	92.03	93.39
COTA SUBRASANTE	92.93	91.81	92.19	92.40	92.51	92.62	92.41	92.03	93.39
COTA TERRENO	92.82	92.88	92.89	93.02	93.14	93.18	93.24	93.44	93.52
COTA ROJA	0.00	-1.15	-0.81	-0.66	-0.63	-0.59	-0.88	-1.31	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y OBRAS PÚBLICAS

CDI Ingenieros.com
www.cdiingenieros.com

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

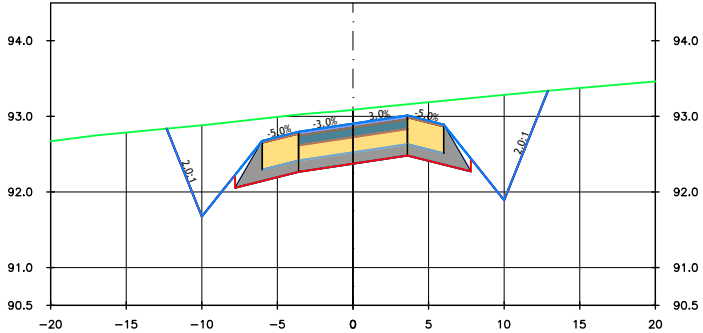
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79

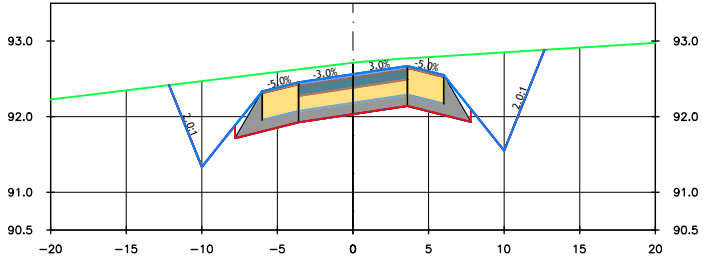
PROG.: 2+900.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+900.00	
Área desmonte	19.97
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.32	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.89
COTA PAVIMENTO	92.84	91.68	92.68	92.80	92.90	93.01	92.89	91.89	93.34
COTA SUBRASANTE	92.84	91.68	92.06	92.27	92.37	92.48	92.27	91.89	93.34
COTA TERRENO	92.67	92.75	92.89	93.03	93.09	93.14	93.32	93.36	93.46
COTA ROJA	0.00	-1.21	-0.87	-0.76	-0.71	-0.68	-0.97	-1.39	0.00

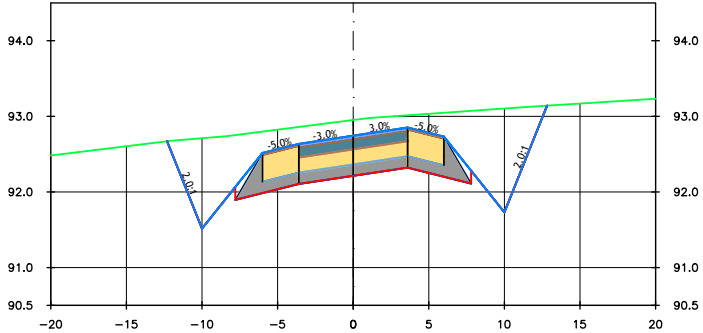
PROG.: 2+925.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+925.00	
Área desmonte	18.36
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.17	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.67
COTA PAVIMENTO	92.42	91.33	92.33	92.45	92.56	92.67	92.55	91.55	92.88
COTA SUBRASANTE	92.42	91.33	91.71	91.92	92.03	92.14	91.93	91.55	92.88
COTA TERRENO	92.23	92.71	92.77	92.77	92.77	92.77	92.77	92.77	92.98
COTA ROJA	0.00	-1.14	-0.81	-0.70	-0.68	-0.63	-0.89	-1.30	0.00

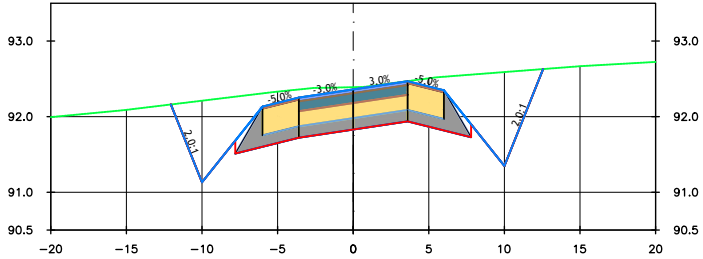
PROG.: 2+912.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+912.50	
Área desmonte	19.89
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.31	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.82
COTA PAVIMENTO	92.67	91.52	92.52	92.64	92.74	92.85	92.73	91.73	93.14
COTA SUBRASANTE	92.67	91.52	91.90	92.11	92.21	92.32	92.11	91.73	93.14
COTA TERRENO	92.48	92.68	92.74	92.95	93.13	93.23	93.32	93.36	93.46
COTA ROJA	0.00	-1.20	-0.86	-0.75	-0.74	-0.69	-0.96	-1.37	0.00

PROG.: 2+937.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:2+937.50	
Área desmonte	16.54
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.06	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.56
COTA PAVIMENTO	92.16	91.13	92.13	92.25	92.36	92.47	92.35	91.35	92.63
COTA SUBRASANTE	92.16	91.13	91.51	91.72	91.83	91.94	91.73	91.35	92.63
COTA TERRENO	91.99	92.09	92.33	92.38	92.39	92.52	92.67	92.72	92.72
COTA ROJA	0.00	-1.08	-0.75	-0.64	-0.56	-0.53	-0.83	-1.24	0.00

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-21

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLEMBERG

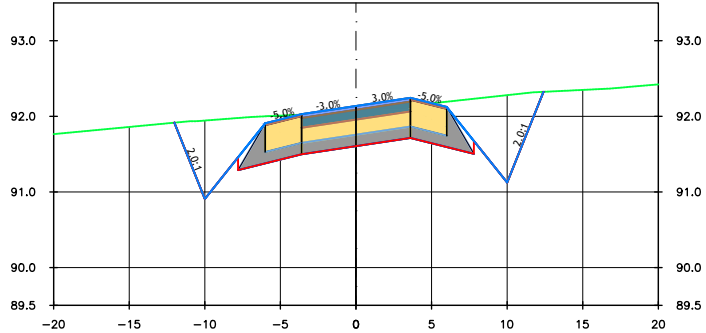


cdsingenieros.com
www.cdsingenieros.com

INGENIEROS

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

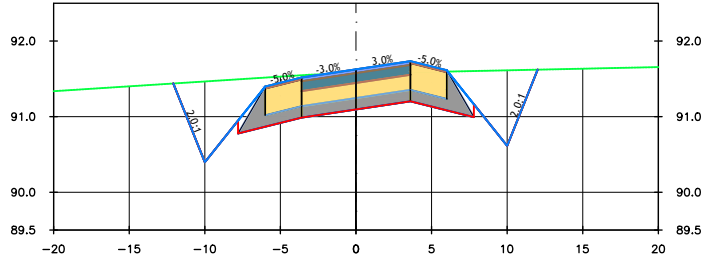
PROG.: 2+950.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-12.02	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.40
COTA PAVIMENTO	91.92	90.91	91.91	92.03	92.14	92.24	92.12	91.12	92.32
COTA SUBRASANTE	91.92	90.91	91.29	91.50	91.61	91.71	91.50	91.12	92.32
COTA TERRENO	91.76	91.93	91.99		92.06	92.14	92.18	92.32	92.37
COTA ROJA	0.00	-1.04	-0.69	-0.52	-0.45	-0.44	-0.73	-1.16	0.00

Áreas MDS Prog:2+950.00	
Área desmonte	14.39
Área terraplén	0.00

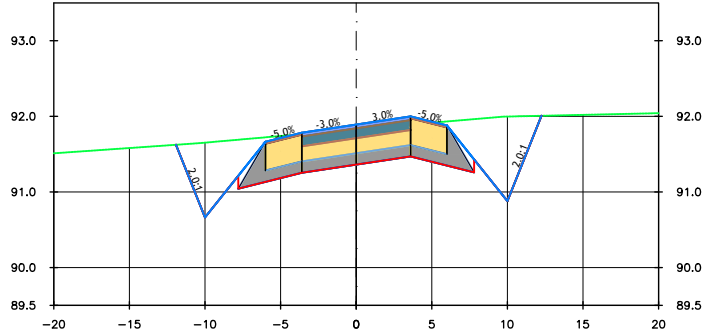
PROG.: 2+975.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-12.08	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.02
COTA PAVIMENTO	91.44	90.40	91.40	91.52	91.63	91.73	91.61	90.61	91.62
COTA SUBRASANTE	91.44	90.40	90.78	90.99	91.10	91.20	90.99	90.61	91.62
COTA TERRENO	91.34			91.55	91.56	91.57			91.66
COTA ROJA	0.00	-1.07	-0.72	-0.56	-0.47	-0.38	-0.61	-1.00	0.00

Áreas MDS Prog:2+975.00	
Área desmonte	13.62
Área terraplén	0.00

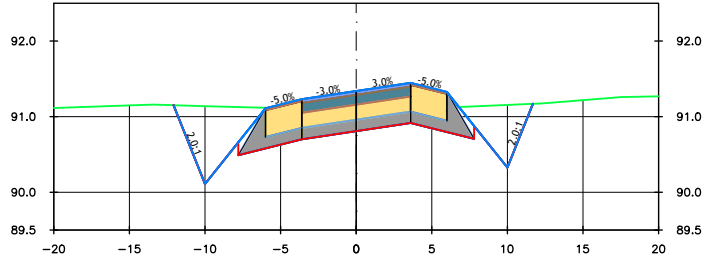
PROG.: 2+962.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.92	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.26
COTA PAVIMENTO	91.62	90.66	91.66	91.78	91.89	92.00	91.88	90.88	92.01
COTA SUBRASANTE	91.62	90.66	91.04	91.25	91.36	91.47	91.26	90.88	92.01
COTA TERRENO	91.51	91.64			91.83			92.00	92.04
COTA ROJA	0.00	-0.99	-0.65	-0.51	-0.47	-0.42	-0.70	-1.12	0.00

Áreas MDS Prog:2+962.50	
Área desmonte	13.80
Área terraplén	0.00

PROG.: 2+987.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-12.08	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.69
COTA PAVIMENTO	91.15	90.11	91.11	91.23	91.34	91.45	91.33	90.33	91.17
COTA SUBRASANTE	91.15	90.11	90.49	90.70	90.81	90.92	90.71	90.33	91.17
COTA TERRENO	91.11	91.14		91.10	91.12	91.14	91.12	91.18	91.26
COTA ROJA	0.00	-1.03	-0.64	-0.40	-0.31	-0.22	-0.43	-0.83	0.00

Áreas MDS Prog:2+987.50	
Área desmonte	10.34
Área terraplén	0.00

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01-79-22

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

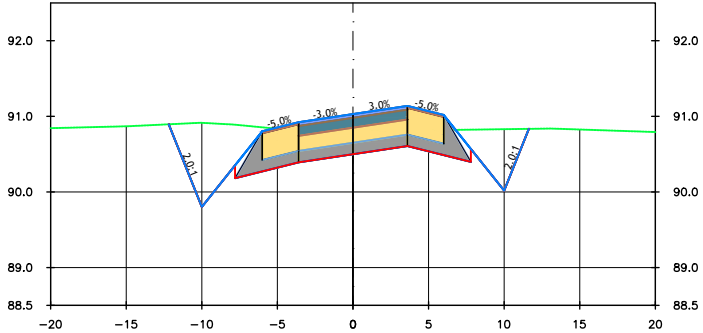
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLEMBERG



APTO PARA CONSTRUCCIÓN

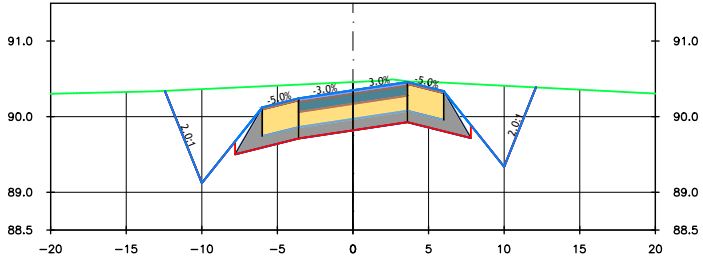
PROG.: 3+000.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+000.00	
Área desmonte	10.75
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.19	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.63
COTA PAVIMENTO	90.89	89.80	90.80	90.92	91.03	91.14	91.02	90.02	90.83
COTA SUBRASANTE	90.89	89.80	90.18	90.39	90.50	90.61	90.40	90.02	90.83
COTA TERRENO	90.84	90.87	90.91	90.89	90.81	90.80	90.81	90.84	90.79
COTA ROJA	0.00	-1.11	-0.71	-0.42	-0.31	-0.20	-0.43	-0.81	0.00

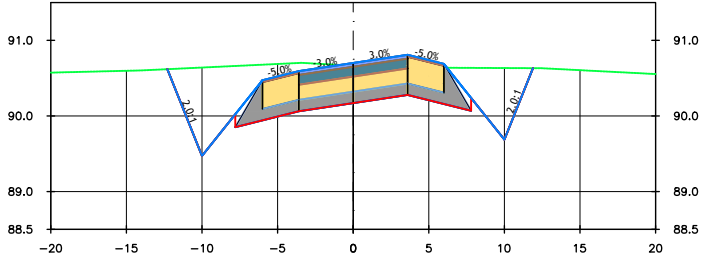
PROG.: 3+025.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+025.00	
Área desmonte	17.15
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.44	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.10
COTA PAVIMENTO	90.34	89.12	90.12	90.24	90.35	90.46	90.34	89.34	90.39
COTA SUBRASANTE	90.34	89.12	89.50	89.71	89.82	89.93	89.72	89.34	90.39
COTA TERRENO	90.30	90.32	90.33		90.46	90.49	90.46		90.30
COTA ROJA	0.00	-1.24	-0.88	-0.71	-0.64	-0.54	-0.71	-1.07	0.00

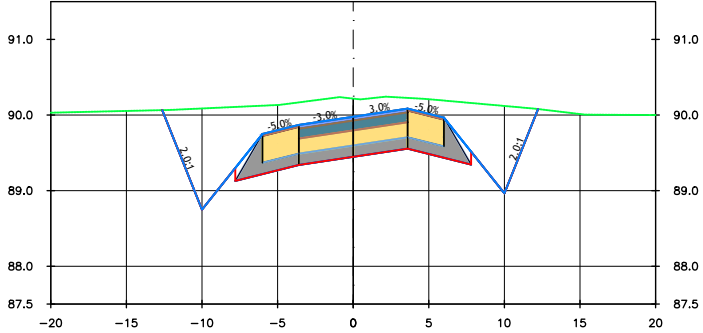
PROG.: 3+012.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+012.50	
Área desmonte	14.26
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.29	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.89
COTA PAVIMENTO	90.62	89.47	90.47	90.59	90.70	90.81	90.69	89.69	90.63
COTA SUBRASANTE	90.62	89.47	89.85	90.06	90.17	90.28	90.07	89.69	90.63
COTA TERRENO	90.57	90.58	90.60	90.70	90.66	90.64	90.63	90.55	90.55
COTA ROJA	0.00	-1.17	-0.81	-0.64	-0.49	-0.36	-0.57	-0.95	0.00

PROG.: 3+037.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+037.50	
Área desmonte	19.82
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.63	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.23
COTA PAVIMENTO	90.06	88.75	89.75	89.87	89.98	90.09	89.97	88.97	90.08
COTA SUBRASANTE	90.06	88.75	89.13	89.34	89.45	89.56	89.35	88.97	90.08
COTA TERRENO	90.03	90.07	90.13	90.22	90.24	90.21	90.08	90.01	90.00
COTA ROJA	0.00	-1.34	-0.98	-0.83	-0.77	-0.67	-0.81	-1.15	0.00

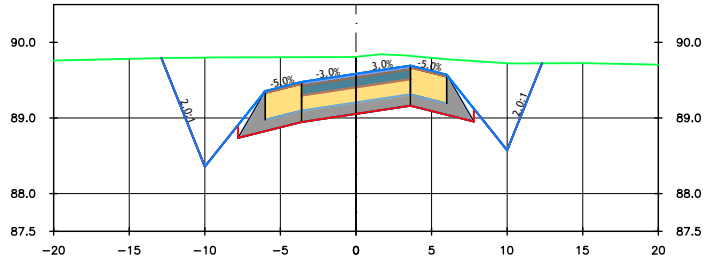
APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

<div><div></div><div>saceem</div><div></div></div>		<div><div><div><div></div><div>cds</div></div><div><div>cds@cdingenieros.com</div><div>www.cdingenieros.com</div></div></div></div>		<div>ING. DIEGO NOLLENBERGER</div>		<div>ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS</div>		<div>DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA</div>		<div><div></div><div>Nº DE PLANO</div><div>BPA-08-03</div></div>		<div>ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00</div> <div>Indicador: 30/7/2020</div> <div>PROYECTO EJECUTIVO</div>
--	--	---	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



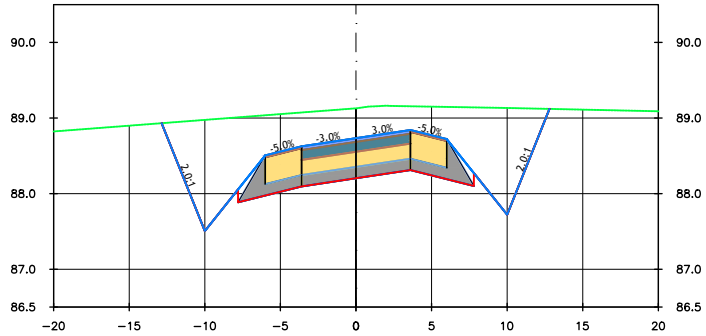
PROG.: 3+050.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+050.00	
Área desmonte	20.51
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.87	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.30
COTA PAVIMENTO	89.79	88.36	89.36	89.48	89.58	89.69	89.57	88.57	89.72
COTA SUBRASANTE	89.79	88.36	88.74	88.95	89.05	89.16	88.95	88.57	89.72
COTA TERRENO	89.76	89.79	89.80		89.81	89.83	89.78	89.72	89.72
COTA ROJA	0.00	-1.44	-1.07	-0.86	-0.75	-0.66	-0.80	-1.15	0.00

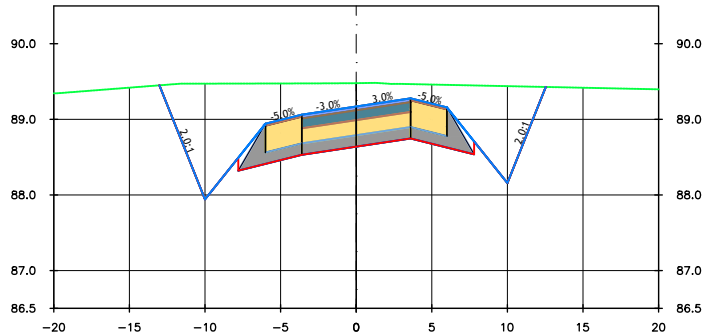
PROG.: 3+075.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+075.00	
Área desmonte	24.26
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.85	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.80
COTA PAVIMENTO	88.93	87.51	88.51	88.63	88.73	88.84	88.72	87.72	89.12
COTA SUBRASANTE	88.93	87.51	87.89	88.10	88.20	88.31	88.10	87.72	89.12
COTA TERRENO	88.82				89.13	89.16		89.13	89.09
COTA ROJA	0.00	-1.47	-1.12	-0.98	-0.92	-0.84	-1.04	-1.41	0.00

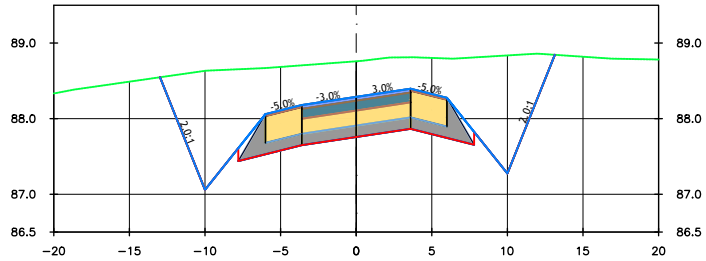
PROG.: 3+062.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+062.50	
Área desmonte	22.79
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.02	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.54
COTA PAVIMENTO	89.45	87.94	88.94	89.06	89.17	89.28	89.16	88.16	89.43
COTA SUBRASANTE	89.45	87.94	88.32	88.53	88.64	88.75	88.54	88.16	89.43
COTA TERRENO	89.34	89.34	89.47	89.48	89.48	89.47			89.40
COTA ROJA	0.00	-1.53	-1.15	-0.94	-0.84	-0.72	-0.91	-1.28	0.00

PROG.: 3+087.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+087.50	
Área desmonte	26.86
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.98	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.14
COTA PAVIMENTO	88.55	87.06	88.06	88.18	88.29	88.40	88.28	87.28	88.84
COTA SUBRASANTE	88.55	87.06	87.44	87.65	87.76	87.87	87.66	87.28	88.84
COTA TERRENO	88.33	88.63	88.67		88.76	88.81	88.79	88.86	88.78
COTA ROJA	0.00	-1.57	-1.21	-1.06	-1.00	-0.95	-1.15	-1.56	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

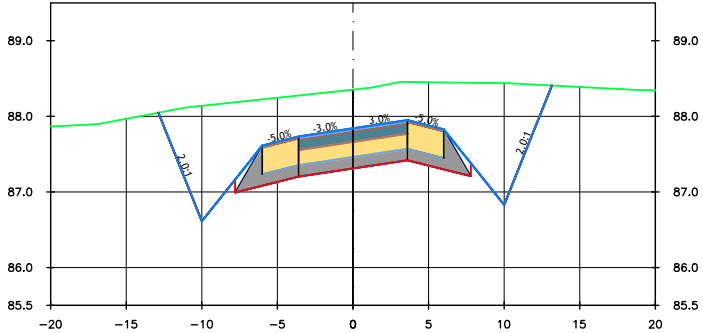
ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

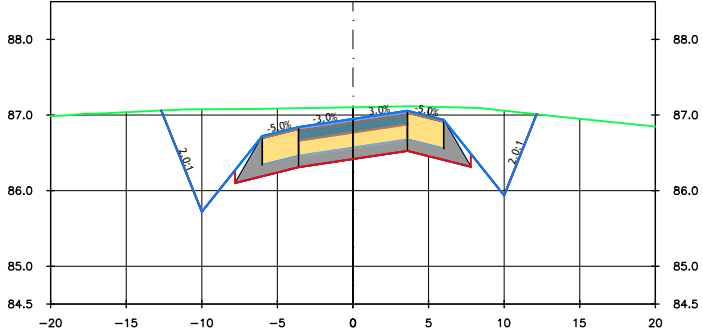
PROG.: 3+100.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+100.00	
Área desmonte	27.57
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.87	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.16
COTA PAVIMENTO	88.05	86.61	87.61	87.73	87.84	87.95	87.83	86.83	88.41
COTA SUBRASANTE	88.05	86.61	86.99	87.20	87.31	87.42	87.21	86.83	88.41
COTA TERRENO	87.87	87.90	88.12		88.35	88.46	88.45	88.44	88.35
COTA ROJA	0.00	-1.53	-1.19	-1.07	-1.04	-1.04	-1.23	-1.61	0.00

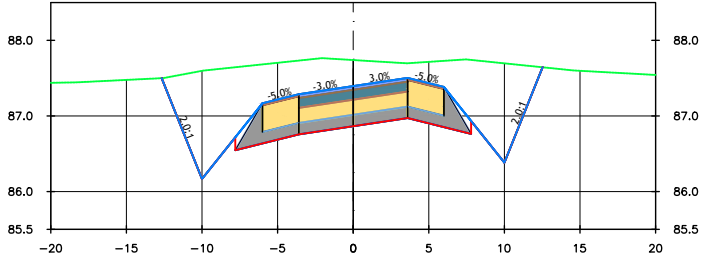
PROG.: 3+125.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+125.00	
Área desmonte	18.81
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.68	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.15
COTA PAVIMENTO	87.06	85.72	86.72	86.84	86.95	87.06	86.94	85.94	87.01
COTA SUBRASANTE	87.06	85.72	86.10	86.31	86.42	86.53	86.32	85.94	87.01
COTA TERRENO	86.98	87.00	87.07	87.08	87.10	87.12	87.09	86.99	86.85
COTA ROJA	0.00	-1.36	-0.98	-0.78	-0.68	-0.59	-0.78	-1.12	0.00

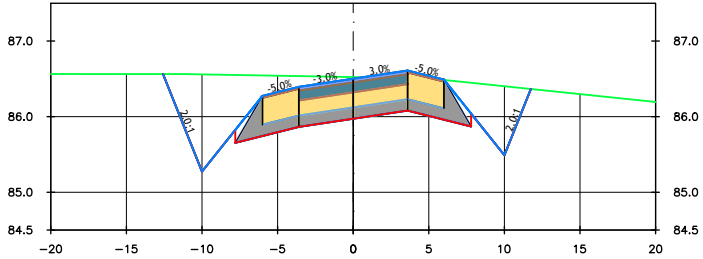
PROG.: 3+112.50
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+112.50	
Área desmonte	22.70
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.67	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.52
COTA PAVIMENTO	87.50	86.17	87.17	87.29	87.39	87.50	87.38	86.38	87.64
COTA SUBRASANTE	87.50	86.17	86.55	86.76	86.86	86.97	86.76	86.38	87.64
COTA TERRENO	87.44	87.50	87.60		87.76	87.74	87.70	87.75	87.60
COTA ROJA	0.00	-1.43	-1.10	-0.98	-0.87	-0.72	-0.98	-1.31	0.00

PROG.: 3+137.50
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+137.50	
Área desmonte	15.54
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.58	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.75
COTA PAVIMENTO	86.56	85.27	86.27	86.39	86.50	86.61	86.49	85.49	86.37
COTA SUBRASANTE	86.56	85.27	85.65	85.86	85.97	86.08	85.87	85.49	86.37
COTA TERRENO	86.56	86.56	86.56		86.52	86.51		86.19	
COTA ROJA	0.00	-1.28	-0.90	-0.67	-0.55	-0.43	-0.58	-0.91	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
 DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
 ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

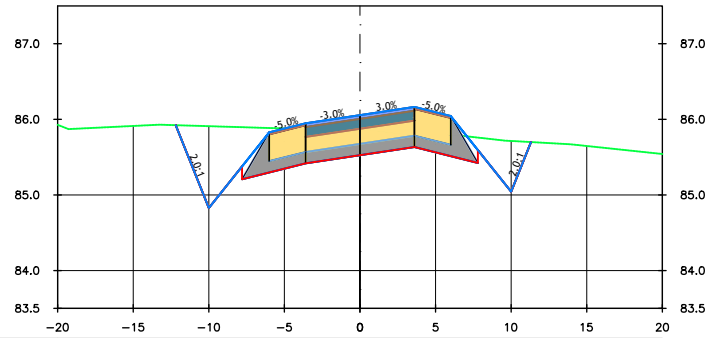
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

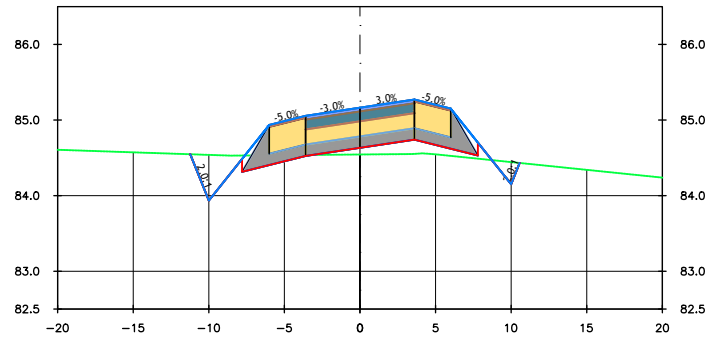
Indicadas
 ESCALA: 30/7/2020
 FECHA: 00
 REVISIÓN:

PROYECTO EJECUTIVO

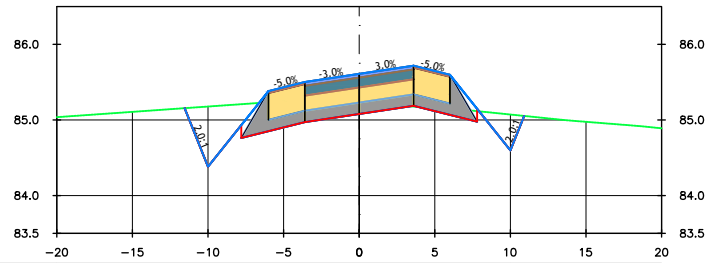
Nº DE PLANO
 BPC-P-SP-01-79-05



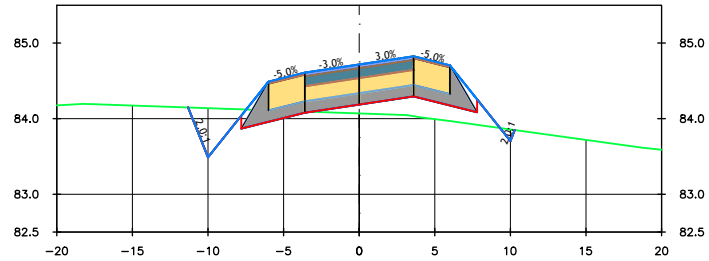
Áreas MDS Prog:3+150.00	
Área desmonte	10.08
Área terraplén	0.00



Áreas MDS Prog:3+175.00	
Área desmonte	1.83
Área terraplén	1.18



Áreas MDS Prog:3+162.50	
Área desmonte	5.24
Área terraplén	0.00



Áreas MDS Prog:3+187.50	
Área desmonte	1.88
Área terraplén	2.01

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

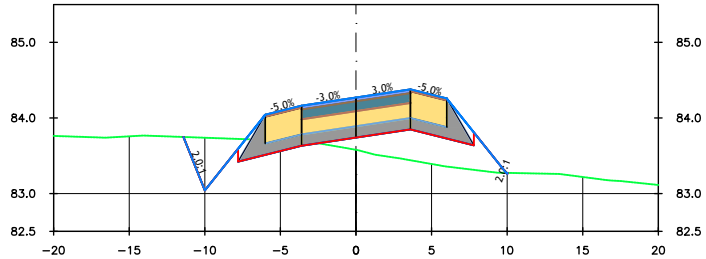
PROYECTO EJECUTIVO

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

BPC-P-SP-26

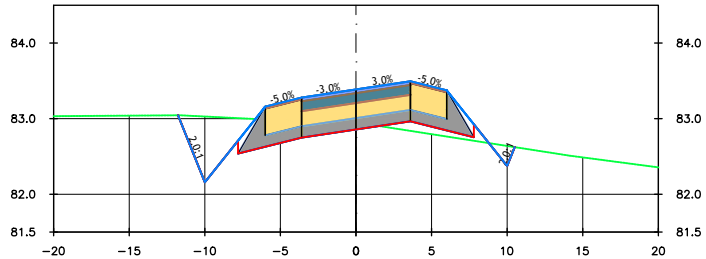
PROG.: 3+200.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+200.00	
Área desmonte	2.20
Área terraplén	3.35

ALEJAMIENTO	-11.41	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.03
COTA PAVIMENTO	83.75	83.04	84.04	84.16	84.27	84.38	84.26	83.26	83.27
COTA SUBRASANTE	83.75	83.04	83.42	83.63	83.74	83.85	83.64	83.26	83.27
COTA TERRENO	83.76	83.74	83.77		83.69	83.58	83.46	83.36	83.28
COTA ROJA		0.00	-0.70	-0.30	-0.06	0.16	0.41	0.32	-0.00

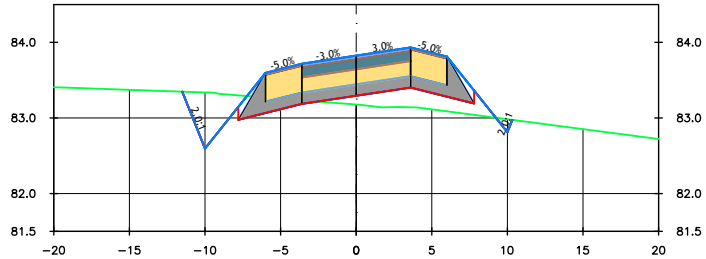
PROG.: 3+225.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+225.00	
Área desmonte	4.31
Área terraplén	0.60

ALEJAMIENTO	-11.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.50
COTA PAVIMENTO	83.04	82.16	83.16	83.28	83.39	83.49	83.37	82.37	82.62
COTA SUBRASANTE	83.04	82.16	82.54	82.75	82.86	82.96	82.75	82.37	82.62
COTA TERRENO	83.03	83.04		82.95	82.94				82.51
COTA ROJA		0.00	-0.87	-0.47	-0.22	-0.08	0.13	0.05	-0.00

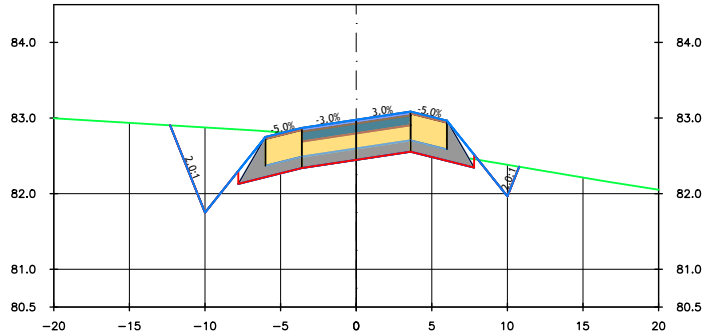
PROG.: 3+212.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+212.50	
Área desmonte	2.44
Área terraplén	1.94

ALEJAMIENTO	-11.50	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.33
COTA PAVIMENTO	83.35	82.60	83.60	83.72	83.82	83.93	83.81	82.81	82.97
COTA SUBRASANTE	83.35	82.60	82.98	83.19	83.29	83.40	83.19	82.81	82.97
COTA TERRENO	83.41	83.41		83.32		83.18	83.14		82.72
COTA ROJA		0.00	-0.74	-0.32	-0.05	0.12	0.26	0.15	-0.00

PROG.: 3+237.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+237.50	
Área desmonte	8.39
Área terraplén	0.01

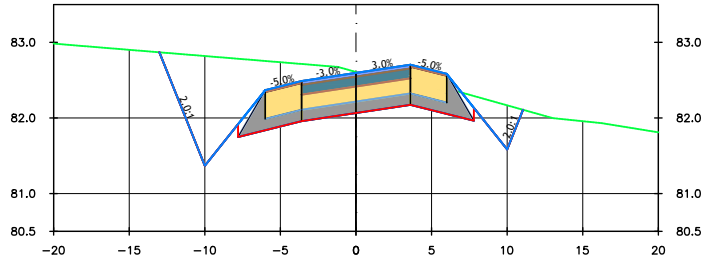
ALEJAMIENTO	-12.31	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.78
COTA PAVIMENTO	82.90	81.75	82.75	82.87	82.98	83.08	82.96	81.96	82.36
COTA SUBRASANTE	82.90	81.75	82.13	82.34	82.45	82.55	82.34	81.96	82.36
COTA TERRENO	83.00		82.83		82.73		82.44		82.16
COTA ROJA		0.00	-1.13	-0.72	-0.45	-0.29	-0.04	-0.11	-0.42

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

Indicada ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-27	DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLEMBERG	DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

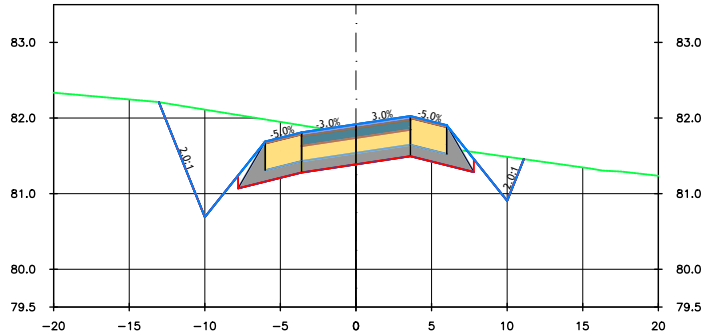
PROG.: 3+250.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+250.00	
Área desmonte	14.64
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.00	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.05
COTA PAVIMENTO	82.87	81.37	82.37	82.49	82.60	82.70	82.58	81.58	82.11
COTA SUBRASANTE	82.87	81.37	81.75	81.96	82.07	82.17	81.96	81.58	82.11
COTA TERRENO	82.98	82.96			82.61	82.47	82.35		81.93
COTA ROJA	0.00	-1.45	-1.04	-0.76	-0.54	-0.24	-0.33	-0.58	0.00

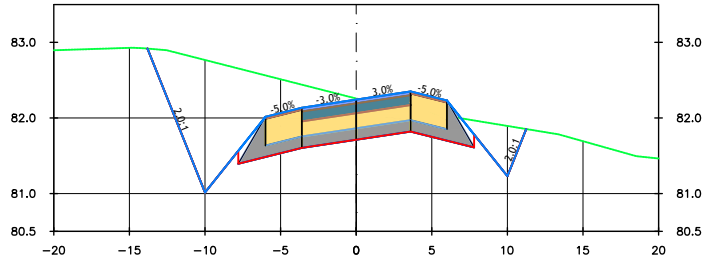
PROG.: 3+275.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+275.00	
Área desmonte	12.87
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.04	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.10
COTA PAVIMENTO	82.21	80.69	81.69	81.81	81.92	82.03	81.91	80.91	81.46
COTA SUBRASANTE	82.21	80.69	81.07	81.28	81.39	81.50	81.29	80.91	81.46
COTA TERRENO	82.33	82.21			81.80	81.67		81.34	81.29
COTA ROJA	0.00	-1.42	-0.97	-0.62	-0.41	-0.17	-0.26	-0.58	0.00

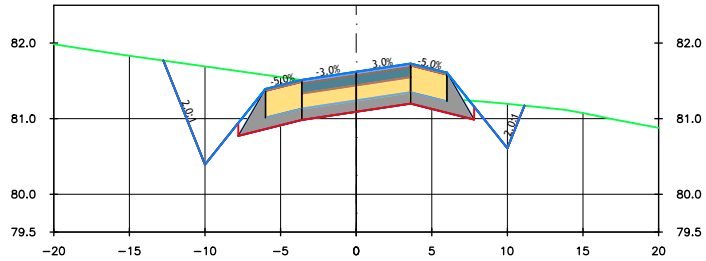
PROG.: 3+262.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+262.50	
Área desmonte	17.58
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.81	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.25
COTA PAVIMENTO	82.92	81.01	82.01	82.13	82.24	82.35	82.23	81.23	81.85
COTA SUBRASANTE	82.92	81.01	81.39	81.60	81.71	81.82	81.61	81.23	81.85
COTA TERRENO	82.90	82.90			82.26	82.12		81.78	81.49
COTA ROJA	0.00	-1.75	-1.26	-0.84	-0.54	-0.28	-0.36	-0.66	0.00

PROG.: 3+287.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+287.50	
Área desmonte	10.97
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.75	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.13
COTA PAVIMENTO	81.77	80.39	81.39	81.51	81.62	81.73	81.61	80.61	81.17
COTA SUBRASANTE	81.77	80.39	80.77	80.98	81.09	81.20	80.99	80.61	81.17
COTA TERRENO	81.98	81.85			81.41	81.32		81.12	81.00
COTA ROJA	0.00	-1.30	-0.86	-0.53	-0.32	-0.11	-0.25	-0.59	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA

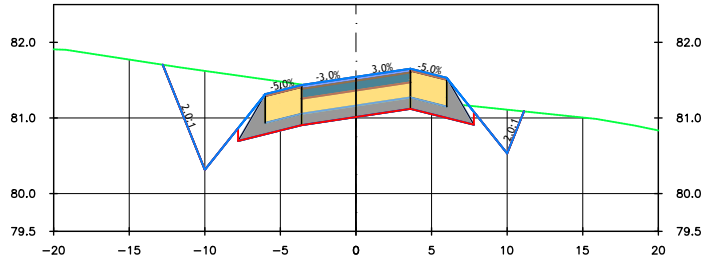
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-08

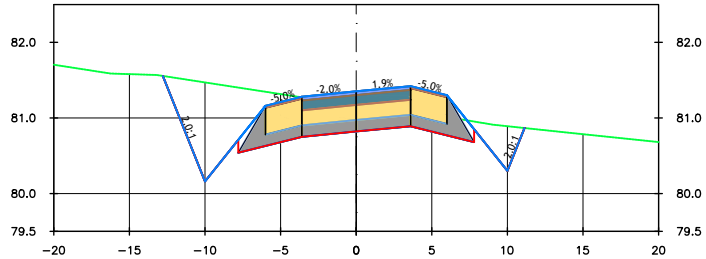
PROG.: 3+291.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+291.00	
Área desmonte	11.11
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.78	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.11
COTA PAVIMENTO	81.70	80.31	81.31	81.43	81.54	81.65	81.53	80.53	81.09
COTA SUBRASANTE	81.70	80.31	80.69	80.90	81.01	81.12	80.91	80.53	81.09
COTA TERRENO	81.91	81.90	81.67		81.34	81.23	81.17		80.99
COTA ROJA	0.00	-1.31	-0.87	-0.54	-0.33	-0.11	-0.24	-0.58	0.00

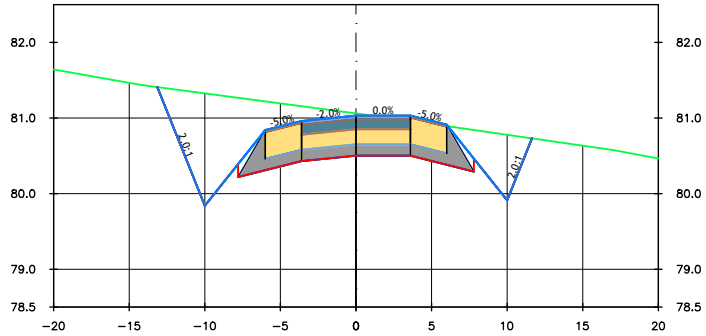
PROG.: 3+300.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+300.00	
Área desmonte	11.57
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.79	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.13
COTA PAVIMENTO	81.56	80.16	81.16	81.28	81.35	81.42	81.30	80.30	80.87
COTA SUBRASANTE	81.56	80.16	80.54	80.75	80.82	80.89	80.68	80.30	80.87
COTA TERRENO	81.59	81.57			81.17	81.08	80.91		80.81
COTA ROJA	0.00	-1.31	-0.86	-0.52	-0.35	-0.20	-0.27	-0.59	0.00

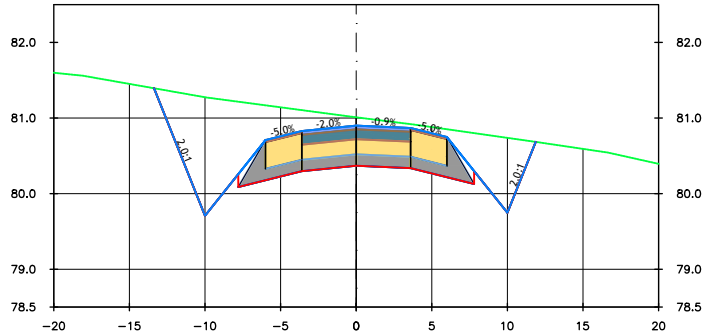
PROG.: 3+317.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+317.00	
Área desmonte	17.01
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.14	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.64
COTA PAVIMENTO	81.41	79.84	80.84	80.96	81.03	81.03	80.91	79.91	80.73
COTA SUBRASANTE	81.41	79.84	80.22	80.43	80.50	80.50	80.29	79.91	80.73
COTA TERRENO	81.64	81.60	81.44		81.06	81.00	80.92		80.57
COTA ROJA	0.00	-1.49	-1.05	-0.73	-0.56	-0.46	-0.55	-0.87	0.00

PROG.: 3+325.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+325.00	
Área desmonte	19.49
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.37	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.87
COTA PAVIMENTO	81.39	79.71	80.71	80.83	80.90	80.87	80.75	79.75	80.68
COTA SUBRASANTE	81.39	79.71	80.09	80.30	80.37	80.34	80.13	79.75	80.68
COTA TERRENO	81.56	81.27			81.01	80.91	80.69		80.54
COTA ROJA	0.00	-1.57	-1.13	-0.81	-0.64	-0.58	-0.67	-0.99	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

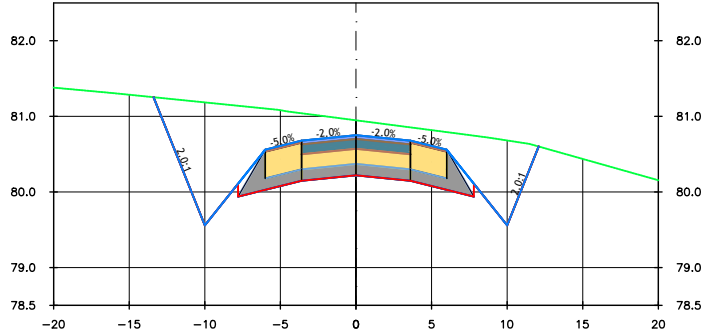
Indicadas	FECHA:	30/7/2020	REVISIÓN:	00
PROYECTO EJECUTIVO	Nº DE PLANO	BPC-P-SP-01-79		

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

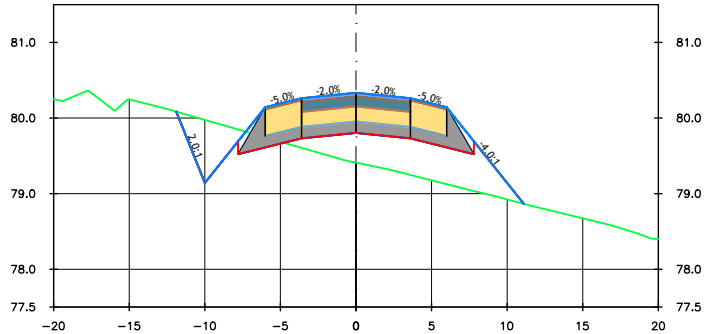
PROG.: 3+335.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+335.00	
Área desmonte	21.88
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.39	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.09
COTA PAVIMENTO	81.25	79.56	80.56	80.68	80.75	80.68	80.56	79.56	80.60
COTA SUBRASANTE	81.25	79.56	79.94	80.15	80.22	80.15	79.94	79.56	80.60
COTA TERRENC	81.38	81.30		81.09	81.02	80.95		80.78	80.15
COTA ROJA	0.00	-1.63	-1.20	-0.89	-0.73	-0.71	-0.81	-1.12	0.00

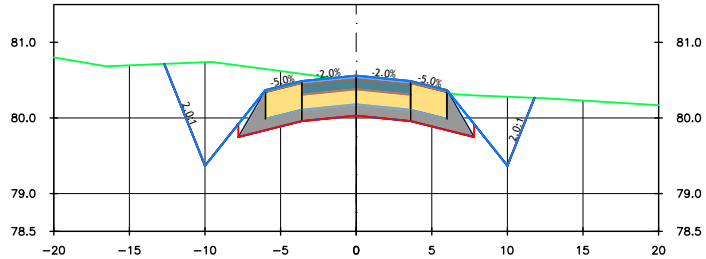
PROG.: 3+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+375.00	
Área desmonte	2.37
Área terraplén	5.72

ALEJAMIENTO	-11.89	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.11
COTA PAVIMENTO	80.08	79.14	80.14	80.26	80.33	80.26	80.14	78.86
COTA SUBRASANTE	79.14	79.69	79.73	79.80	79.73	79.52	79.69	
COTA TERRENC	80.25	80.37	80.12		79.41	79.32	79.03	78.84
COTA ROJA	-0.83	-0.16	0.13	0.39	0.48	0.66		

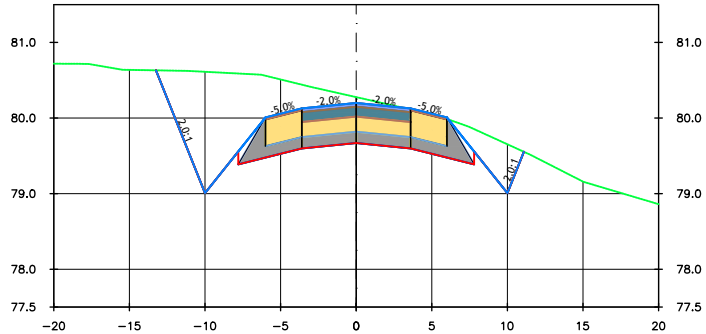
PROG.: 3+350.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+350.00	
Área desmonte	15.36
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.69	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.80
COTA PAVIMENTO	80.71	79.37	80.37	80.49	80.56	80.49	80.37	79.37	80.27
COTA SUBRASANTE		79.37	79.92	79.96	80.03	79.96	79.75	79.92	80.27
COTA TERRENC	80.68	80.74			80.49		80.34	80.30	80.26
COTA ROJA		-1.37	-0.78	-0.63	-0.46	-0.43	-0.38	0.00	

PROG.: 3+400.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+400.00	
Área desmonte	18.04
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.25	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.09
COTA PAVIMENTO	80.63	79.01	80.01	80.13	80.20	80.13	80.01	79.01	79.55
COTA SUBRASANTE		79.56	79.39		79.67	79.60	79.39	79.56	79.01
COTA TERRENC	80.72	80.71	80.64	80.62	80.57	80.41	80.28	80.04	79.52
COTA ROJA		-1.20			-0.61	-0.52	-0.30	-0.65	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicador	FECHA	REVISIÓN
30/7/2020	00	

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

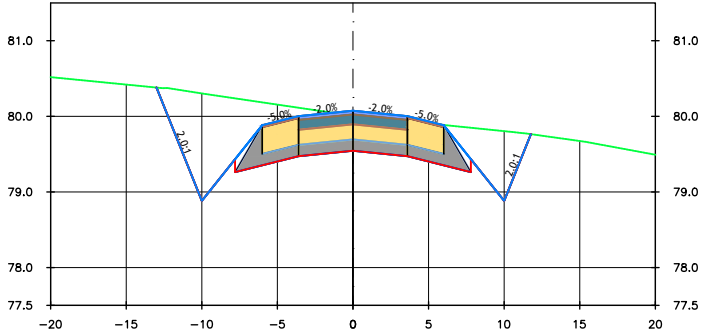
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

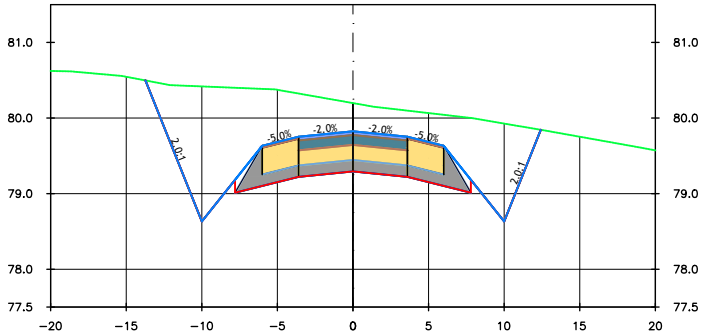
PROG.: 3+425.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+425.00	
Área desmonte	16.13
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.00	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.76
COTA PAVIMENTO	80.38	78.88	79.88	80.00	80.07	80.00	79.88	78.88	79.76
COTA SUBRASANTE		79.43	79.26		79.54	79.47	79.26	79.43	78.88
COTA TERRENO	80.52	80.37	80.30		80.01		79.79		79.66
COTA ROJA		-0.98			-0.46	-0.46	-0.42	-0.92	

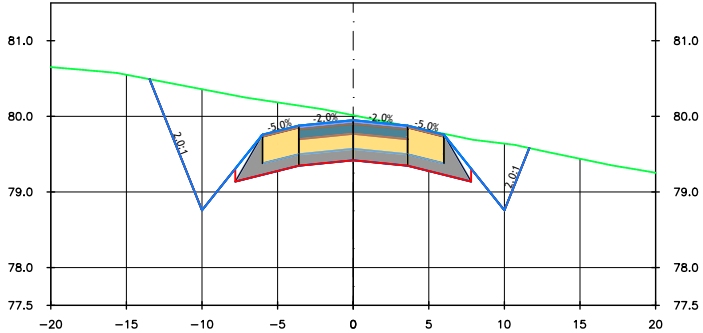
PROG.: 3+475.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+475.00	
Área desmonte	26.46
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.73	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.42
COTA PAVIMENTO	80.50	78.63	79.63	79.75	79.82	79.75	79.63	78.63	79.84
COTA SUBRASANTE	80.50	78.63	79.01	79.22	79.29	79.22	79.01	78.63	79.84
COTA TERRENO	80.62	80.56	80.44	80.38	80.20		80.00	79.83	79.62
COTA ROJA	0.00	-1.79	-1.39	-1.10	-0.90	-0.88	-0.99	-1.29	0.00

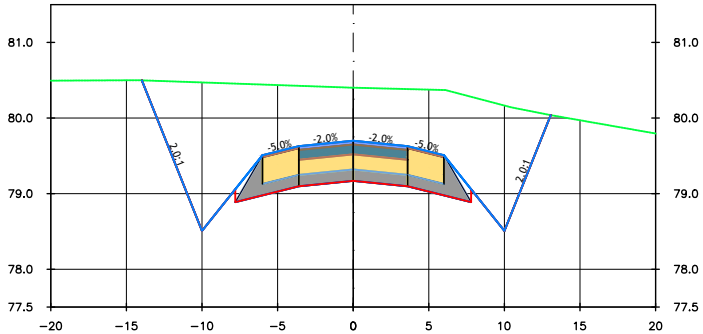
PROG.: 3+450.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+450.00	
Área desmonte	18.57
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.47	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.65
COTA PAVIMENTO	80.49	78.76	79.76	79.88	79.95	79.88	79.76	78.76	79.58
COTA SUBRASANTE		79.31	79.14		79.42	79.35	79.14	79.31	78.76
COTA TERRENO	80.65	80.63	80.57		80.25		79.91	79.69	79.62
COTA ROJA		-1.14			-0.59	-0.52	-0.39	-0.88	

PROG.: 3+500.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+500.00	
Área desmonte	34.25
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.98	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.06
COTA PAVIMENTO	80.50	78.51	79.51	79.63	79.70	79.63	79.51	78.51	80.04
COTA SUBRASANTE		78.51	79.06	79.10	79.17	79.10	78.89	79.06	80.04
COTA TERRENO	80.49	80.50			80.40		80.37	80.14	80.04
COTA ROJA		-1.96	-1.40	-1.33	-1.23	-1.29	-1.22	0.00	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

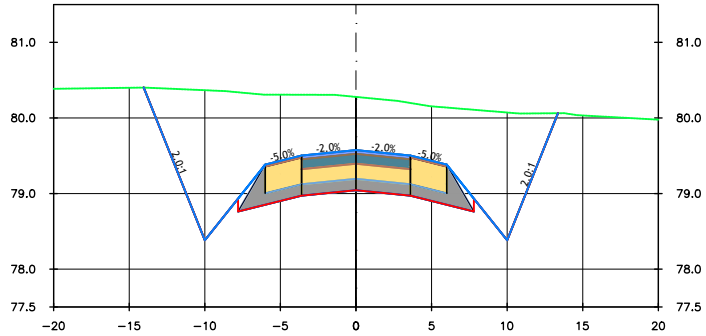
ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

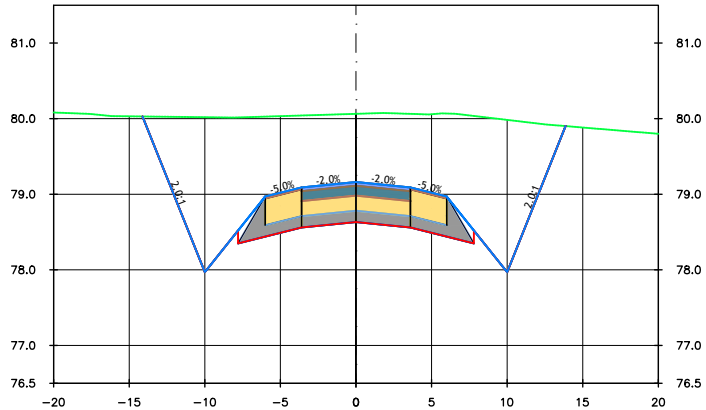
PROG.: 3+525.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-14.04	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.36
COTA PAVIMENTO	80.40	78.38	79.38	79.50	79.57	79.50	79.38	78.38	80.06
COTA SUBRASANTE		78.38	78.93	78.97	79.04	78.97	78.76	78.93	80.06
COTA TERRENO	80.39	80.40	80.36	80.31	80.28	80.22	80.16	80.06	80.06
COTA ROJA		-1.98	-1.41	-1.33	-1.23	-1.23	-1.18	0.00	

Áreas MDS Prog:3+525.00	
Área desmonte	34.25
Área terraplén	0.00

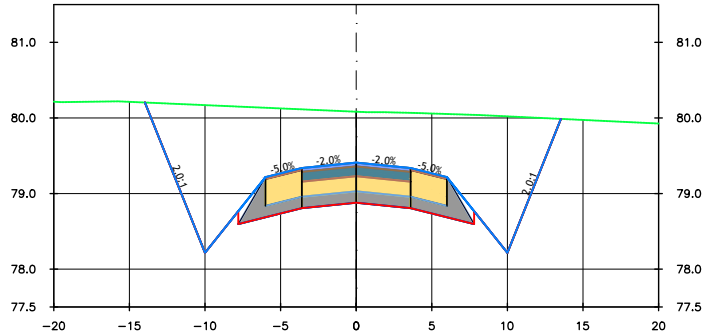
PROG.: 3+575.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-14.12	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.86
COTA PAVIMENTO	80.03	77.97	78.97	79.09	79.16	79.09	78.97	77.97	79.90
COTA SUBRASANTE	80.03	78.52	78.35	78.56	78.63	78.56	78.52	77.97	
COTA TERRENO	80.08	80.03	80.01	80.06	80.06	80.06	80.06	79.92	79.80
COTA ROJA	0.00	-1.67	-1.48	-1.43	-1.50	-1.52	-2.01		

Áreas MDS Prog:3+575.00	
Área desmonte	39.77
Área terraplén	0.00

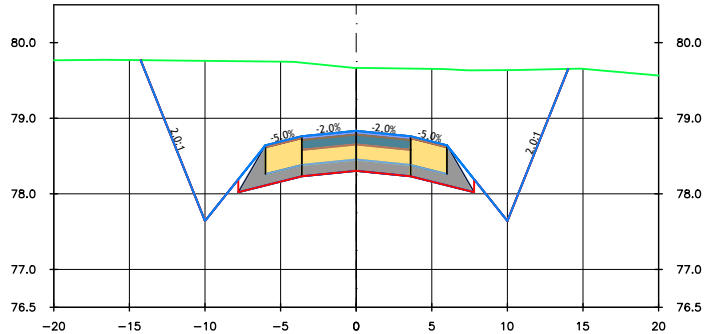
PROG.: 3+550.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-13.97	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.54
COTA PAVIMENTO	80.20	78.22	79.22	79.34	79.41	79.34	79.22	78.22	79.99
COTA SUBRASANTE	80.20	78.22	78.60	78.81	78.88	78.81	78.60	78.22	79.99
COTA TERRENO	80.21	80.21	80.22		80.08	80.07	80.04		79.93
COTA ROJA	0.00	-1.95	-1.55	-1.31	-1.20	-1.26	-1.44	-1.80	0.00

Áreas MDS Prog:3+550.00	
Área desmonte	34.77
Área terraplén	0.00

PROG.: 3+600.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-14.25	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	14.02
COTA PAVIMENTO	79.77	77.64	78.64	78.76	78.83	78.76	78.64	77.64	79.65
COTA SUBRASANTE	79.77	77.64	78.02	78.23	78.30	78.23	78.02	77.64	79.65
COTA TERRENO	79.77	79.77	79.75	79.67	79.66	79.65	79.64	79.66	79.57
COTA ROJA	0.00	-2.12	-1.73	-1.50	-1.36	-1.43	-1.61	-1.99	0.00

Áreas MDS Prog:3+600.00	
Área desmonte	39.71
Área terraplén	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

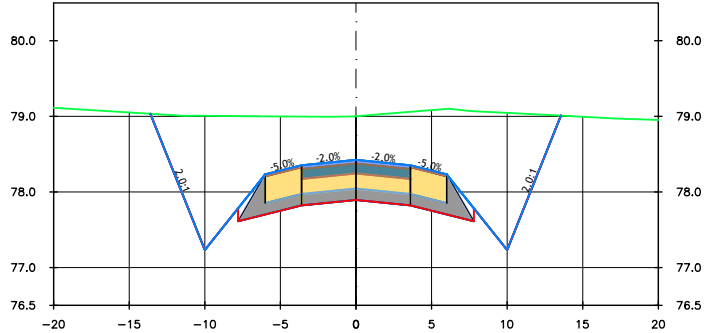
ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-01-79
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS
ING. DIEGO NOLLENBERGER	



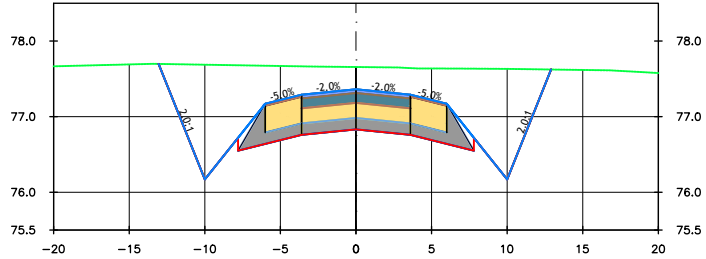
PROG.: 3+625.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+625.00	
Área desmonte	32.53
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.60	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.55
COTA PAVIMENTO	79.03	77.23	78.23	78.35	78.42	78.35	78.23	77.23	79.01
COTA SUBRASANTE	79.03	77.23	77.61	77.82	77.89	77.82	77.61	77.23	79.01
COTA TERRENO	79.11	79.01	79.00	79.00	79.10	79.02	78.97	78.95	
COTA ROJA	0.00	-1.77	-1.39	-1.17	-1.11	-1.24	-1.45	-1.81	0.00

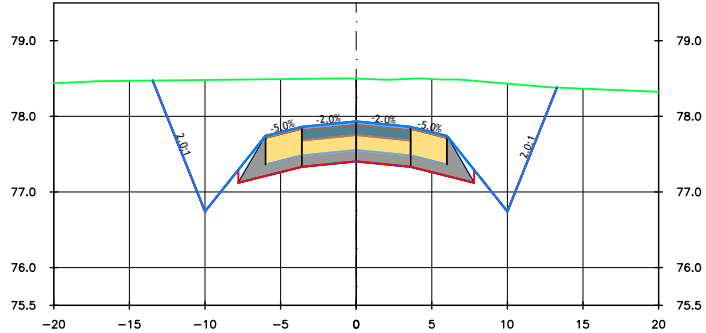
PROG.: 3+675.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+675.00	
Área desmonte	24.37
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.05	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.91
COTA PAVIMENTO	77.70	76.17	77.17	77.29	77.36	77.29	77.17	76.17	77.62
COTA SUBRASANTE	76.17	76.72	76.76	76.83	76.76	76.55	76.72	77.62	
COTA TERRENO	77.67	77.70	77.66	77.66	77.65	77.64	77.63	77.61	77.58
COTA ROJA	-1.52	-0.96	-0.91	-0.82	-0.88	-0.91	0.00		

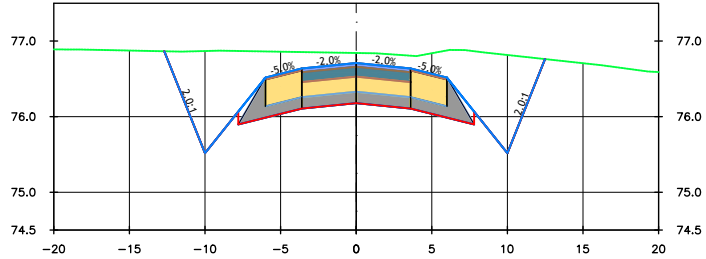
PROG.: 3+650.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+650.00	
Área desmonte	30.88
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.46	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.28
COTA PAVIMENTO	78.47	76.74	77.74	77.86	77.93	77.86	77.74	76.74	78.38
COTA SUBRASANTE	78.47	76.74	77.12	77.33	77.40	77.33	77.12	76.74	78.38
COTA TERRENO	78.44	78.46	78.50	78.48	78.50	78.49	78.38	78.32	
COTA ROJA	0.00	-1.74	-1.36	-1.16	-1.10	-1.16	-1.35	-1.69	0.00

PROG.: 3+700.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

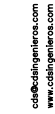


Áreas MDS Prog:3+700.00	
Área desmonte	20.30
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.70	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.49
COTA PAVIMENTO	76.86	75.52	76.52	76.64	76.71	76.64	76.52	75.52	76.76
COTA SUBRASANTE	76.86	75.52	75.90	76.11	76.18	76.11	75.90	75.52	76.76
COTA TERRENO	76.89	76.86	76.87	76.84	76.80	76.88	76.85	76.68	76.59
COTA ROJA	0.00	-1.35	-0.97	-0.75	-0.66	-0.70	-0.97	-1.30	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

Indicadas

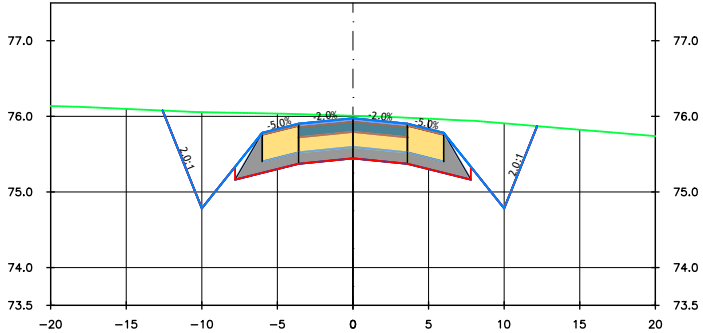
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:

00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-33

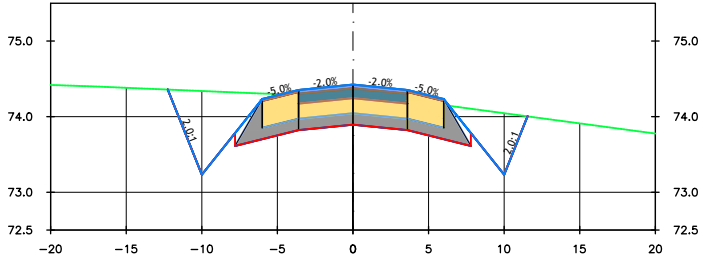
PROG.: 3+725.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+725.00	
Área desmonte	17.43
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.59	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.18
COTA PAVIMENTO	76.08	74.78	75.78	75.90	75.97	75.90	75.78	74.78	75.87
COTA SUBRASANTE	76.08	74.78	75.16	75.37	75.44	75.37	75.16	74.78	75.87
COTA TERRENO	76.14	76.06	76.03	76.01	75.99	75.96	75.94	75.74	75.74
COTA ROJA	0.00	-1.27	-0.88	-0.66	-0.56	-0.61	-0.78	-1.13	0.00

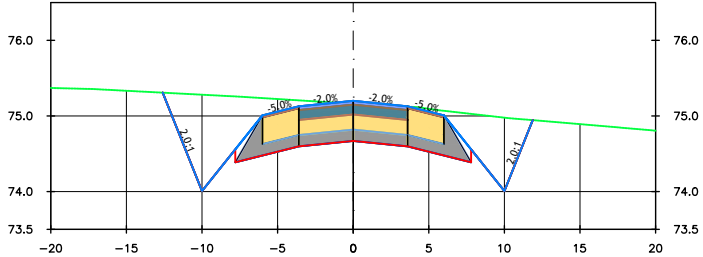
PROG.: 3+775.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+775.00	
Área desmonte	12.25
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.25	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.54
COTA PAVIMENTO	74.36	73.23	74.23	74.35	74.42	74.35	74.23	73.23	74.00
COTA SUBRASANTE	73.23	73.78	73.82	73.89	73.82	73.61	73.78	74.00	73.78
COTA TERRENO	74.42	74.40	74.31	74.27	74.27	74.19	73.78	74.00	73.78
COTA ROJA	-1.11	-0.54	-0.47	-0.38	-0.41	-0.32	0.00	0.00	0.00

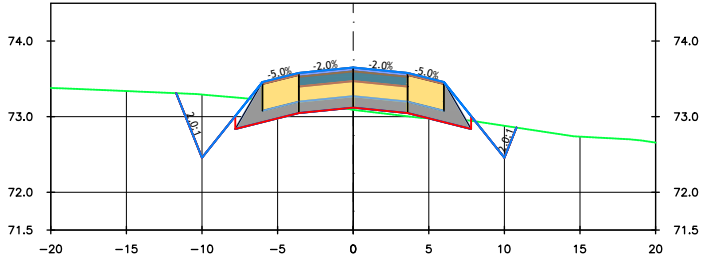
PROG.: 3+750.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+750.00	
Área desmonte	15.69
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.60	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.87
COTA PAVIMENTO	75.31	74.01	75.01	75.13	75.20	75.13	75.01	74.01	74.94
COTA SUBRASANTE	75.31	74.01	74.39	74.60	74.67	74.60	74.39	74.01	74.94
COTA TERRENO	75.37	75.36	75.25	75.16	75.13	75.08	74.97	74.88	74.80
COTA ROJA	0.00	-1.27	-0.87	-0.61	-0.49	-0.53	-0.64	-0.97	0.00

PROG.: 3+800.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+800.00	
Área desmonte	4.00
Área terraplén	0.18

ALEJAMIENTO	-11.71	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.80
COTA PAVIMENTO	73.31	72.46	73.46	73.58	73.65	73.58	73.46	72.46	72.85
COTA SUBRASANTE	73.31	72.46	72.84	73.05	73.12	73.05	72.84	72.46	72.85
COTA TERRENO	73.38	73.37	73.30	73.22	73.09	72.98	72.95	72.74	72.66
COTA ROJA	0.00	-0.83	-0.42	-0.13	0.03	0.04	-0.11	-0.42	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-54

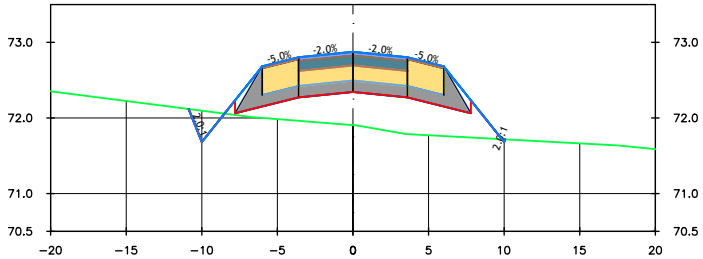
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



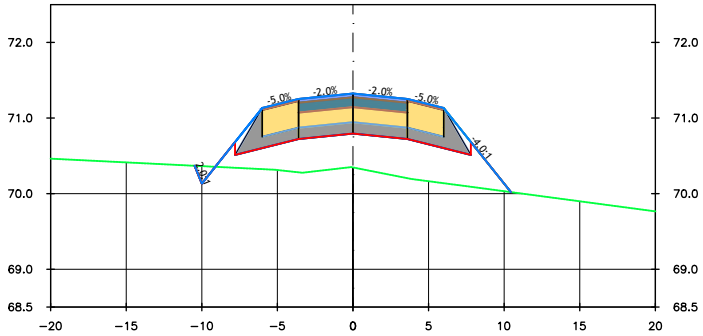
PROG.: 3+825.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.87	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.07
COTA PAVIMENTO	72.12	71.68	72.68	72.80	72.87	72.80	72.68	71.68	71.72
COTA SUBRASANTE	72.12	71.68	72.06	72.27	72.34	72.27	72.06	71.68	71.72
COTA TERRENO	72.35		72.01		71.90	71.79			71.64
COTA ROJA	0.00	-0.41	0.02	0.31	0.44	0.49	0.32	-0.00	

Áreas MDS Prog:3+825.00	
Área desmonte	0.49
Área terraplén	5.99

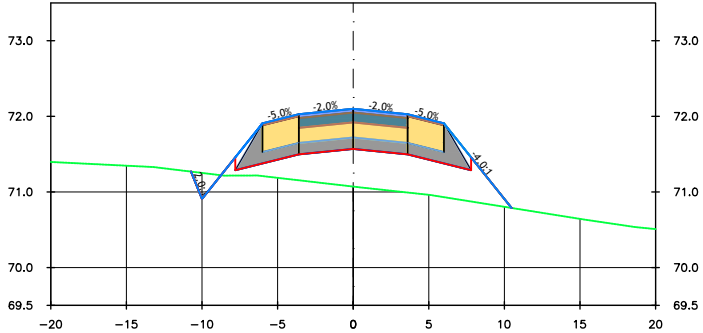
PROG.: 3+875.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.47	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.45
COTA PAVIMENTO	70.37	70.13	71.13	71.25	71.32	71.25	71.13	70.02
COTA SUBRASANTE	70.37	70.13	70.51	70.72	70.79	70.72	70.51	70.02
COTA TERRENO	70.46			70.28	70.35	70.19	70.10	69.77
COTA ROJA	-0.09	-0.23	0.17	0.44	0.45	0.52	0.42	0.00

Áreas MDS Prog:3+875.00	
Área desmonte	0.16
Área terraplén	7.59

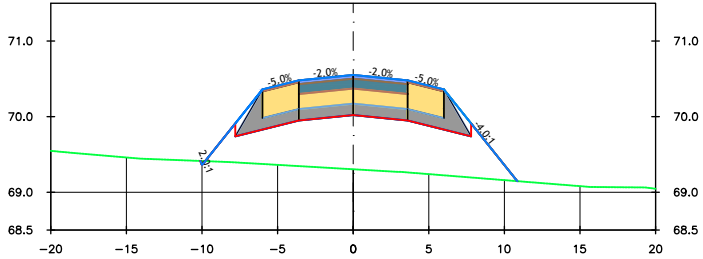
PROG.: 3+850.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.72	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.48
COTA PAVIMENTO	71.27	70.91	71.91	72.03	72.10	72.03	71.91	70.79
COTA SUBRASANTE	70.91	71.46	71.50	71.57	71.50	71.29	71.46	
COTA TERRENO	71.33	71.22	71.22	71.07	70.96	70.63	70.53	70.51
COTA ROJA	-0.34	0.24	0.34	0.50	0.50	0.58		

Áreas MDS Prog:3+850.00	
Área desmonte	0.34
Área terraplén	6.95

PROG.: 3+900.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.11	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.85
COTA PAVIMENTO	69.41	69.36	70.36	70.48	70.55	70.48	70.36	69.15
COTA SUBRASANTE	69.36	69.91	69.95	70.02	69.95	69.74	69.91	
COTA TERRENO	69.55	69.52	69.44	69.40	69.30	69.27	69.07	69.05
COTA ROJA	-0.05	0.51	0.60	0.72	0.69	0.71		

Áreas MDS Prog:3+900.00	
Área desmonte	0.01
Área terraplén	11.09

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01-79-35

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

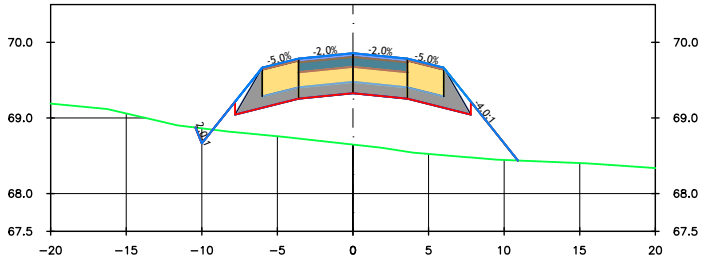
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



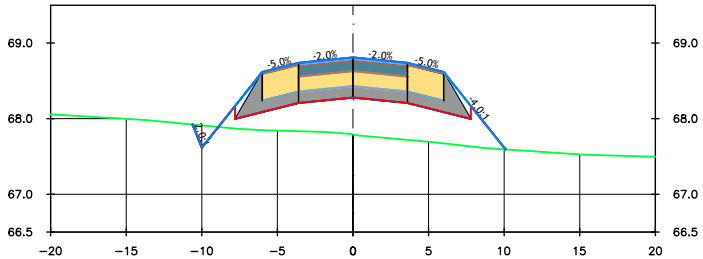
PROG.: 3+925.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+925.00	
Área desmonte	0.11
Área terraplén	10.36

ALEJAMIENTO	-10.42	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.91
COTA PAVIMENTO	68.87	68.66	69.66	69.78	69.86	69.78	69.66	68.44
COTA SUBRASANTE		69.21	69.04		69.33	69.25	69.04	68.44
COTA TERRENO	69.19	69.12	68.90	68.82	68.75	68.65	68.54	68.45
COTA ROJA		0.23			0.68	0.70	0.74	0.00

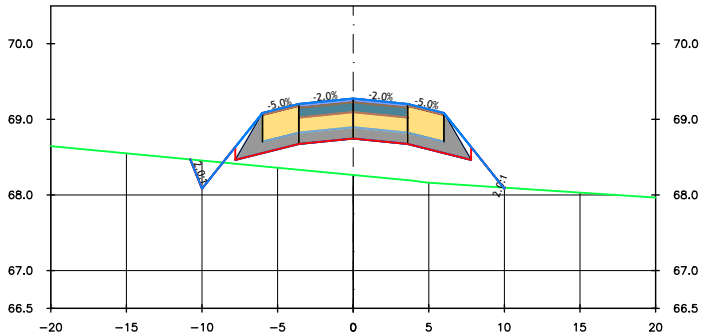
PROG.: 3+975.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+975.00	
Área desmonte	0.25
Área terraplén	6.93

ALEJAMIENTO	-10.61	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.10
COTA PAVIMENTO	67.92	67.62	68.62	68.74	68.81	68.74	68.62	67.59
COTA SUBRASANTE		68.17	68.00		68.28	68.21	68.00	67.59
COTA TERRENO	68.06	67.98		67.85	67.79	67.69	67.61	67.52
COTA ROJA		0.13			0.49	0.49	0.53	0.00

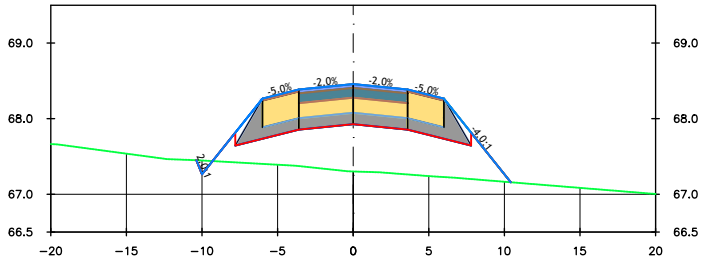
PROG.: 3+950.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:3+950.00	
Área desmonte	0.40
Área terraplén	6.40

ALEJAMIENTO	-10.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.03
COTA PAVIMENTO	68.47	68.08	69.08	69.20	69.28	69.20	69.08	68.10
COTA SUBRASANTE		68.63	68.46		68.75	68.67	68.46	68.08
COTA TERRENO	68.65				68.26	68.18		67.97
COTA ROJA		0.05			0.48	0.48	0.51	-0.01

PROG.: 4+000.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+000.00	
Área desmonte	0.10
Área terraplén	8.94

ALEJAMIENTO	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.43	11.42
COTA PAVIMENTO	67.26	68.26	68.38	68.46	68.38	68.26	67.16	
COTA SUBRASANTE		67.81	67.64		67.93	67.85	67.64	
COTA TERRENO	67.66	67.46	67.45		67.30	67.24		67.00
COTA ROJA		0.22			0.63	0.59	0.61	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

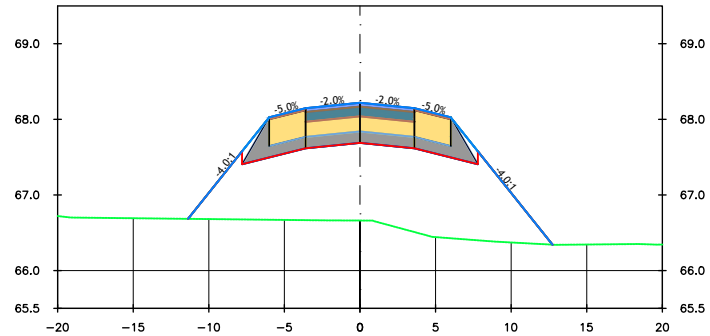
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

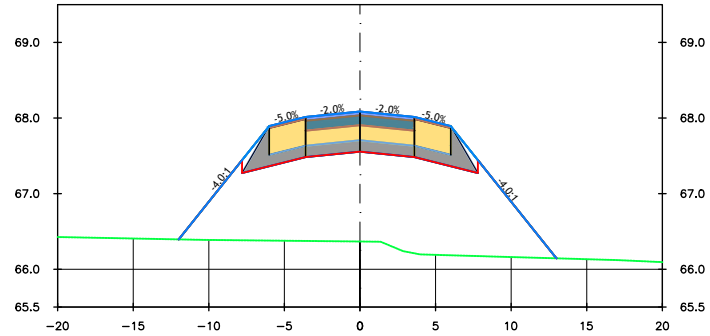
PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

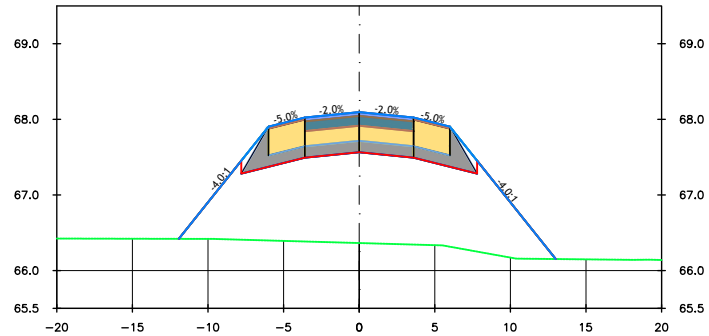
BPC-P-SP-01-79



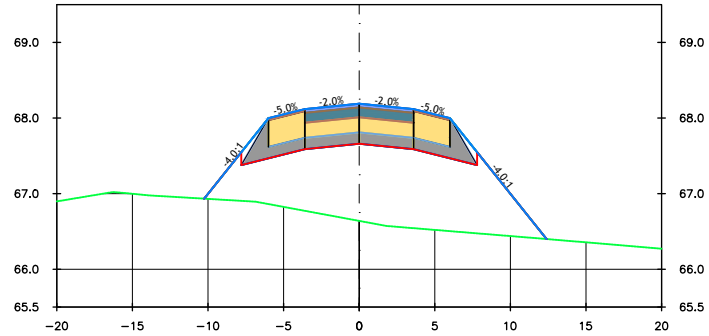
Áreas MDS Prog:4+025.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	19.90



Áreas MDS Prog:4+075.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	23.21



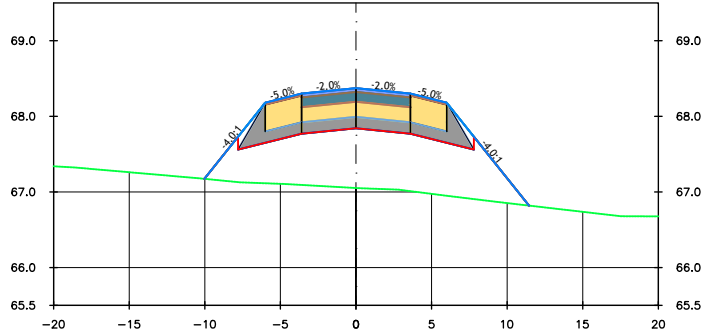
Áreas MDS Prog:4+050.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	22.46



Áreas MDS Prog:4+100.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	17.07

PROYECTO EJECUTIVO

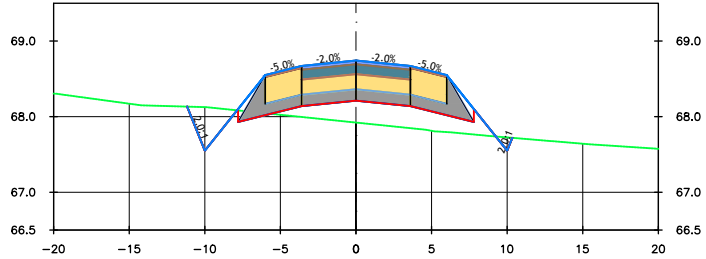
PROG.: 4+125.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+125.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	12.88

ALEJAMIENTO	-10.03	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.44	12.01
COTA PAVIMENTO	67.17	68.18	68.30	68.37	68.30	68.18	66.82	
COTA SUBRASANTE	67.17	67.73	67.77	67.84	67.77	67.56	67.73	
COTA TERRENO	67.34	67.18	67.13	67.11	67.05	67.03	66.95	66.68
COTA ROJA	0.00	0.60	0.68	0.79	0.76	0.82		

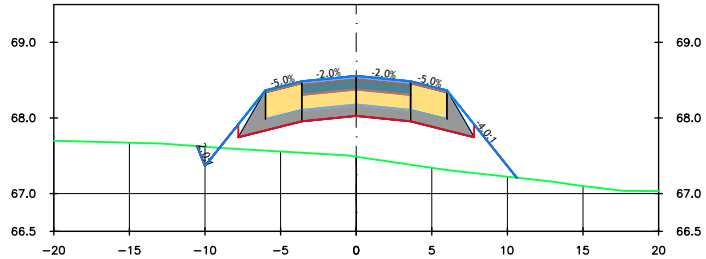
PROG.: 4+175.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+175.00	
Área desmonte	1.21
Área terraplén	3.19

ALEJAMIENTO	-11.17	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.34
COTA PAVIMENTO	68.13	67.55	68.55	68.67	68.74	68.67	68.55	67.55	67.72
COTA SUBRASANTE	68.13	68.10	67.93	68.14	68.21	68.14	68.10	67.55	
COTA TERRENO	68.30	68.15	68.13		67.92	67.83	67.75		67.63
COTA ROJA	0.00	-0.15	0.14	0.29	0.29	0.34	-0.18		

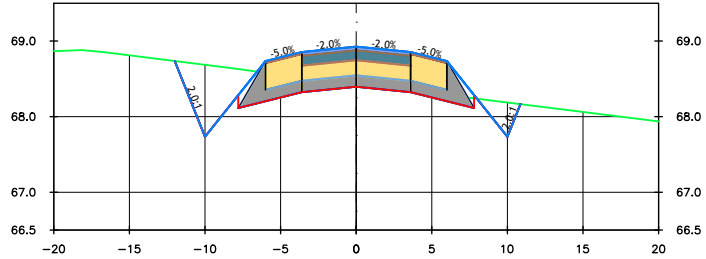
PROG.: 4+150.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+150.00	
Área desmonte	0.19
Área terraplén	8.24

ALEJAMIENTO	-10.52	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.62
COTA PAVIMENTO	67.63	67.36	68.36	68.48	68.56	68.48	68.36	67.21
COTA SUBRASANTE	67.63	67.36	67.74	67.95	68.03	67.95	67.74	67.21
COTA TERRENO	67.65	67.60			67.49		67.31	67.16
COTA ROJA	-0.25	0.16	0.42	0.54	0.57	0.47	0.00	

PROG.: 4+200.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+200.00	
Área desmonte	5.21
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.00	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.86
COTA PAVIMENTO	68.74	67.73	68.73	68.85	68.93	68.85	68.73	67.73	68.16
COTA SUBRASANTE	68.74	68.28	68.11	68.32	68.40	68.32	68.28	67.73	
COTA TERRENO	68.85	68.63			68.41	68.34	68.30		67.94
COTA ROJA	0.00	-0.52	-0.19	-0.02	-0.01	0.04	-0.45		

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

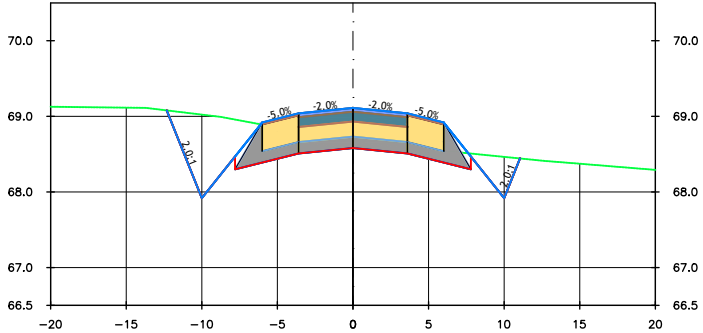
ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-08

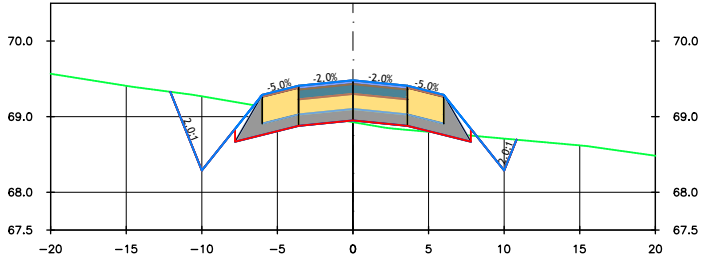
PROG.: 4+225.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+225.00	
Área desmonte	7.77
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.32	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.05
COTA PAVIMENTO	69.08	67.92	68.92	69.04	69.11	69.04	68.92	67.92	68.44
COTA SUBRASANTE	69.08	67.92	68.30	68.51	68.58	68.51	68.30	67.92	68.44
COTA TERRENO	69.13	69.11	68.99	68.91	68.74	68.71	68.61	68.41	68.29
COTA ROJA	0.00	-1.10	-0.66	-0.28	-0.13	-0.11	-0.21	-0.54	0.00

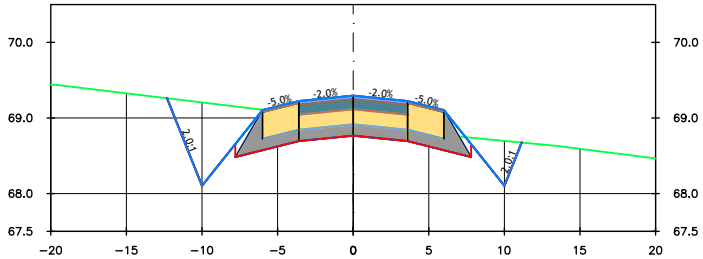
PROG.: 4+275.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+275.00	
Área desmonte	4.88
Área terraplén	0.23

ALEJAMIENTO	-12.08	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.81
COTA PAVIMENTO	69.33	68.29	69.29	69.41	69.48	69.41	69.29	68.29	68.69
COTA SUBRASANTE	69.33	68.29	68.67	68.88	68.95	68.88	68.67	68.29	68.69
COTA TERRENO	69.57	69.39	69.29	68.85	68.93	68.85	68.61	68.48	68.48
COTA ROJA	0.00	-0.98	-0.53	-0.17	0.02	0.05	-0.08	-0.42	0.00

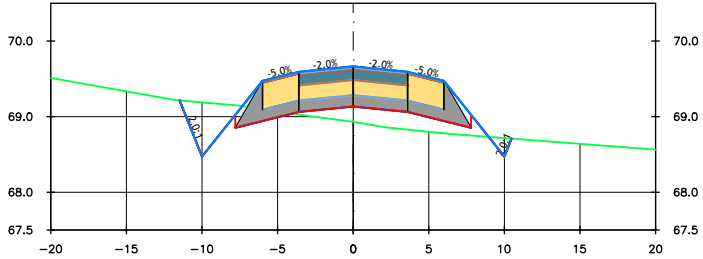
PROG.: 4+250.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+250.00	
Área desmonte	9.05
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.31	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.14
COTA PAVIMENTO	69.26	68.10	69.10	69.22	69.30	69.22	69.10	68.10	68.67
COTA SUBRASANTE	69.26	68.10	68.48	68.69	68.77	68.69	68.48	68.10	68.67
COTA TERRENO	69.44	69.44	69.09	69.02	69.00	68.76	68.63	68.46	68.46
COTA ROJA	0.00	-1.10	-0.67	-0.34	-0.24	-0.20	-0.25	-0.59	0.00

PROG.: 4+300.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+300.00	
Área desmonte	2.21
Área terraplén	2.12

ALEJAMIENTO	-11.48	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.47
COTA PAVIMENTO	69.21	68.47	69.47	69.59	69.66	69.59	69.47	68.47	68.71
COTA SUBRASANTE	69.21	68.47	68.85	69.06	69.13	69.06	68.85	68.47	68.71
COTA TERRENO	69.51	69.22	69.14	69.01	68.93	68.86	68.77	68.57	68.56
COTA ROJA	0.00	-0.72	-0.30	0.03	0.20	0.23	0.10	-0.00	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

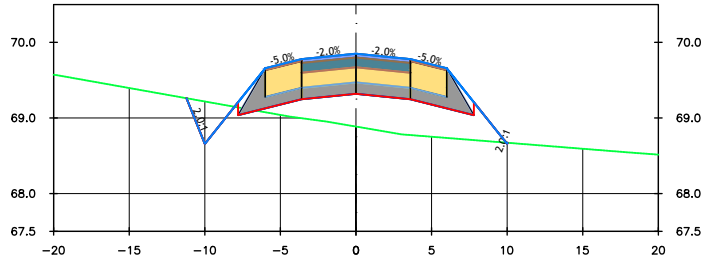
MTOP
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y VIALIDAD

CDP
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

saceem

CDP
INGENIEROS

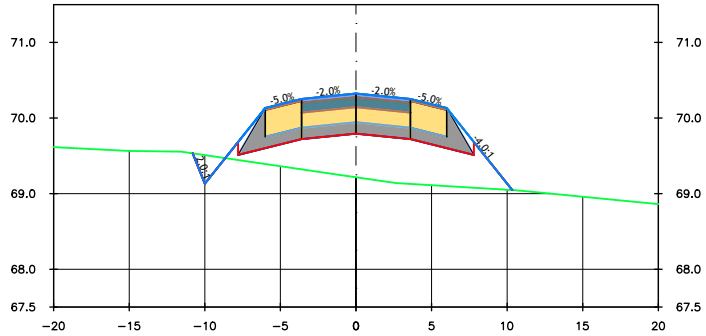
PROG.: 4+325.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+325.00	
Área desmonte	0.95
Área terraplén	5.49

ALEJAMIENTO	-11.21	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.03
COTA PAVIMENTO	69.26	68.66	69.66	69.78	69.85	69.78	69.66	68.66	68.67
COTA SUBRASANTE	69.26	68.66	69.04	69.25	69.32	69.25	69.04	68.66	68.67
COTA TERRENO	69.57	69.56		69.02	68.89	68.78			68.54
COTA ROJA	0.00	-0.56	-0.10	0.25	0.43	0.47	0.33	0.00	

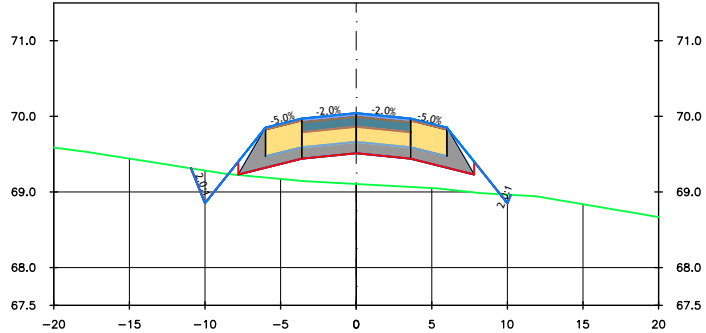
PROG.: 4+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+375.00	
Área desmonte	0.41
Área terraplén	7.90

ALEJAMIENTO	-10.80	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.34
COTA PAVIMENTO	69.53	69.13	70.13	70.25	70.32	70.25	70.13	69.05
COTA SUBRASANTE	69.53	69.13	69.51	69.72	69.79	69.72	69.51	69.05
COTA TERRENO	69.62	69.56		69.22	69.14	69.05		68.86
COTA ROJA	0.00	-0.38	0.07	0.40	0.58	0.59	0.43	0.00

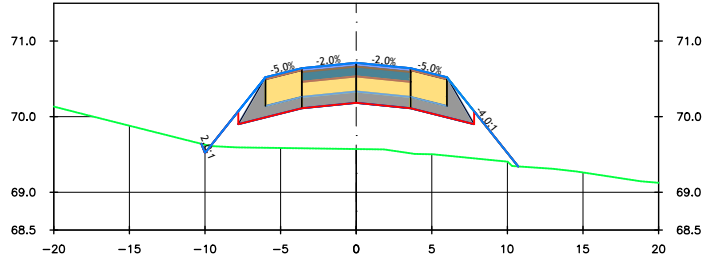
PROG.: 4+350.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+350.00	
Área desmonte	0.57
Área terraplén	4.98

ALEJAMIENTO	-10.92	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.22
COTA PAVIMENTO	69.31	68.85	69.85	69.97	70.04	69.97	69.85	68.85	68.96
COTA SUBRASANTE	69.31	68.85	69.23	69.44	69.51	69.44	69.23	68.85	68.96
COTA TERRENO	69.59	69.53	69.41	69.24	69.14	69.11	69.05	68.98	68.94
COTA ROJA	0.00	-0.43	0.01	0.29	0.41	0.37	0.24	0.00	

PROG.: 4+400.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+400.00	
Área desmonte	0.03
Área terraplén	9.42

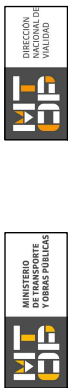
ALEJAMIENTO	-10.24	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.72
COTA PAVIMENTO	69.64	69.52	70.52	70.64	70.71	70.64	70.52	69.34
COTA SUBRASANTE	69.64	69.52	69.90	70.11	70.18	70.11	69.90	69.34
COTA TERRENO	70.13	70.03	69.59		69.57	69.51	69.40	69.31
COTA ROJA	-0.11	0.31	0.53	0.61	0.60	0.45	0.00	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

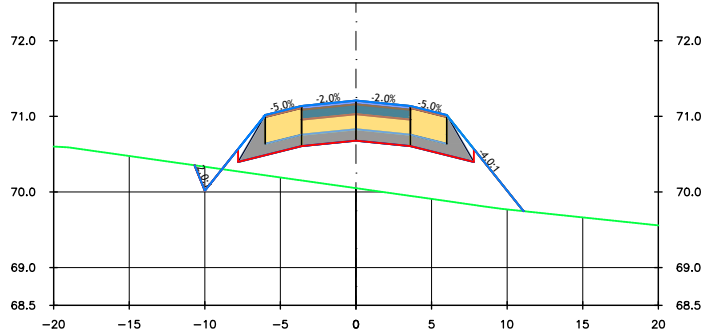
ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-40	DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLENBERGER	CDSE Ingenieros.com www.cdseingenieros.com

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



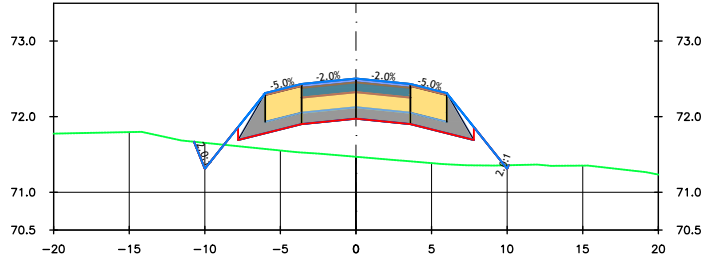
PROG.: 4+425.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+425.00	
Área desmonte	0.29
Área terraplén	9.44

ALEJAMIENTO	-10.67	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.08
COTA PAVIMENTO	70.35	70.02	71.02	71.14	71.21	71.14	71.02	69.75
COTA SUBRASANTE	70.35	70.02	70.40	70.61	70.68	70.61	70.40	69.75
COTA TERRENO	70.60	70.59			70.05		69.88	69.56
COTA ROJA	-0.32	0.13	0.45	0.63	0.66	0.57	0.00	

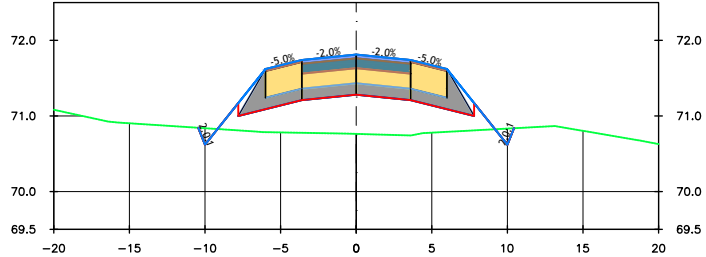
PROG.: 4+475.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+475.00	
Área desmonte	0.34
Área terraplén	6.73

ALEJAMIENTO	-10.71	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.09
COTA PAVIMENTO	71.67	71.31	72.31	72.43	72.50	72.43	72.31	71.36
COTA SUBRASANTE	71.67	71.86	71.69	71.90	71.97	71.90	71.86	71.31
COTA TERRENO	71.78	71.80	71.68		71.51	71.47	71.37	71.35
COTA ROJA	0.00	0.08	0.38	0.50	0.49	0.51	-0.05	

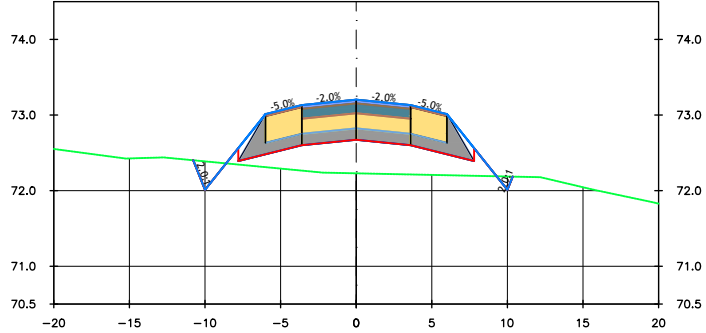
PROG.: 4+450.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+450.00	
Área desmonte	0.27
Área terraplén	6.66

ALEJAMIENTO	-10.45	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.44
COTA PAVIMENTO	70.84	70.62	71.62	71.74	71.81	71.74	71.62	70.84
COTA SUBRASANTE	70.84	70.62	71.00	71.21	71.28	71.21	71.00	70.84
COTA TERRENO	71.08	70.91		70.79	70.76	70.74		70.67
COTA ROJA	-0.22	0.19	0.43	0.52	0.47	0.19	0.00	

PROG.: 4+500.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+500.00	
Área desmonte	0.50
Área terraplén	5.31

ALEJAMIENTO	-10.78	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.35
COTA PAVIMENTO	72.40	72.01	73.01	73.13	73.20	73.13	73.01	72.19
COTA SUBRASANTE	72.40	72.01	72.39	72.60	72.67	72.60	72.39	72.19
COTA TERRENO	72.55	72.42	72.44		72.24	72.23		72.18
COTA ROJA	-0.38	0.05	0.34	0.44	0.39	0.19	0.00	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y OBRAS PÚBLICAS

CDSE Ingenieros.com
www.cdseingenieros.com

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

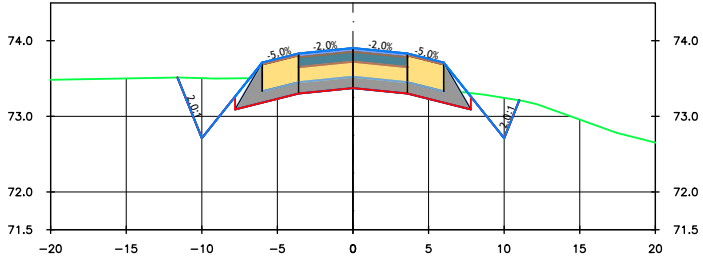
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-41

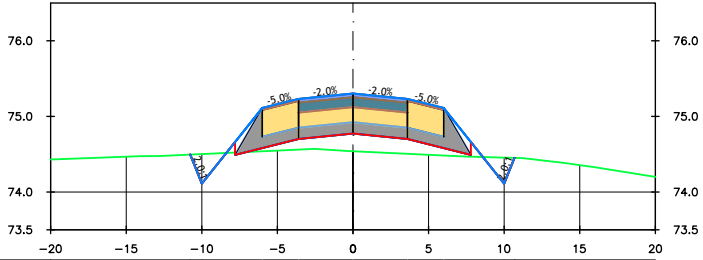
PROG.: 4+525.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+525.00	
Área desmonte	5.67
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.60	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.00
COTA PAVIMENTO	73.51	72.71	73.71	73.83	73.90	73.83	73.71	72.71	73.21
COTA SUBRASANTE	73.51	72.71	73.09	73.30	73.37	73.30	73.09	72.71	73.21
COTA TERRENO	73.48	73.51	73.50		73.49		73.28	73.20	72.78
COTA ROJA	0.00	-0.79	-0.41	-0.21	-0.12	-0.10	-0.22	-0.53	0.00

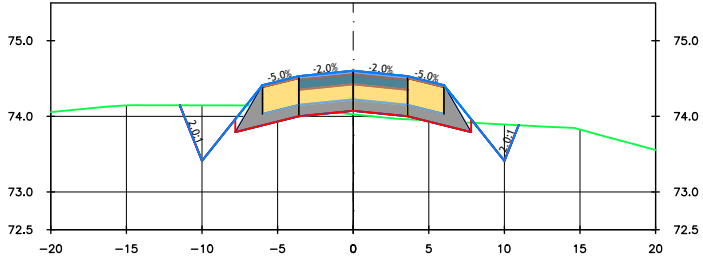
PROG.: 4+575.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+575.00	
Área desmonte	0.84
Área terraplén	2.24

ALEJAMIENTO	-10.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.68
COTA PAVIMENTO	74.49	74.11	75.11	75.23	75.30	75.23	75.11	74.11	74.45
COTA SUBRASANTE	74.66	74.49			74.77	74.70	74.49	74.66	74.11
COTA TERRENO	74.43	74.48			74.57	74.54	74.47	74.45	74.40
COTA ROJA		-0.03			0.23	0.20	0.19	-0.34	

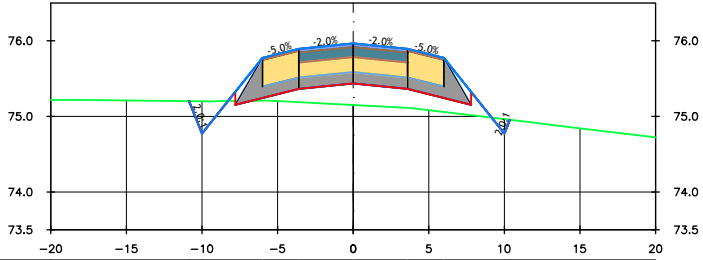
PROG.: 4+550.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+550.00	
Área desmonte	3.56
Área terraplén	0.22

ALEJAMIENTO	-11.47	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.94
COTA PAVIMENTO	74.15	73.41	74.41	74.53	74.60	74.53	74.41	73.41	73.88
COTA SUBRASANTE	74.15	73.41	73.79	74.00	74.07	74.00	73.79	73.41	73.88
COTA TERRENO	74.06	74.15	74.14		74.03	73.97		73.86	73.76
COTA ROJA	0.00	-0.73	-0.35	-0.10	0.05	0.04	-0.12	-0.48	0.00

PROG.: 4+600.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+600.00	
Área desmonte	0.69
Área terraplén	3.10

ALEJAMIENTO	-10.86	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.36
COTA PAVIMENTO	75.20	74.77	75.77	75.89	75.97	75.89	75.77	74.77	74.96
COTA SUBRASANTE	75.32	75.15			75.44	75.36	75.15	75.32	74.77
COTA TERRENO	75.22	75.22	75.20	75.21	75.15	75.11		74.92	74.72
COTA ROJA		-0.05			0.28	0.25	0.31	-0.19	

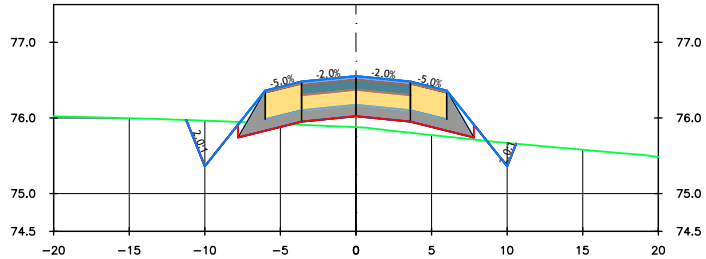
APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

Indicadas FECHA: 30/7/2020 REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-42	DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLENBERGER	DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD



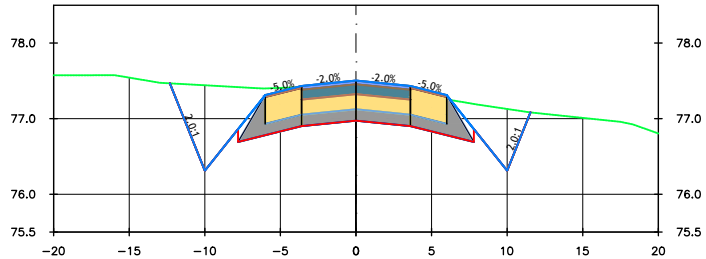
PROG.: 4+625.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+625.00	
Área desmonte	1.73
Área terraplén	1.32

ALEJAMIENTO	-11.22	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.59
COTA PAVIMENTO	75.97	75.36	76.36	76.48	76.55	76.48	76.36	75.36	75.66
COTA SUBRASANTE		75.74		75.95		75.95	75.74	75.36	75.66
COTA TERRENO	76.02	75.99	75.96		75.88	75.83		75.68	75.54
COTA ROJA		-0.21		0.04		0.15		0.20	0.00

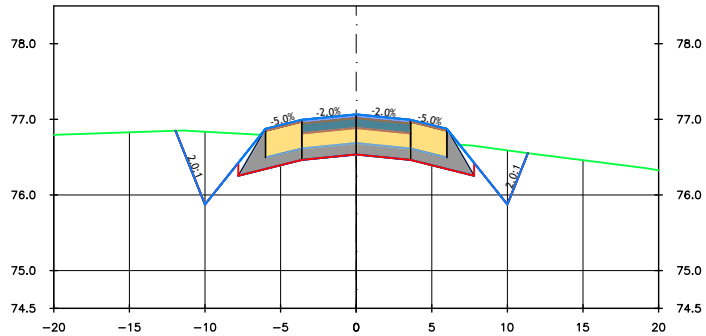
PROG.: 4+675.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+675.00	
Área desmonte	12.84
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.31	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.54
COTA PAVIMENTO	77.47	76.31	77.31	77.43	77.50	77.43	77.31	76.31	77.08
COTA SUBRASANTE	77.47	76.31	76.69	76.90	76.97	76.90	76.69	76.31	77.08
COTA TERRENO	77.57	77.47	77.40	77.42	77.40	77.27	77.19	77.08	76.96
COTA ROJA	0.00	-1.13	-0.73	-0.52	-0.42	-0.42	-0.50	-0.82	0.00

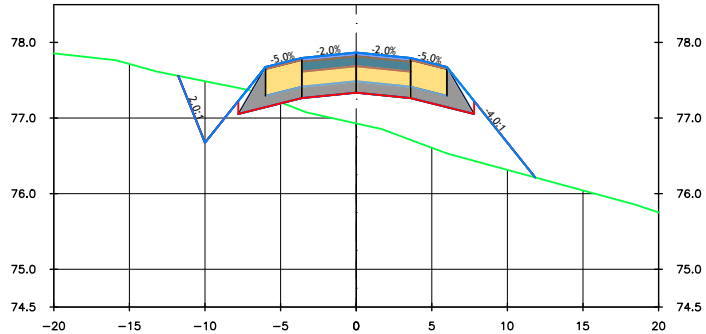
PROG.: 4+650.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+650.00	
Área desmonte	8.75
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.95	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.36
COTA PAVIMENTO	76.85	75.87	76.87	76.99	77.07	76.99	76.87	75.87	76.55
COTA SUBRASANTE		76.42	76.25		76.54	76.46	76.25	76.42	75.87
COTA TERRENO	76.79	76.85			76.73	76.69	76.65	76.54	76.35
COTA ROJA		-0.56			-0.19	-0.24	-0.23	-0.72	

PROG.: 4+700.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+700.00	
Área desmonte	2.34
Área terraplén	6.94

ALEJAMIENTO	-11.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.84	
COTA PAVIMENTO	77.56	76.67	77.67	77.79	77.87	77.79	77.67	76.21	
COTA SUBRASANTE	77.56	76.67	77.05	77.26	77.34	77.26	77.05	76.21	
COTA TERRENO	77.77	77.62	77.37	77.08	76.93		76.53	75.85	75.75
COTA ROJA	0.00	-0.81	-0.34	0.17	0.41	0.55	0.62	0.00	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-43

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

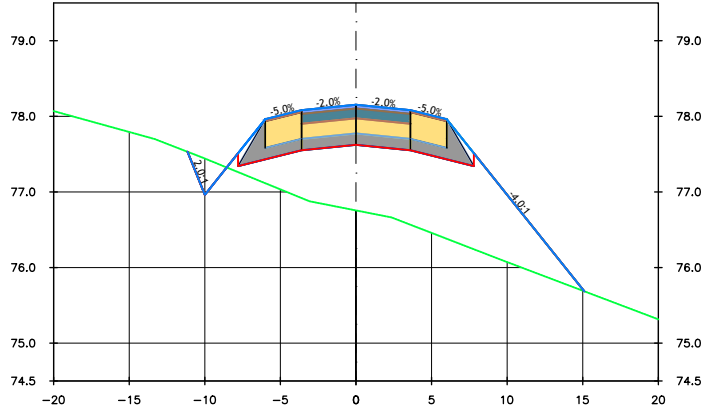
ING. DIEGO NOLLENBERGER



cdsingenieros.com
www.cdsingenieros.com



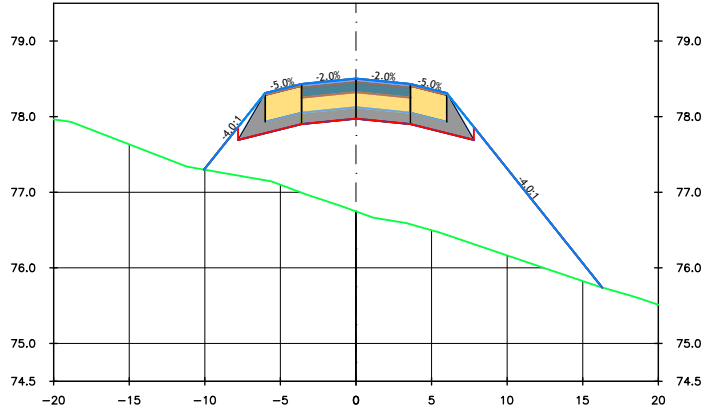
PROG.: 4+725.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+725.00	
Área desmonte	0.62
Área terraplén	16.62

ALEJAMIENTO	-11.14	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	15.10
COTA PAVIMENTO	77.53	76.96	77.96	78.08	78.15	78.08	77.96	75.69
COTA SUBRASANTE	77.53	76.96	77.34	77.55	77.62	77.55	77.34	75.69
COTA TERRENO	78.07	77.70	77.45	76.88	76.76	76.66	76.12	75.32
COTA ROJA	0.00	-0.48	0.08	0.63	0.87	0.99	1.10	0.00

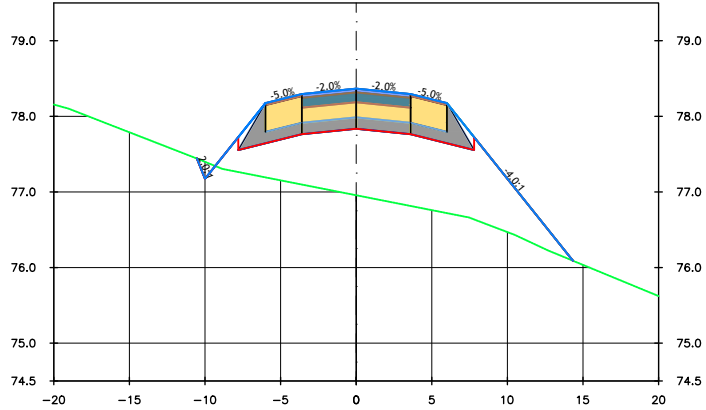
PROG.: 4+775.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+775.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	24.24

ALEJAMIENTO	-10.05	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	16.28	16.70
COTA PAVIMENTO	77.30	78.31	78.43	78.50	78.43	78.31	75.74	
COTA SUBRASANTE	77.86	77.69	77.90	77.97	77.90	78.31	77.86	
COTA TERRENO	77.96	77.93	77.75	77.34	77.14	76.97	76.75	75.76
COTA ROJA		0.47	0.91	1.23	1.33	1.55		

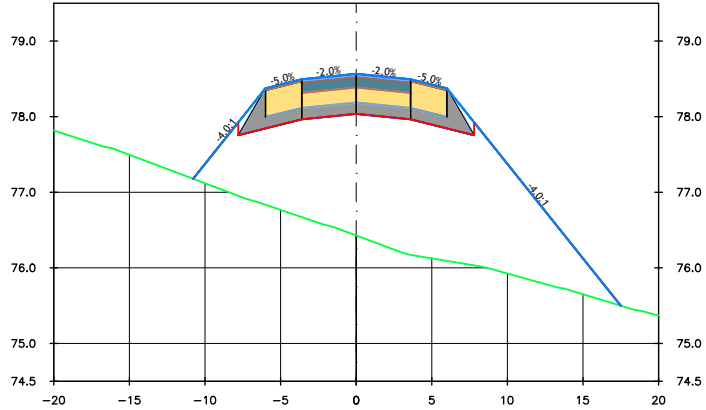
PROG.: 4+750.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+750.00	
Área desmonte	0.14
Área terraplén	15.85

ALEJAMIENTO	-10.53	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.34
COTA PAVIMENTO	77.44	77.17	78.17	78.29	78.37	78.29	78.17	76.09
COTA SUBRASANTE	77.17	77.72	77.55	77.76	77.84	77.55		
COTA TERRENO	78.16	78.10	77.31		76.96		76.66	75.62
COTA ROJA	-0.22	0.29	0.67	0.88	0.92			

PROG.: 4+800.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+800.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	33.64

ALEJAMIENTO	-10.79	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	17.50	
COTA PAVIMENTO	77.18	78.37	78.49	78.57	78.49	78.37	75.50	
COTA SUBRASANTE	77.18	77.92	77.75	77.96	78.04	77.75		
COTA TERRENO	77.82	77.58	76.88	76.57	76.43	76.20	76.02	75.45
COTA ROJA	0.00	0.80	1.29	1.61	1.72			

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

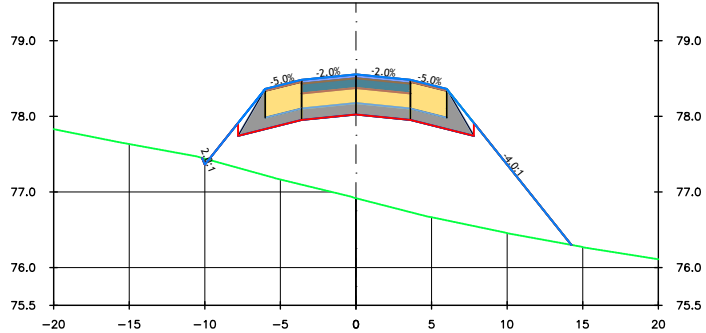
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-44

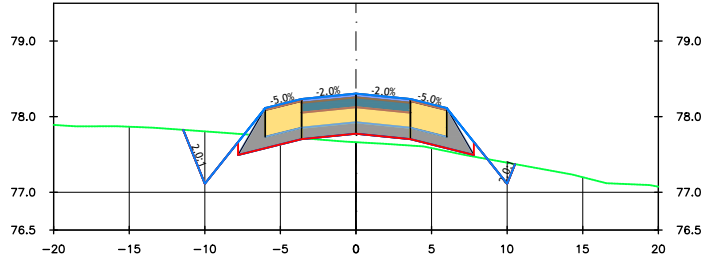
PROG.: 4+825.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+825.00	
Área desmonte	0.02
Área terraplén	20.50

ALEJAMIENTO		-10.18	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00		14.25
COTA PAVIMENTO		77.45	77.36	78.36	78.48	78.55	78.48	78.36		76.30
COTA SUBRASANTE		77.36	77.91	77.74	77.95	78.02		77.74		
COTA TERRENO	77.83	77.66	77.46	77.18		76.92		76.67	76.46	76.28
COTA ROJA		-0.08	0.42	0.86		1.11		1.19		

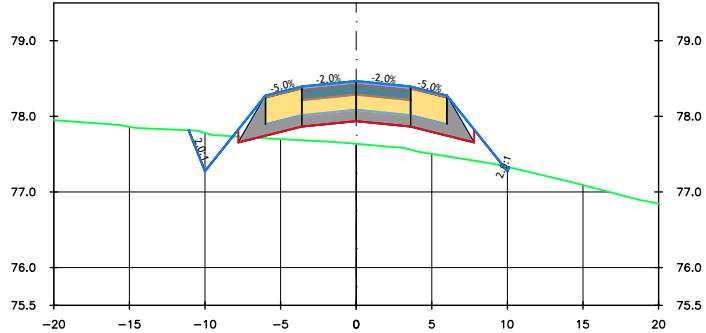
PROG.: 4+875.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+875.00	
Área desmonte	2.24
Área terraplén	0.81

ALEJAMIENTO		-11.43	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00		10.52
COTA PAVIMENTO		77.83	77.11	78.11	78.23	78.30	78.23	78.11	77.11	77.37
COTA SUBRASANTE		77.11	77.66	77.49	77.70	77.77		77.49	77.66	
COTA TERRENO	77.89	77.87	77.85	77.82	77.78	77.74	77.71	77.66	77.61	77.49
COTA ROJA		-0.69	-0.28	-0.01		0.11		0.19		

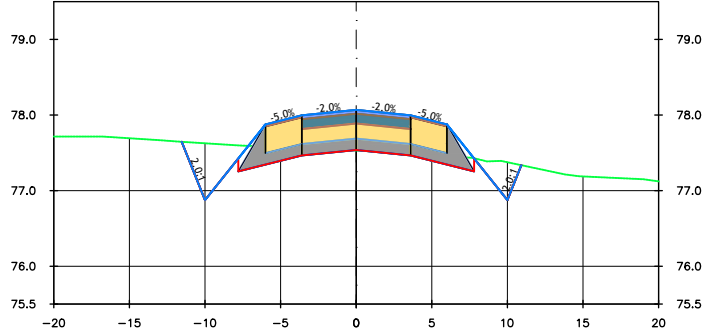
PROG.: 4+850.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+850.00	
Área desmonte	0.79
Área terraplén	3.77

ALEJAMIENTO		-11.08	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00		10.10
COTA PAVIMENTO		77.82	77.27	78.27	78.39	78.47	78.39	78.27	77.27	77.33
COTA SUBRASANTE		77.27	77.82	77.65	77.86	77.94		77.65	77.82	
COTA TERRENO	77.95	77.85	77.75	77.70		77.64	77.58	77.38	77.13	76.89
COTA ROJA		-0.51	-0.08	0.18		0.30		0.41		

PROG.: 4+900.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:4+900.00	
Área desmonte	3.90
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO		-11.54	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00		10.92
COTA PAVIMENTO		77.65	76.88	77.88	78.00	78.07	78.00	77.88	76.88	77.34
COTA SUBRASANTE		77.65	76.88	77.26	77.47	77.54	77.47	77.26	76.88	77.34
COTA TERRENO	77.72	77.65	77.60	77.58		77.53	77.49	77.43	77.21	77.12
COTA ROJA		0.00	-0.75	-0.34	-0.09	0.01	-0.03	-0.17	-0.50	0.00

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01-79

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

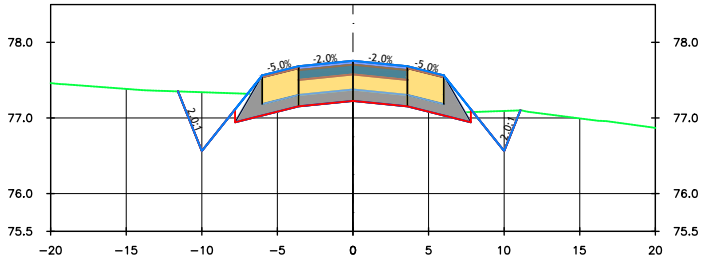
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



APTO PARA CONSTRUCCIÓN

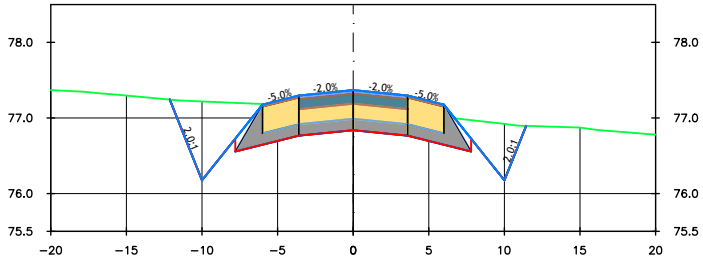
PROG.: 4+925.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.58	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.07
COTA PAVIMENTO	77.35	76.56	77.56	77.68	77.75	77.68	77.56	76.56	77.10
COTA SUBRASANTE	77.35	76.56	76.94	77.15	77.22	77.15	76.94	76.56	77.10
COTA TERRENO	77.46	77.45	77.37	77.30	77.31	77.07	77.10	76.96	76.87
COTA ROJA	0.00	-0.78	-0.38	-0.15	-0.08	-0.05	-0.13	-0.53	0.00

Áreas MDS Prog:4+925.00	
Área desmonte	4.64
Área terraplén	0.00

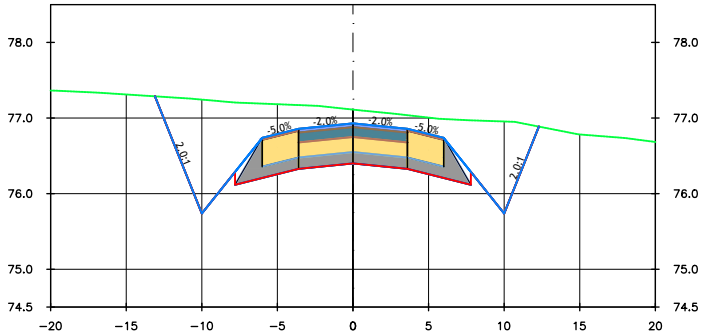
PROG.: 4+950.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-12.13	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.44
COTA PAVIMENTO	77.24	76.18	77.18	77.30	77.37	77.30	77.18	76.18	76.90
COTA SUBRASANTE	77.24	76.18	76.56	76.77	76.84	76.77	76.56	76.18	76.90
COTA TERRENO	77.37	77.35	77.31	77.22	77.19	77.12	77.01	76.93	76.87
COTA ROJA	0.00	-1.04	-0.64	-0.41	-0.28	-0.27	-0.42	-0.75	0.00

Áreas MDS Prog:4+950.00	
Área desmonte	10.33
Área terraplén	0.00

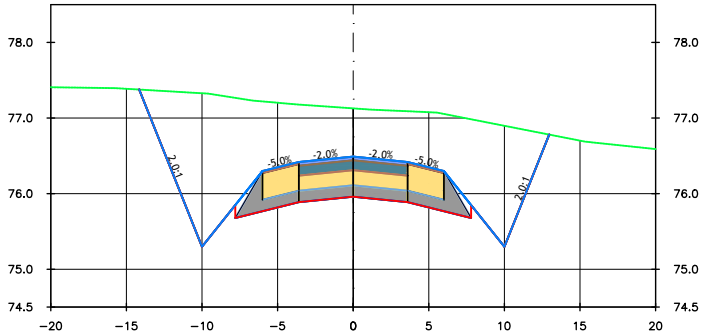
PROG.: 4+975.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-13.10	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.30
COTA PAVIMENTO	77.29	75.74	76.74	76.86	76.93	76.86	76.74	75.74	76.89
COTA SUBRASANTE	77.29	75.74	76.12	76.33	76.40	76.33	76.12	75.74	76.89
COTA TERRENO	77.36	77.36	77.34	77.26	77.20	77.16	77.11	77.06	76.99
COTA ROJA	0.00	-1.51	-1.09	-0.84	-0.71	-0.71	-0.85	-1.22	0.00

Áreas MDS Prog:4+975.00	
Área desmonte	21.20
Área terraplén	0.00

PROG.: 5+000.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-14.16	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	12.97
COTA PAVIMENTO	77.38	75.30	76.30	76.42	76.49	76.42	76.30	75.30	76.78
COTA SUBRASANTE	77.38	75.30	75.68	75.89	75.96	75.89	75.68	75.30	76.78
COTA TERRENO	77.41	77.40	77.39	77.32	77.23	77.18	77.13	77.08	76.69
COTA ROJA	0.00	-2.03	-1.59	-1.29	-1.17	-1.20	-1.31	-1.60	0.00

Áreas MDS Prog:5+000.00	
Área desmonte	33.44
Área terraplén	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

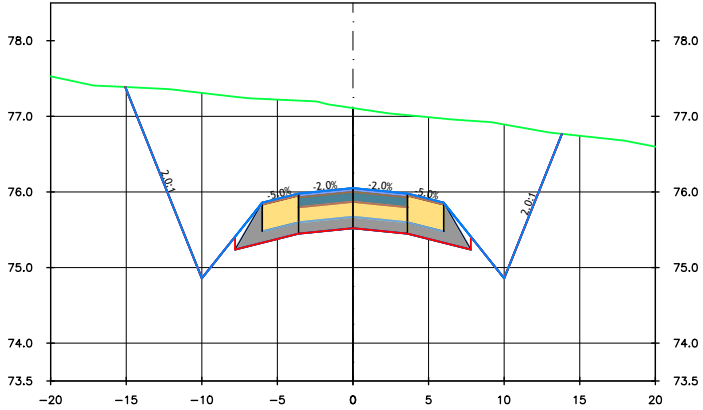
ING. DIEGO NOLLEMBERG

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-46

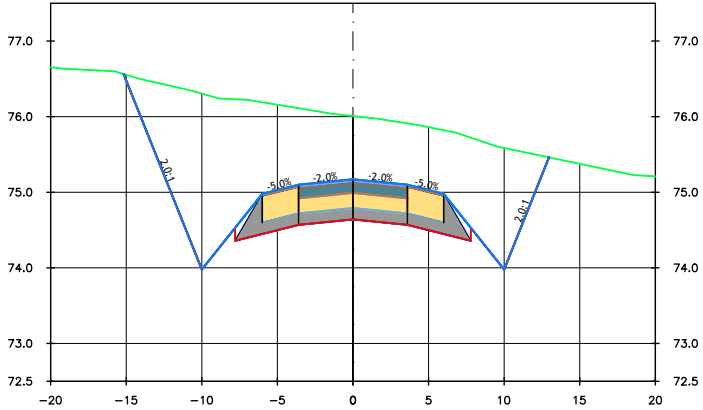
PROG.: 5+025.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+025.00	
Área desmonte	45.28
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
		-15.06	-10.00	-6.00	0.00	3.60	6.00	10.00	13.82
COTA PAVIMENTO		77.39	74.86	75.86	75.98	76.05	75.98	74.86	76.77
COTA SUBRASANTE		77.39	74.86	75.24	75.45	75.52	75.45	74.86	76.77
COTA TERRENO	77.53	77.40	77.36	77.24	77.20	77.11	77.04	76.96	76.70
COTA ROJA	0.00	-2.45	-2.02	-1.76	-1.59	-1.57	-1.70	-2.03	0.00

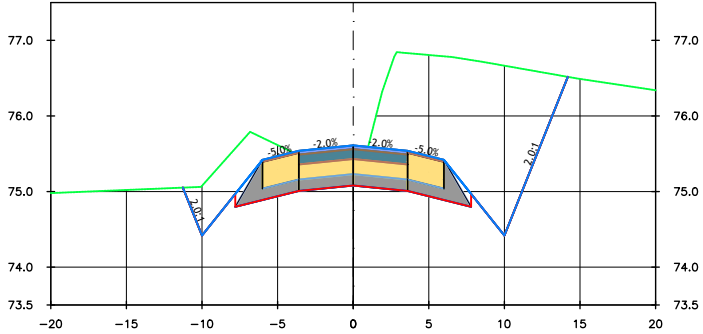
PROG.: 5+075.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+075.00	
Área desmonte	38.90
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
		-15.17	-10.00	-6.00	0.00	3.60	6.00	10.00	12.96
COTA PAVIMENTO		76.56	73.98	74.98	75.10	75.17	74.98	73.98	75.46
COTA SUBRASANTE		76.56	73.98	74.36	74.57	74.64	74.57	73.98	75.46
COTA TERRENO	76.65	76.64	76.50	76.34	76.22	76.12	76.01	75.89	75.23
COTA ROJA	0.00	-2.33	-1.87	-1.54	-1.37	-1.34	-1.36	-1.61	0.00

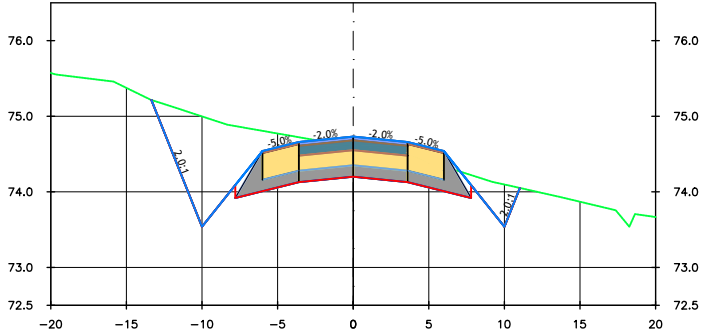
PROG.: 5+050.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+050.00	
Área desmonte	26.77
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
		-11.27	-10.00	-6.00	0.00	3.60	6.00	10.00	14.20
COTA PAVIMENTO		75.05	74.42	75.42	75.54	75.61	75.54	74.42	76.52
COTA SUBRASANTE		75.05	74.42	74.80	75.01	75.08	75.01	74.42	76.52
COTA TERRENO	74.98	75.06	75.79	75.13	76.78	76.78	76.50	76.34	
COTA ROJA	0.00	-0.66	-0.77	-0.47	-0.05	-1.82	-1.94	-2.25	0.00

PROG.: 5+100.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+100.00	
Área desmonte	13.67
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
		-13.35	-10.00	-6.00	0.00	3.60	6.00	10.00	11.03
COTA PAVIMENTO		75.21	73.54	74.54	74.66	74.73	74.66	73.54	74.05
COTA SUBRASANTE		75.21	73.54	73.92	74.13	74.20	74.13	73.92	74.05
COTA TERRENO	75.57	75.55	75.46	75.13	74.89	74.60	74.48	74.13	73.94
COTA ROJA	0.00	-1.46	-0.95	-0.59	-0.40	-0.34	-0.30	-0.56	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

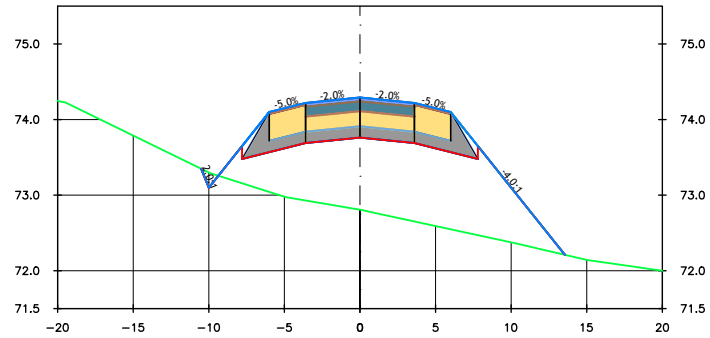
DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

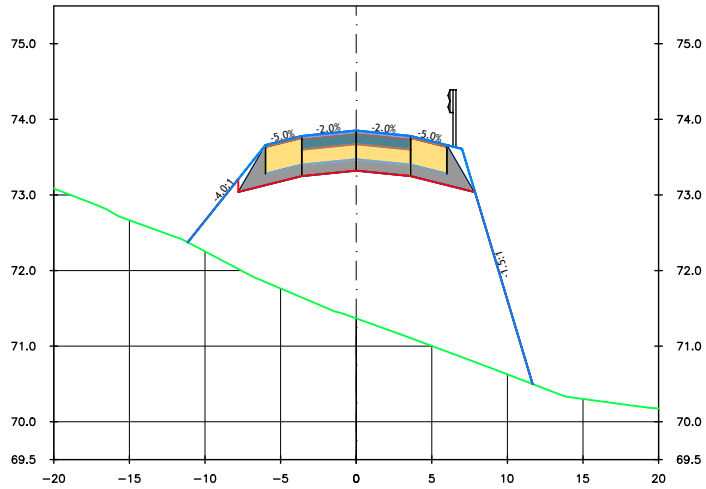
Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-47



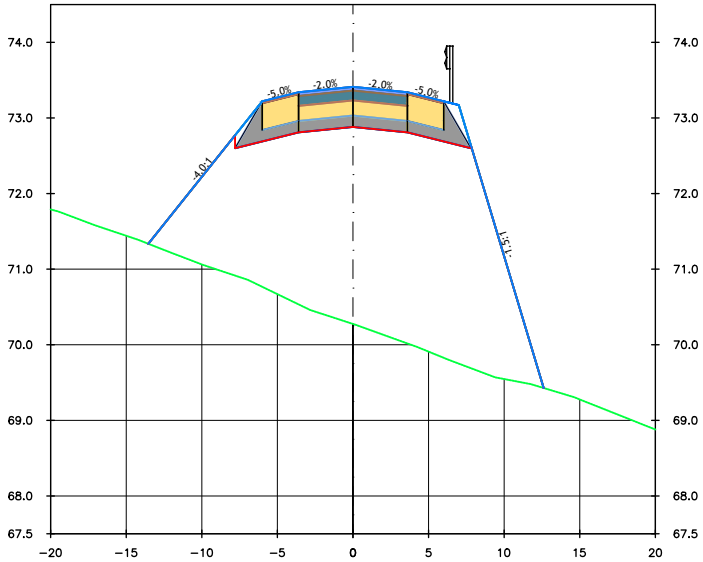
Áreas MDS Prog:5+125.00	
Área desmonte	0.11
Área terraplén	17.05



Áreas MDS Prog:5+150.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	34.96

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

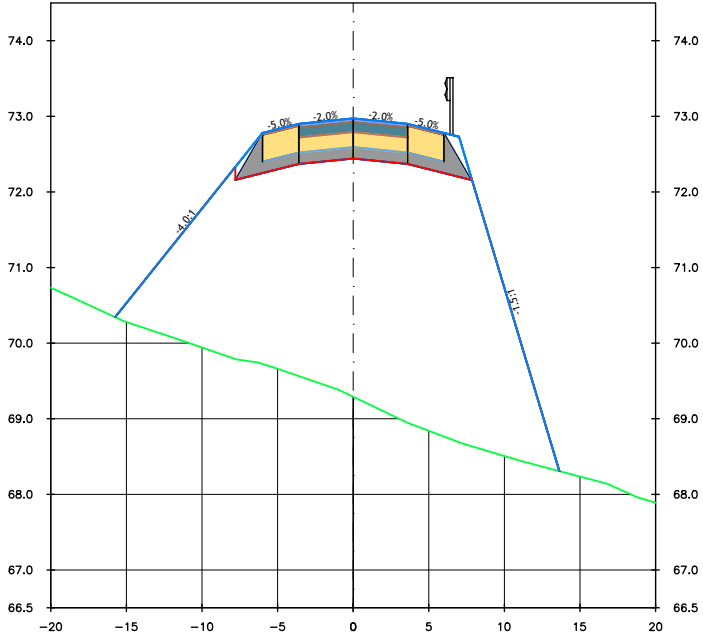
PROG.: 5+175.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+175.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	51.30

ALEJAMIENTO	-13.54	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.16
COTA PAVIMENTO	71.34	73.22	73.34	73.41	73.34	73.22	
COTA SUBRASANTE	71.34	72.60	72.81	72.88	72.81	72.60	
COTA TERRENO	71.79	71.76	71.58	71.39	71.21	71.06	70.86
COTA ROJA	0.00	1.68	2.28	2.61	2.79	2.95	

PROG.: 5+200.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+200.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	68.45

ALEJAMIENTO	-15.75	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	15.45
COTA PAVIMENTO	70.34	72.78	72.90	72.97	72.90	72.78	
COTA SUBRASANTE	70.34	72.16	72.37	72.44	72.37	72.16	
COTA TERRENO	70.73	70.62	70.29	70.05	69.79	69.66	69.29
COTA ROJA	0.00	2.37	2.81	3.15	3.42	3.56	

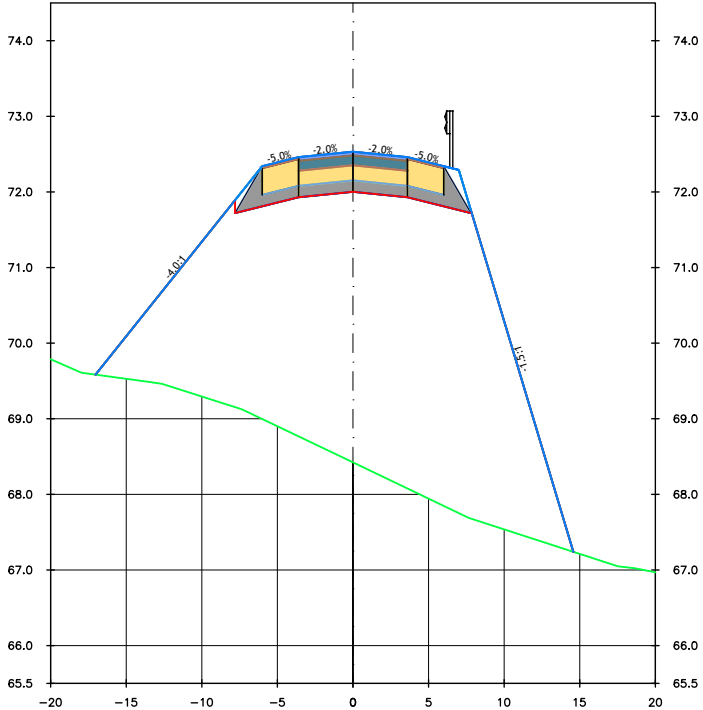
APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-49
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA	DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD
ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS	ING. DIEGO NOLLENBERGER
CDI Ingenieros.com www.cdiingenieros.com	INGENIEROS

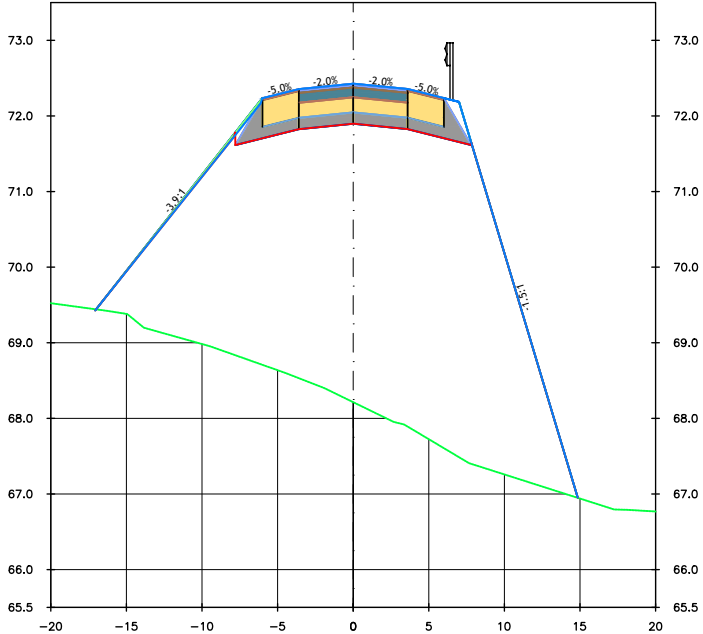
PROG.: 5+225.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+225.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	80.15

ALEJAMIENTO	-17.03	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	20.00
COTA PAVIMENTO	69.58	72.34	72.46	72.53	72.46	72.34	
COTA SUBRASANTE	69.58	71.72	71.93	72.00	71.93	71.72	
COTA TERRENO	69.79	69.61	69.46	69.12	68.42	67.69	66.97
COTA ROJA	0.00	2.57	3.16	3.58	3.85	4.08	

PROG.: 5+231.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+231.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	84.50

ALEJAMIENTO	-17.07	0.00	0.00	0.00	3.60	3.64	6.98	14.69
COTA PAVIMENTO	69.43	72.43	72.43	72.43	72.36	72.35	72.19	67.06
COTA SUBRASANTE	69.43	71.62	71.82	71.83	71.90	71.83	71.62	71.65
COTA TERRENO	69.52	69.42	69.20	68.95	68.45	68.21	67.95	66.80
COTA ROJA	-0.02	2.78	3.30	3.69	3.93	4.25		

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA: 30/7/2020
FECHA: 00
REVISIÓN:

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-50

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

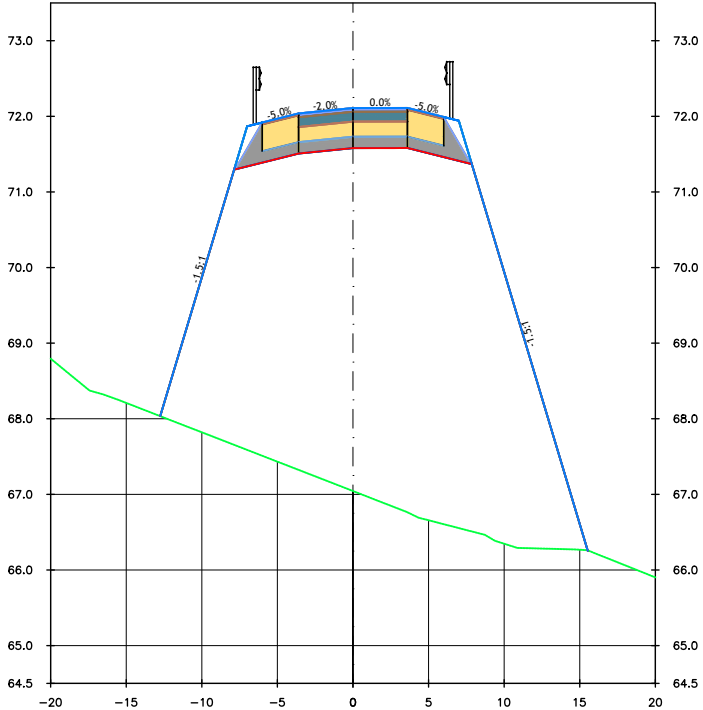
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



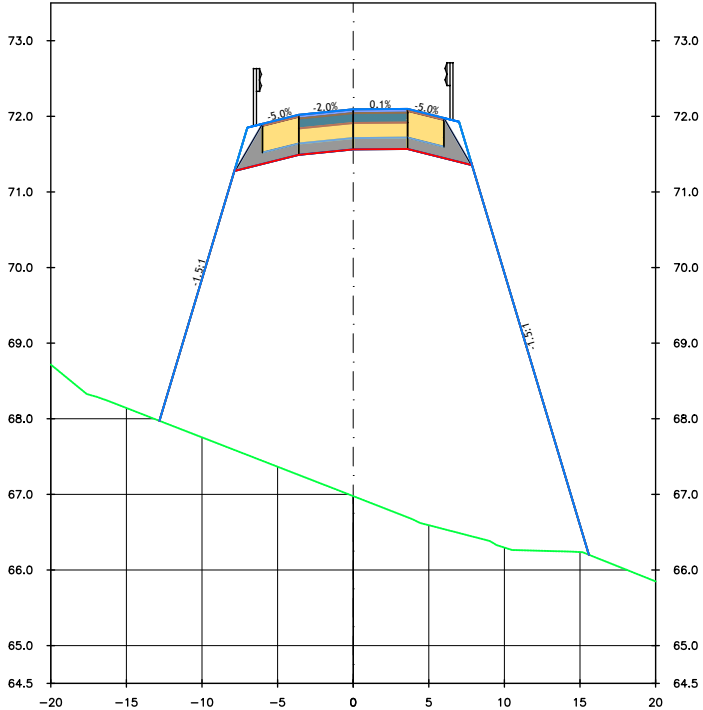
PROG.: 5+249.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+249.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	97.83

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
COTA PAVIMENTO	-12.75	-11.32	0.00	0.00	2.71	5.41	7.00	13.42	15.87
COTA SUBRASANTE	68.03	68.99	72.11	72.11	72.11	72.02	71.94	67.66	
COTA TERRENO	68.79	68.26	71.56	71.58	71.58	71.42	71.37	66.46	65.90
COTA ROJA	0.00	0.92	3.65	4.45	4.54	4.75	4.86	4.86	

PROG.: 5+250.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+250.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	99.07

ALEJAMIENTO	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
COTA PAVIMENTO	-12.82	0.00	3.60	6.00	7.00	15.59	15.80		
COTA SUBRASANTE	67.97	71.32	71.28	71.49	71.56	71.57	71.36	66.20	
COTA TERRENO	68.72	68.24	71.56	71.49	71.56	71.57	71.36	66.24	65.85
COTA ROJA	0.00	3.70	4.23	4.59	4.87	4.91			

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas	30/7/2020
FECHA:	00
REVISIÓN:	

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-51

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

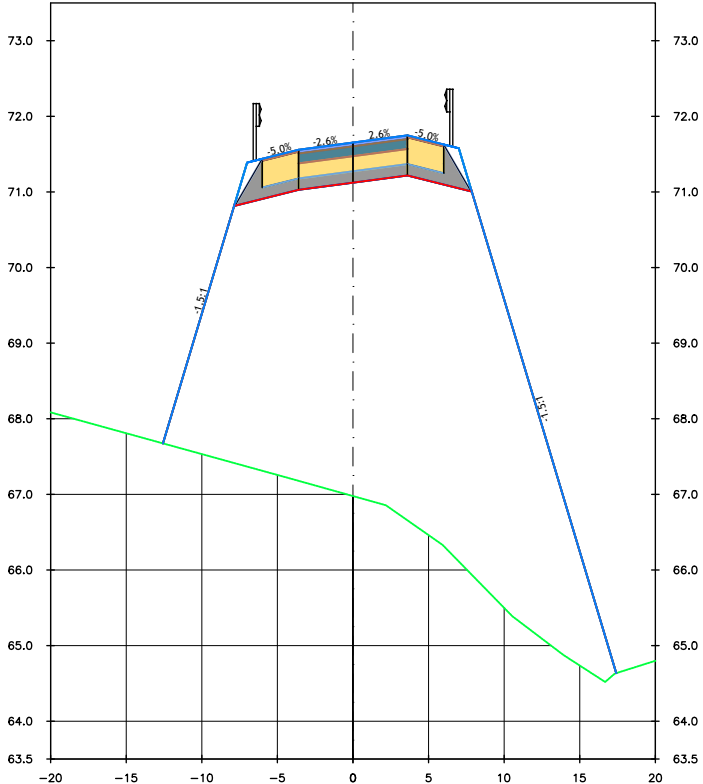
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



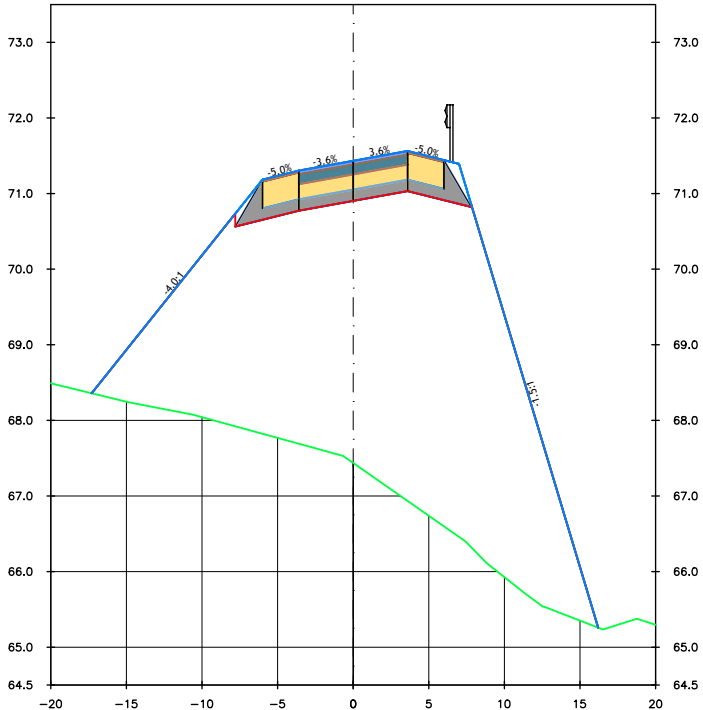
PROG.: 5+275.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+275.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	99.60

ALEJAMIENTO	-12.57	0.00	3.60	6.00	7.00	17.41	20.00
COTA PAVIMENTO	67.67		71.65	71.75	71.63	71.58	64.64
COTA SUBRASANTE	67.67	70.85	70.82	71.03	71.12	71.22	71.01
COTA TERRENO	68.08		67.21	66.98	66.86	66.33	65.39
COTA ROJA	0.00	3.41	3.85	4.15	4.56	5.06	

PROG.: 5+287.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+287.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	88.57

ALEJAMIENTO	-17.30	-6.00	-3.60	0.00	0.00	3.60	6.00
COTA PAVIMENTO	68.36	71.18	71.30	71.43	71.43	71.56	71.44
COTA SUBRASANTE	68.36	70.56	70.77	70.90	71.03	70.82	70.86
COTA TERRENO	68.49	68.24	68.07	67.62	67.44	66.40	65.70
COTA ROJA	0.00	2.64	3.08	3.47	4.10	4.54	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD

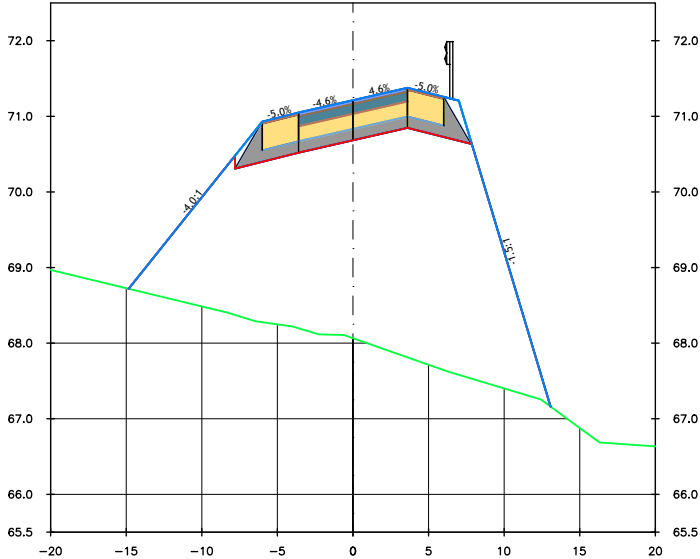
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79

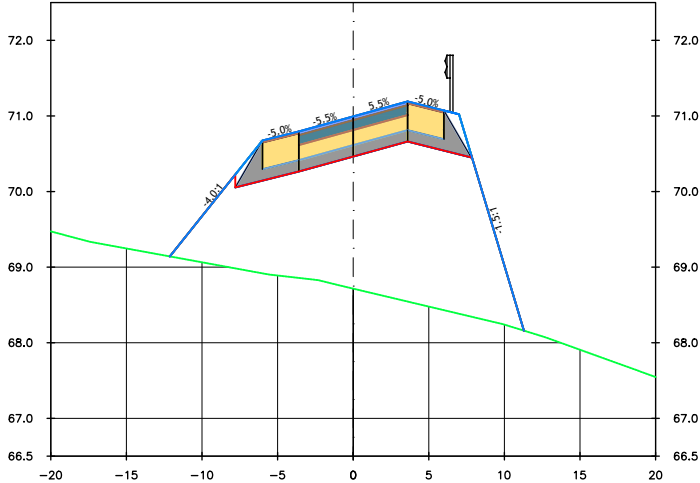
PROG.: 5+300.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+300.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	56.52

ALEJAMIENTO	-14.84	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	20.00
COTA PAVIMENTO	68.72	70.93	71.05	71.21	71.38	71.26	
COTA SUBRASANTE	68.72	70.31	70.52	70.68	70.85	70.64	
COTA TERRENO	68.97	68.29	68.12	68.07	67.63	67.26	66.63
COTA ROJA	0.00	1.94	2.32	2.62	3.03	3.14	

PROG.: 5+312.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+312.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	33.11

ALEJAMIENTO	-12.13	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	16.41
COTA PAVIMENTO	69.14	70.67	70.79	70.99	71.19	71.07	
COTA SUBRASANTE	69.14	70.05	70.26	70.46	70.66	70.45	
COTA TERRENO	69.47	69.33	68.90	68.83	68.72	68.25	67.55
COTA ROJA	0.00	1.07	1.41	1.75	2.12	2.14	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-53

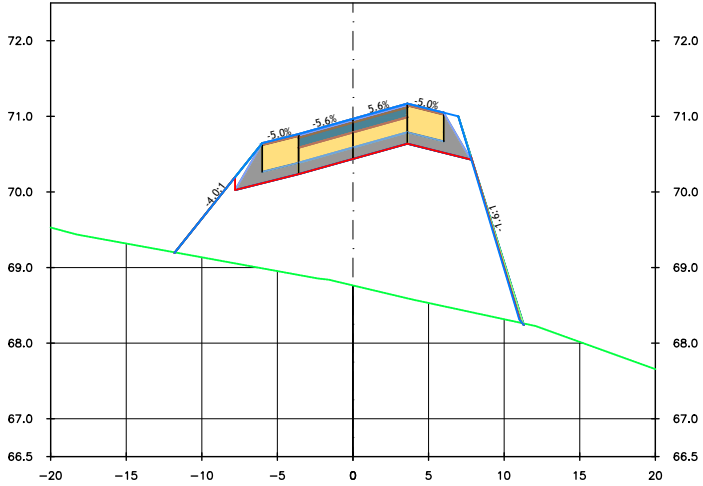
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



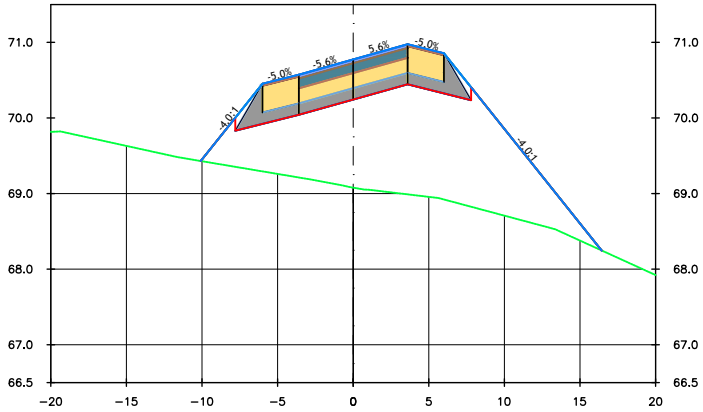
PROG.: 5+314.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+314.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	31.12

ALEJAMIENTO	-11.81	-6.00	-3.50	0.00	3.60	5.93	11.89	14.85
COTA PAVIMENTO	69.19	70.65	70.77	70.97	71.17	71.05		
COTA SUBRASANTE	69.19	70.03	70.24	70.44	70.64	70.63	70.47	68.30
COTA TERRENO	69.53		68.86	68.76	68.58		68.23	67.66
COTA ROJA	-0.01	0.97	1.34	1.67	2.05	2.06	0.03	

PROG.: 5+325.00
 Escala Horizontal = 1:500
 Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+325.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	24.24

ALEJAMIENTO	-10.09	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	16.43
COTA PAVIMENTO	69.43	70.45	70.57	70.77	70.97	70.85	68.25
COTA SUBRASANTE	69.43	69.83	70.04	70.24	70.44	70.23	68.25
COTA TERRENO	69.82	69.48	69.18	69.08	68.94	68.53	67.92
COTA ROJA	0.00	0.48	0.83	1.17	1.46	1.41	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas	30/7/2020
FECHA:	00
REVISIÓN:	

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

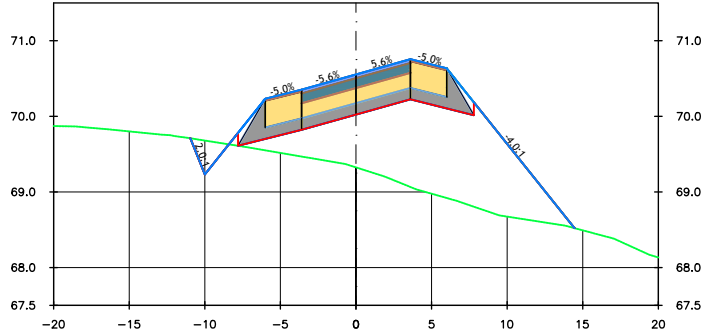
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



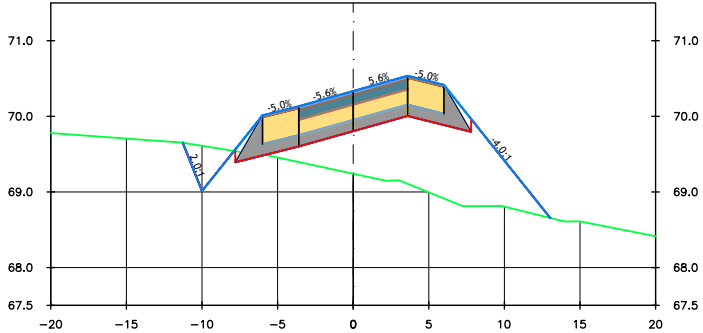
PROG.: 5+337.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-10.96	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.46
COTA PAVIMENTO	69.71	69.23	70.23	70.35	70.55	70.76	70.64	68.52
COTA SUBRASANTE	69.71	69.23	69.61	69.82	70.02	70.23	70.02	68.52
COTA TERRENC	69.87	69.87	69.83	69.72	69.60	69.32	69.03	68.88
COTA ROJA	0.00	-0.45	0.00	0.35	0.70	1.16	1.21	0.00

Áreas MDS Prog:5+337.50	
Área desmonte	0.57
Área terraplén	15.66

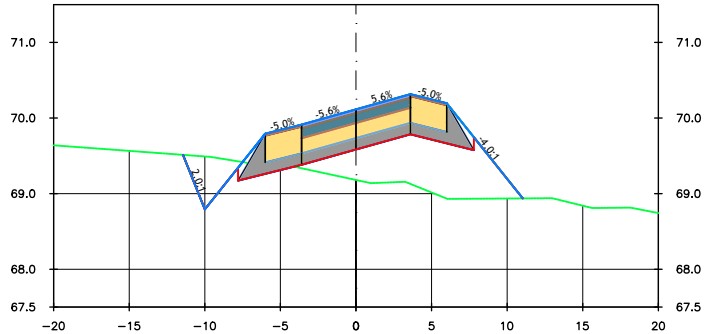
PROG.: 5+350.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.28	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.04
COTA PAVIMENTO	69.65	69.01	70.01	70.13	70.33	70.54	70.42	68.66
COTA SUBRASANTE	69.65	69.01	69.39	69.60	69.80	70.01	69.80	68.66
COTA TERRENC	69.65	69.65	69.51	69.24	69.15	68.81	68.81	68.61
COTA ROJA	0.00	-0.60	-0.15	0.21	0.56	0.90	0.98	0.00

Áreas MDS Prog:5+350.00	
Área desmonte	1.16
Área terraplén	11.13

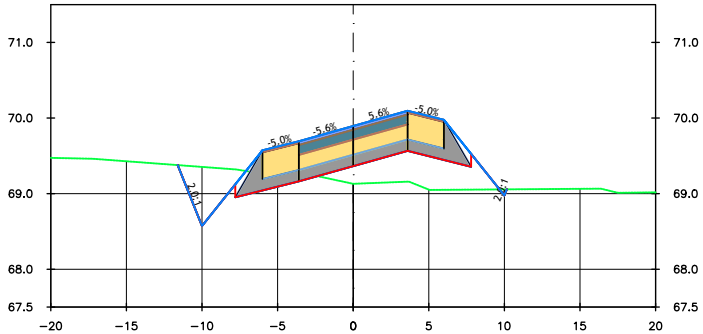
PROG.: 5+362.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.44	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.03
COTA PAVIMENTO	69.51	68.79	69.79	69.91	70.11	70.32	70.20	68.94
COTA SUBRASANTE	69.51	68.79	69.17	69.38	69.58	69.79	69.58	68.94
COTA TERRENC	69.64	69.49	69.39	69.37	69.18	69.16	68.93	68.94
COTA ROJA	0.00	-0.70	-0.25	0.05	0.40	0.66	0.64	0.00

Áreas MDS Prog:5+362.50	
Área desmonte	1.84
Área terraplén	6.96

PROG.: 5+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



ALEJAMIENTO	-11.61	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.16
COTA PAVIMENTO	69.38	68.57	69.57	69.69	69.89	70.10	69.98	68.98	69.06
COTA SUBRASANTE	69.38	68.57	68.95	69.16	69.36	69.57	69.36	68.98	69.06
COTA TERRENC	69.47	69.46	69.28	69.24	69.13	69.16	69.36	68.98	69.07
COTA ROJA	0.00	-0.78	-0.37	-0.09	0.23	0.41	0.30	-0.00	0.00

Áreas MDS Prog:5+375.00	
Área desmonte	2.70
Área terraplén	3.51

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
CDI Ingenieros.com
www.cdiingenieros.com

ING. DIEGO NOLLEMBERG

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

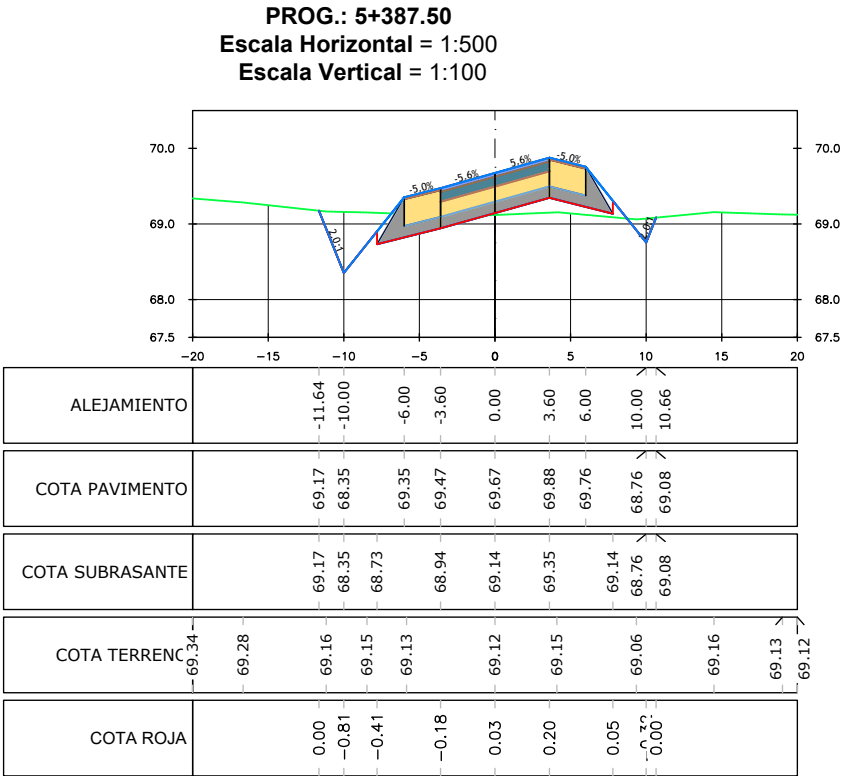
DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

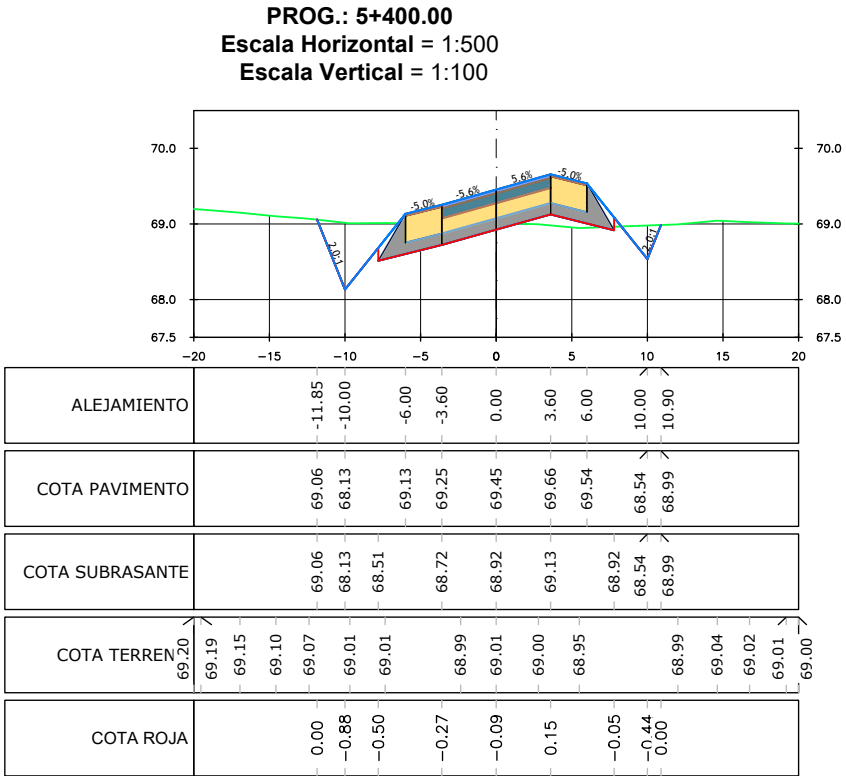
Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

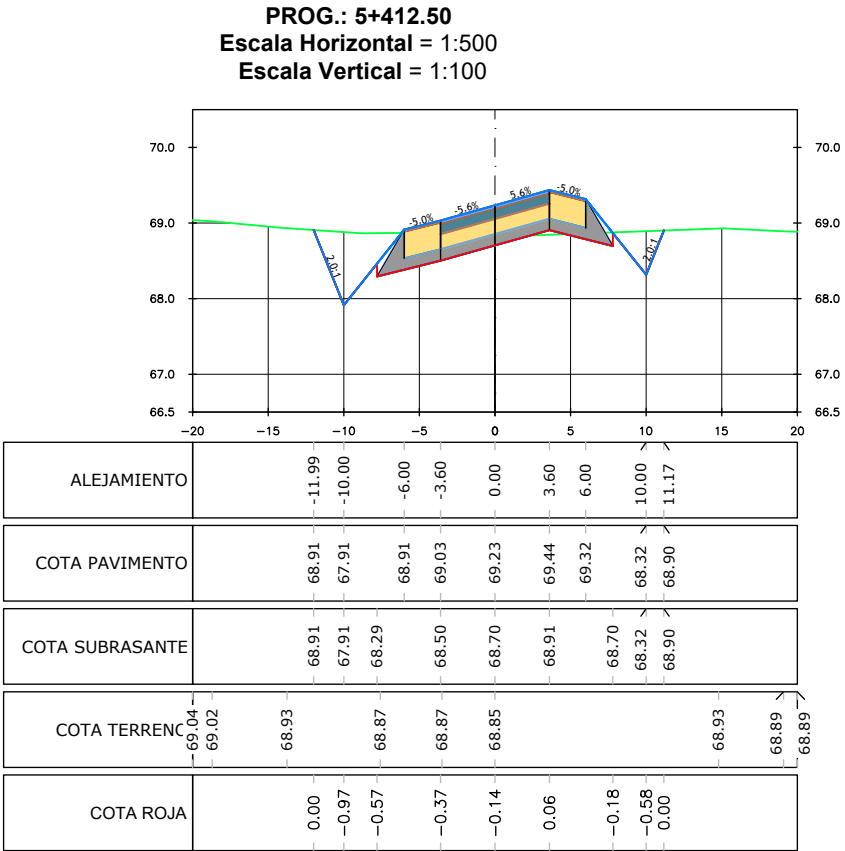
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-55



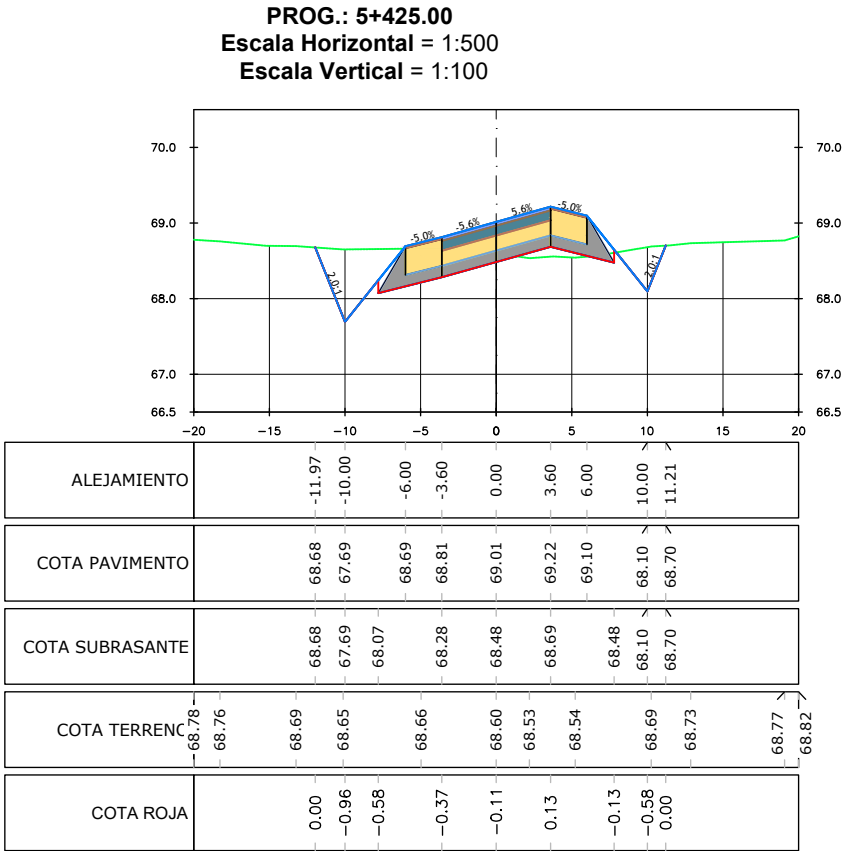
Áreas MDS Prog:5+387.50	
Área desmonte	3.62
Área terraplén	0.99



Áreas MDS Prog:5+400.00	
Área desmonte	5.06
Área terraplén	0.46



Áreas MDS Prog:5+412.50	
Área desmonte	6.80
Área terraplén	0.07



Áreas MDS Prog:5+425.00	
Área desmonte	6.52
Área terraplén	0.36

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

Indicadas

FECHA:

30/7/2020

REVISIÓN:

00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

BPC-P-SP-56

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS

ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

MTOP

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y VÍAS

CDP

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

saceem

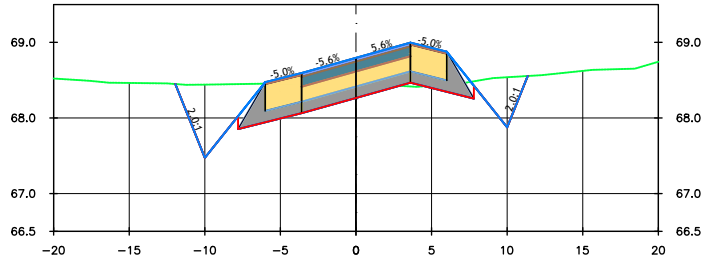
CDSENGENIEROS

INGENIEROS

cdsen Ingenieros.com

www.cdsingenieros.com

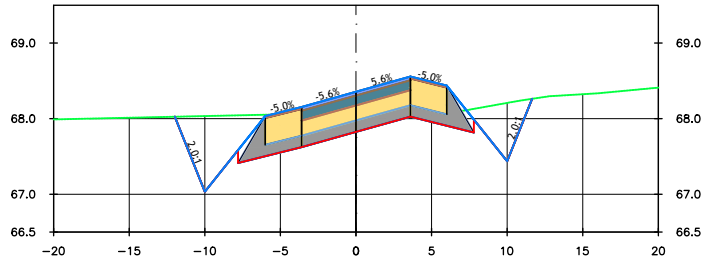
PROG.: 5+437.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+437.50	
Área desmonte	7.30
Área terraplén	0.04

ALEJAMIENTO	-11.95	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.36
COTA PAVIMENTO	68.45	67.47	68.47	68.59	68.79	69.00	68.88	67.88	68.55
COTA SUBRASANTE	68.45	67.47	67.85	68.06	68.26	68.47	68.26	67.88	68.55
COTA TERRENO	68.47	68.46	68.44	68.45	68.40	68.44	68.41	68.47	68.57
COTA ROJA	0.00	-0.97	-0.59	-0.35	-0.17	0.05	-0.23	-0.66	0.00

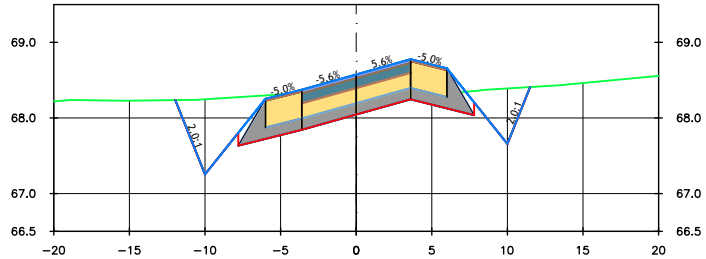
PROG.: 5+462.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+462.50	
Área desmonte	8.79
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-14.64	-11.98	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00
COTA PAVIMENTO	68.03	67.03	67.03	68.03	68.15	68.35	68.56	68.44	67.44
COTA SUBRASANTE	68.03	67.03	67.41	67.62	67.82	68.03	67.82	67.44	68.26
COTA TERRENO	67.99	68.07	68.03	68.05	68.11	68.24	68.34	68.41	68.41
COTA ROJA	0.00	-1.00	-0.63	-0.44	-0.21	-0.03	-0.31	-0.77	0.00

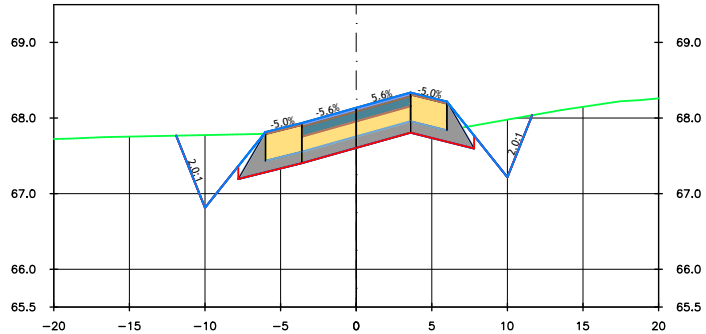
PROG.: 5+450.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+450.00	
Área desmonte	9.12
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.97	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.50
COTA PAVIMENTO	68.24	67.25	68.25	68.37	68.57	68.78	68.66	67.66	68.41
COTA SUBRASANTE	67.25	67.80	67.84	68.04	68.25	68.04	68.21	68.41	68.41
COTA TERRENO	68.24	68.23	68.24	68.33	68.31	68.28	68.36	68.43	68.56
COTA ROJA	-0.99	-0.47	-0.48	-0.26	-0.04	-0.15	0.00	0.00	0.00

PROG.: 5+475.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+475.00	
Área desmonte	8.22
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.91	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.64
COTA PAVIMENTO	67.77	66.81	67.81	67.93	68.14	68.34	68.22	67.22	68.04
COTA SUBRASANTE	66.81	67.36	67.40	67.61	67.81	67.60	67.77	68.04	68.04
COTA TERRENO	67.72	67.73	67.75	67.78	67.81	67.83	68.10	68.22	68.26
COTA ROJA	-0.96	-0.42	-0.40	-0.21	-0.02	-0.13	0.00	0.00	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



cdsingenieros.com
www.cdsingenieros.com

INGENIEROS

ING. DIEGO NOLLEMBERG

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

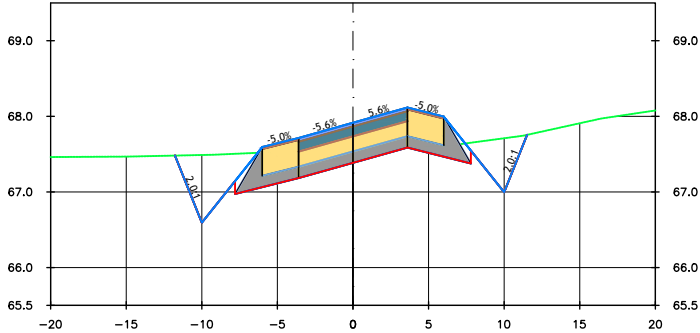
SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-57

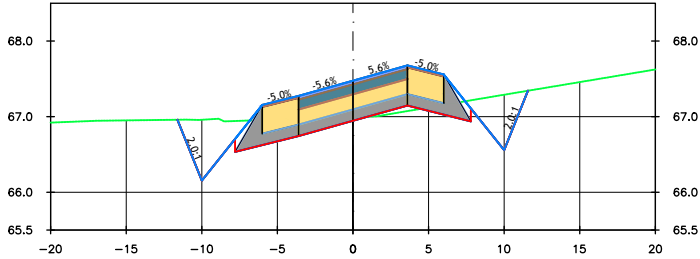
PROG.: 5+487.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+487.50	
Área desmonte	7.49
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.52
COTA PAVIMENTO	67.48	66.59	67.59	67.71	67.92	68.12	68.00	67.00	67.75
COTA SUBRASANTE	66.59	67.14	67.18	67.39	67.59	67.38	67.55	67.75	67.08
COTA TERRENO	67.46	67.47	67.49	67.54	67.59	67.61	67.60	67.74	67.97
COTA ROJA	-0.89	-0.36	-0.36	-0.21	-0.02	-0.10	0.00		

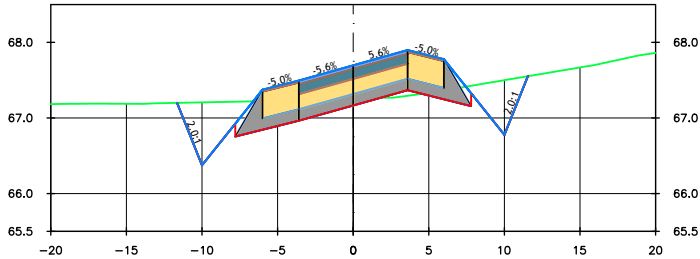
PROG.: 5+512.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+512.50	
Área desmonte	5.57
Área terraplén	0.15

ALEJAMIENTO	-11.61	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.57
COTA PAVIMENTO	66.96	66.15	67.15	67.27	67.48	67.68	67.56	66.56	67.34
COTA SUBRASANTE	66.95	66.95	66.95	66.95	66.95	67.11	66.56	67.34	67.62
COTA TERRENO	66.92	66.95	66.96	66.94	66.97	66.98	67.26	67.19	67.40
COTA ROJA	-0.04	0.07	-0.11	-0.73	0.00				

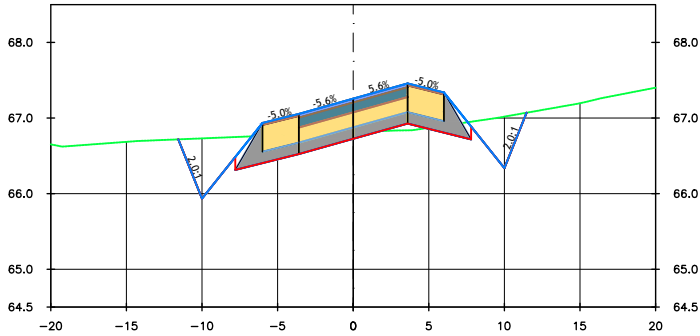
PROG.: 5+500.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+500.00	
Área desmonte	6.09
Área terraplén	0.11

ALEJAMIENTO	-11.65	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.55
COTA PAVIMENTO	67.20	66.37	67.37	67.49	67.70	67.90	67.78	66.78	67.55
COTA SUBRASANTE	66.37	66.92	66.96	67.17	67.37	67.16	67.33	67.55	67.86
COTA TERRENO	67.18	67.19	67.19	67.24	67.27	67.27	67.33	67.70	67.83
COTA ROJA	-0.83	-0.29	-0.27	-0.10	0.07	-0.10	0.00		

PROG.: 5+525.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+525.00	
Área desmonte	5.61
Área terraplén	0.14

ALEJAMIENTO	-11.57	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.47
COTA PAVIMENTO	66.72	65.93	66.93	67.05	67.26	67.46	67.34	66.34	67.07
COTA SUBRASANTE	65.93	66.48	66.52	66.73	66.93	66.72	66.89	67.07	67.40
COTA TERRENO	66.65	66.62	66.70	66.81	66.83	67.00	67.19	67.19	67.40
COTA ROJA	-0.80	-0.26	-0.26	-0.09	0.09	-0.06	0.00		

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01-79

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

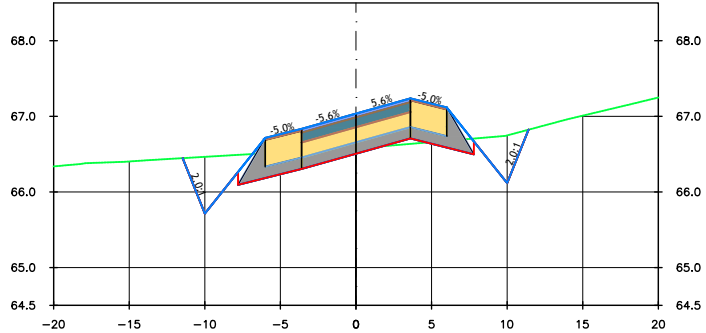
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



APTO PARA CONSTRUCCIÓN

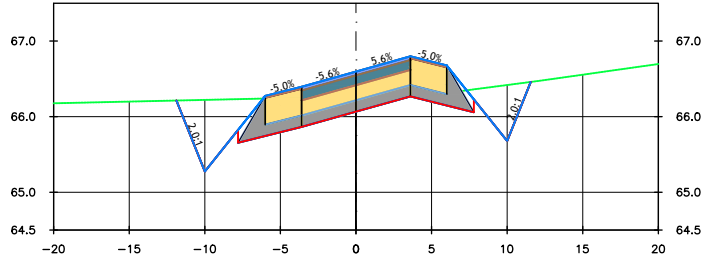
PROG.: 5+537.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+537.50	
Área desmonte	5.06
Área terraplén	0.10

ALEJAMIENTO	-11.47	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.41
COTA PAVIMENTO	66.45	65.71	66.71	66.83	67.04	67.24	67.12	66.12	66.82
COTA SUBRASANTE		65.71	66.26	66.30	66.51	66.71	66.50	66.67	66.82
COTA TERRENC	66.34	66.38	66.42	66.49	66.58			66.74	66.96
COTA ROJA		-0.75	-0.23	-0.23	-0.07	0.07	-0.04	0.00	

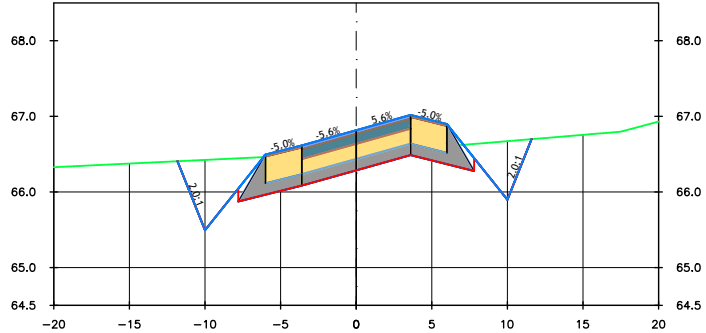
PROG.: 5+562.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+562.50	
Área desmonte	8.01
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.88	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.56
COTA PAVIMENTO	66.21	65.27	66.27	66.39	66.60	66.80	66.68	65.68	66.46
COTA SUBRASANTE	66.21	65.27	65.65	65.86	66.07	66.27	66.06	65.68	66.46
COTA TERRENC	66.18				66.27	66.29		66.48	
COTA ROJA	0.00	-0.95	-0.58	-0.39	-0.20	-0.01	-0.30	-0.74	0.00

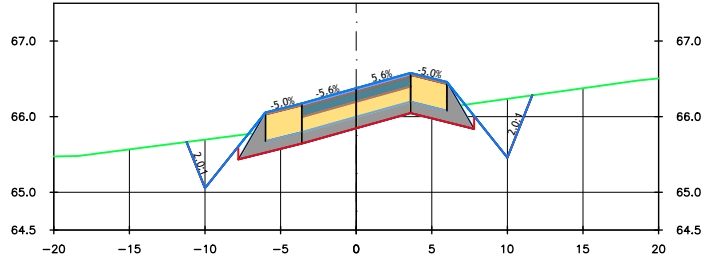
PROG.: 5+550.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+550.00	
Área desmonte	8.63
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.82	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.60
COTA PAVIMENTO	66.41	65.49	66.49	66.61	66.82	67.02	66.90	65.90	66.70
COTA SUBRASANTE	66.41	65.49	65.87	66.08	66.29	66.49	66.28	65.90	66.70
COTA TERRENC	66.33				66.52	66.54		66.80	66.93
COTA ROJA	0.00	-0.93	-0.57	-0.40	-0.23	-0.08	-0.36	-0.77	0.00

PROG.: 5+575.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+575.00	
Área desmonte	5.58
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.22	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.65
COTA PAVIMENTO	65.66	65.05	66.05	66.17	66.38	66.58	66.46	65.46	66.28
COTA SUBRASANTE	65.66	65.60	65.43	65.64	65.85	66.05	66.01	65.46	
COTA TERRENC	65.47	65.48			65.96			66.48	66.51
COTA ROJA	0.00	-0.32	-0.22	-0.11	-0.01	-0.17	-0.78		

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALLEJO
 DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

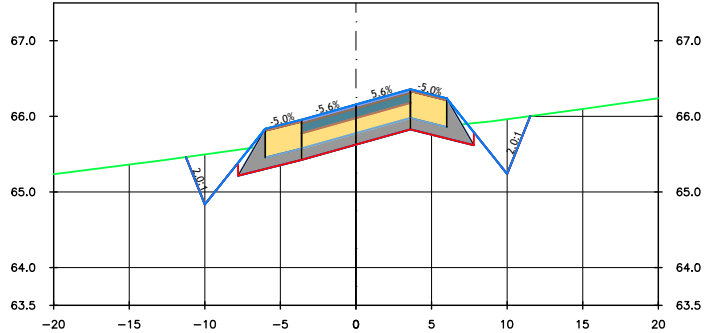
DIRECTOR NACIONAL DE VALIDEZ

Indicada
 ESCALA: 30/7/2020
 FECHA: 00
 REVISIÓN:

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
 BPC-P-SP-59

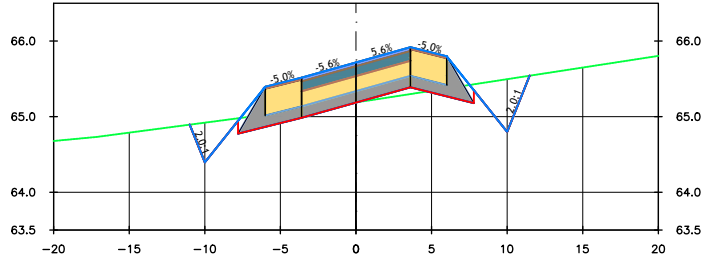
PROG.: 5+587.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+587.50	
Área desmonte	5.59
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-11.25	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.53
COTA PAVIMENTO	65.46	64.83	65.83	65.95	66.16	66.36	66.24	65.24	66.00
COTA SUBRASANTE	64.83	65.38	65.21	65.42	65.63	65.62	65.79		
COTA TERRENO	65.23	65.42		65.71	65.76		65.93	66.09	66.24
COTA ROJA		-0.66	-0.34	-0.25	-0.13		-0.12		

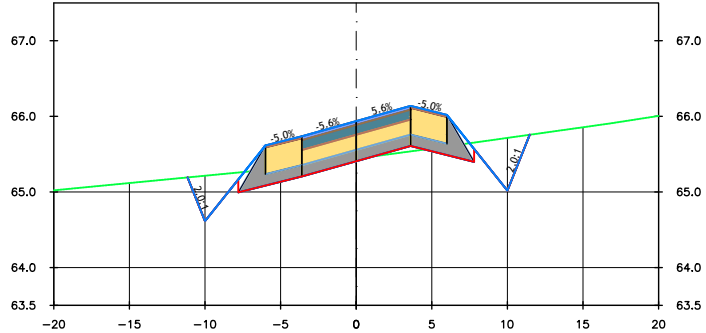
PROG.: 5+612.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+612.50	
Área desmonte	3.48
Área terraplén	0.21

ALEJAMIENTO	-11.00	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.49
COTA PAVIMENTO	64.89	64.39	65.39	65.51	65.72	65.92	65.80	64.80	65.54
COTA SUBRASANTE	64.89	64.94	64.77	64.98	65.19	65.39	65.35	64.80	
COTA TERRENO	64.68	64.73		65.07	65.19		65.37	65.80	
COTA ROJA		0.00	-0.20	-0.11	0.00	0.09	-0.08	-0.70	

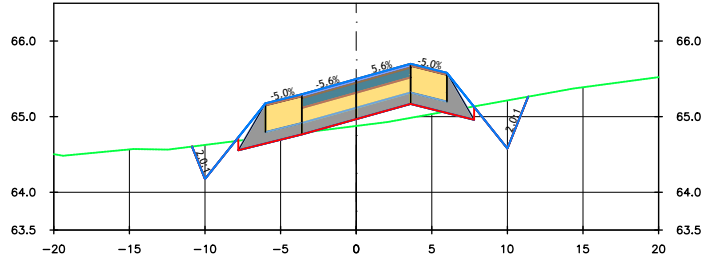
PROG.: 5+600.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+600.00	
Área desmonte	4.06
Área terraplén	0.12

ALEJAMIENTO	-11.15	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.48
COTA PAVIMENTO	65.19	64.61	65.61	65.73	65.94	66.14	66.02	65.02	65.76
COTA SUBRASANTE	65.19	65.16	64.99	65.20	65.41	65.61	65.57	65.02	
COTA TERRENO	65.02		65.32	65.44	65.57		65.91	66.01	
COTA ROJA	0.00	-0.26	-0.14	-0.03	0.07	-0.08	-0.70		

PROG.: 5+625.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+625.00	
Área desmonte	2.29
Área terraplén	0.85

ALEJAMIENTO	-10.86	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.37
COTA PAVIMENTO	64.60	64.18	65.18	65.30	65.50	65.70	65.58	64.58	65.26
COTA SUBRASANTE	64.60	64.18	64.56	64.77	64.97	65.17	64.96	64.58	65.26
COTA TERRENO	64.50	64.48	64.57	64.56	64.88	64.93	65.37	65.52	
COTA ROJA	0.00	-0.45	-0.13	-0.02	0.09	0.18	-0.18	-0.64	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

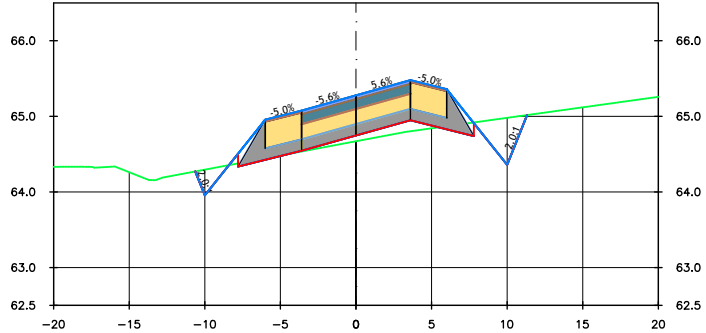
ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01

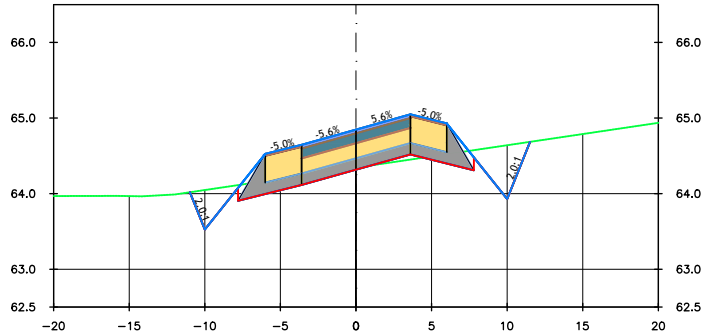
PROG.: 5+637.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+637.50	
Área desmonte	1.76
Área terraplén	0.73

ALEJAMIENTO	-10.63	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.32
COTA PAVIMENTO	64.27	63.96	64.96	65.08	65.28	65.48	65.36	64.36	65.02
COTA SUBRASANTE	64.27	63.96	64.34	64.55	64.75	64.95	64.74	64.36	65.02
COTA TERRENC	64.33	64.33	64.34	64.19		64.67	64.79		65.26
COTA ROJA	-0.34	-0.04	0.01	0.08	0.15	-0.18	-0.62	0.00	

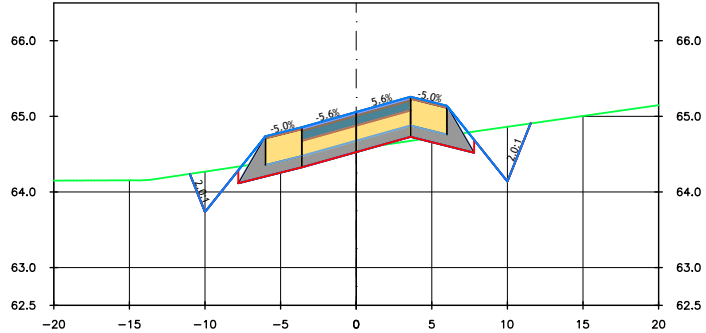
PROG.: 5+662.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+662.50	
Área desmonte	3.72
Área terraplén	0.12

ALEJAMIENTO	-10.99	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.51
COTA PAVIMENTO	64.02	63.53	64.53	64.65	64.85	65.05	64.93	63.93	64.68
COTA SUBRASANTE	64.02	63.53	63.91	64.12	64.32	64.52	64.31	63.93	64.68
COTA TERRENC	63.97	63.96	63.99		64.34				64.94
COTA ROJA	0.00	-0.52	-0.21	-0.12	-0.03	0.07	-0.27	-0.71	0.00

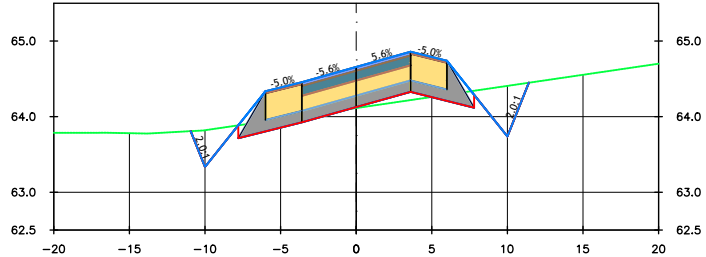
PROG.: 5+650.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+650.00	
Área desmonte	3.97
Área terraplén	0.07

ALEJAMIENTO	-11.01	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.53
COTA PAVIMENTO	64.24	63.74	64.74	64.86	65.06	65.26	65.14	64.14	64.91
COTA SUBRASANTE	63.74	64.29	64.33	64.53	64.73	64.52	64.69	64.91	
COTA TERRENC	64.15	64.16		64.57		64.75			65.15
COTA ROJA	-0.53	-0.05	-0.13	-0.04	0.05	-0.11	0.00		

PROG.: 5+675.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+675.00	
Área desmonte	3.01
Área terraplén	0.30

ALEJAMIENTO	-10.95	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.42
COTA PAVIMENTO	63.81	63.33	64.33	64.45	64.66	64.86	64.74	63.74	64.45
COTA SUBRASANTE	63.81	63.33	63.71	63.92	64.13	64.33	64.12	63.74	64.45
COTA TERRENC	63.79	63.78	63.82		64.11				64.70
COTA ROJA	0.00	-0.49	-0.17	-0.08	0.01	0.11	-0.22	-0.67	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

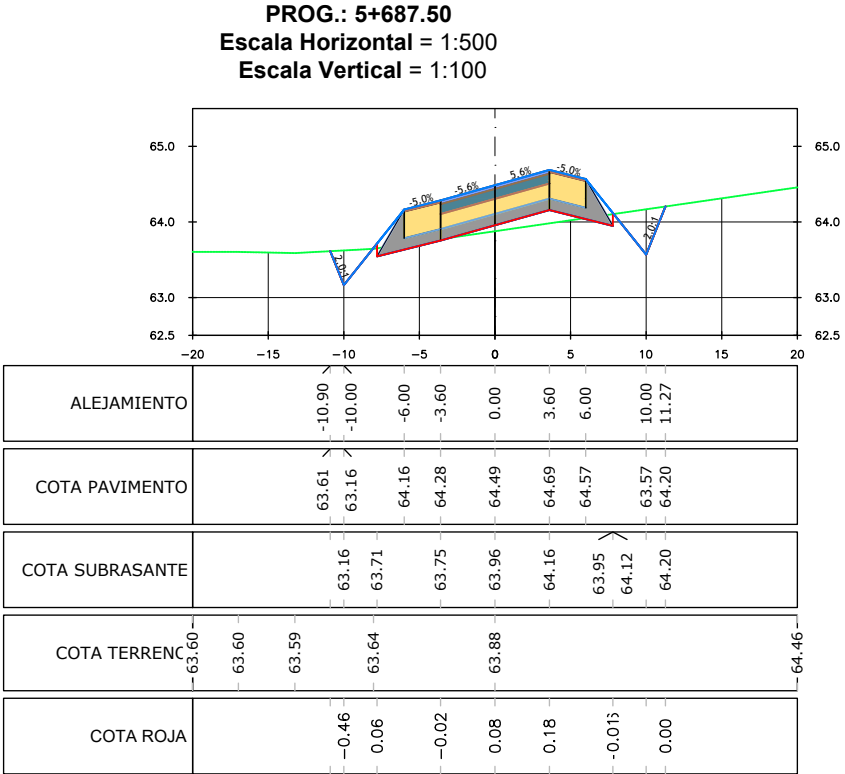
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

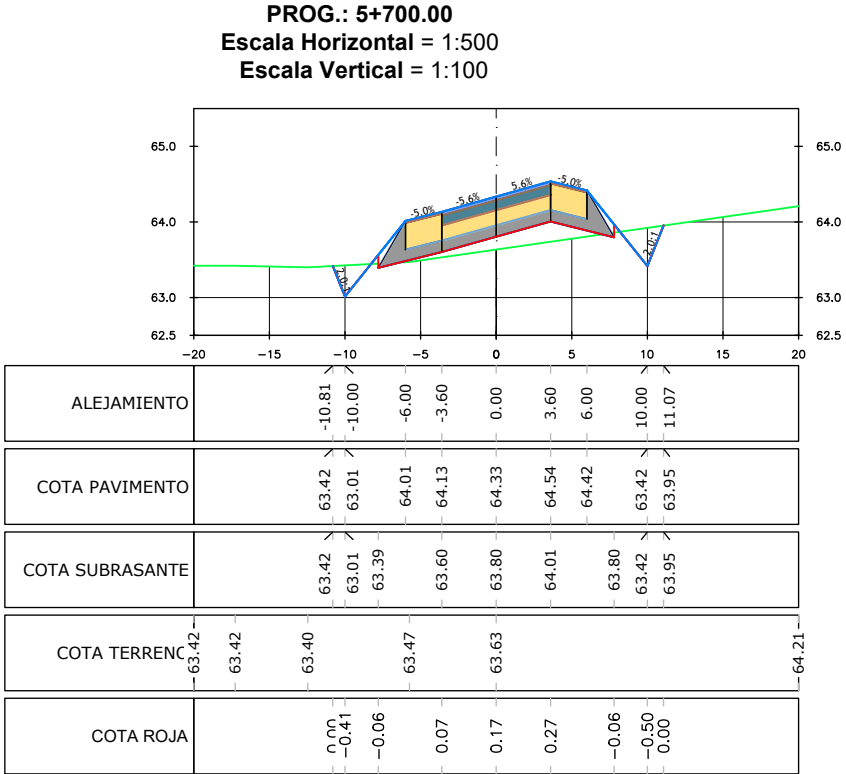
Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

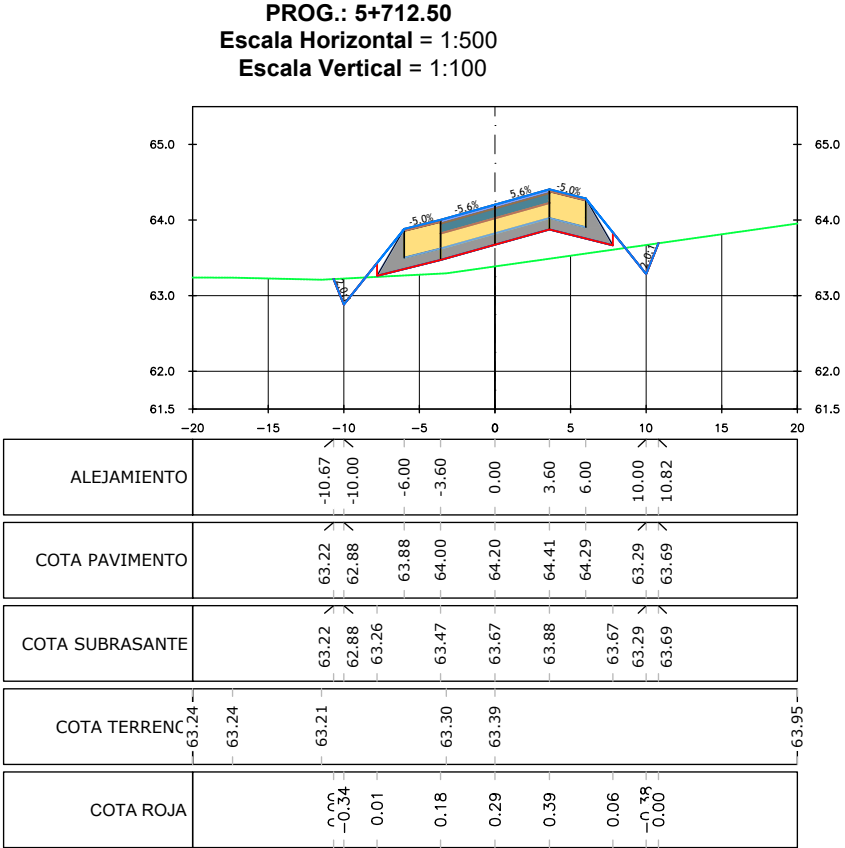
Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01



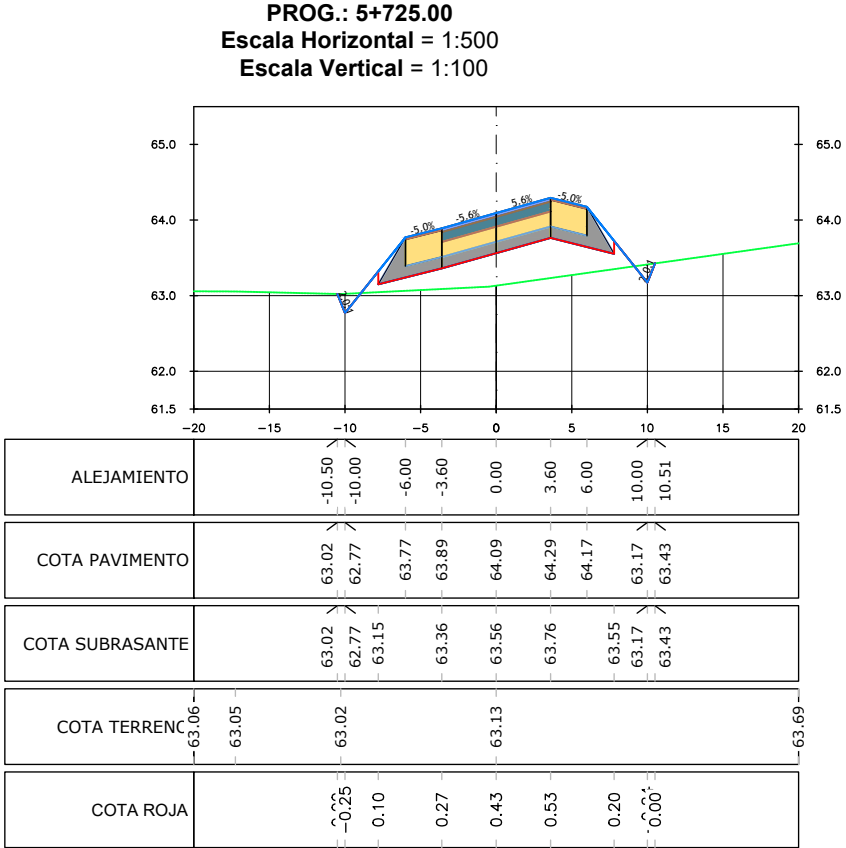
Áreas MDS Prog:5+687.50	
Área desmonte	2.09
Área terraplén	0.78



Áreas MDS Prog:5+700.00	
Área desmonte	1.31
Área terraplén	1.85



Áreas MDS Prog:5+712.50	
Área desmonte	0.78
Área terraplén	3.57



Áreas MDS Prog:5+725.00	
Área desmonte	0.36
Área terraplén	5.75

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

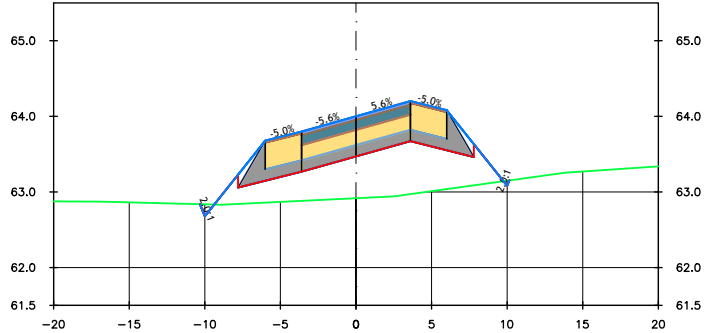
DIRECTOR NACIONAL DE VALDAD

Indicadas
FECHA:
30/7/2020
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79

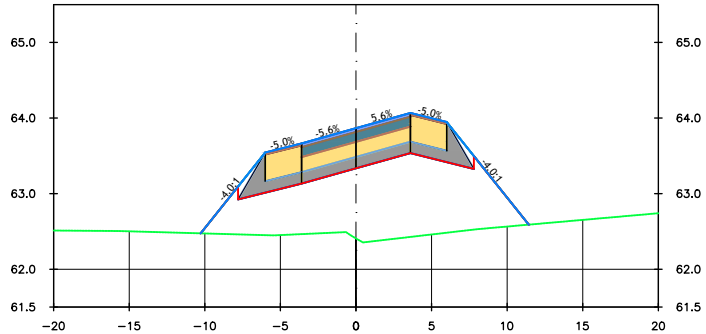
PROG.: 5+737.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+737.50	
Área desmonte	0.09
Área terraplén	8.34

ALEJAMIENTO	-10.32	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.14
COTA PAVIMENTO	62.84	62.68	63.68	63.80	64.00	64.20	64.08	63.08	63.15
COTA SUBRASANTE	62.84	62.68	63.06	63.27	63.47	63.67	63.46	63.08	63.15
COTA TERRENC	62.88	62.87	62.83		62.92	62.94			63.25
COTA ROJA	-0.16	0.22	0.39	0.55	0.70	0.37	-0.00		

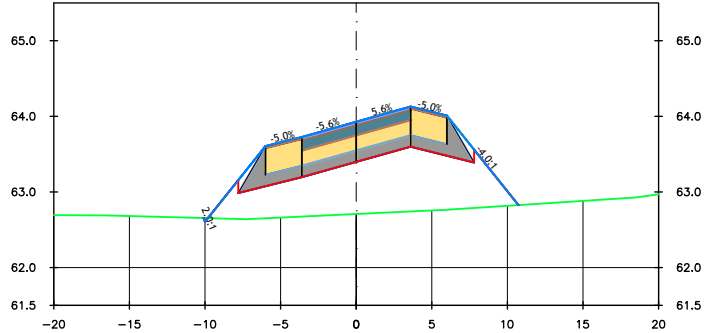
PROG.: 5+762.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+762.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	15.47

ALEJAMIENTO	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.43	20.00
COTA PAVIMENTO	63.54	63.66	63.87	64.07	63.95	62.59	
COTA SUBRASANTE	62.47	62.92	63.13	63.34	63.54	63.33	62.59
COTA TERRENC	62.51		62.45	62.41		62.53	62.74
COTA ROJA	0.00	0.46	0.67	0.93	1.11	0.80	0.00

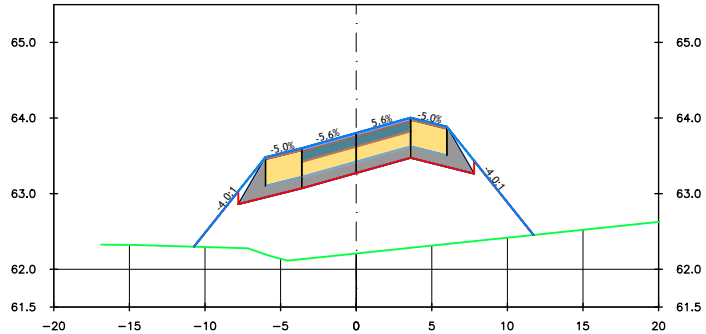
PROG.: 5+750.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+750.00	
Área desmonte	0.01
Área terraplén	11.51

ALEJAMIENTO	-10.40	-10.10	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00
COTA PAVIMENTO	62.65	62.61	63.61	63.73	63.93	64.13	64.01
COTA SUBRASANTE	62.61	63.16	62.99	63.20	63.40		63.39
COTA TERRENC	62.69		62.64		62.71	62.76	62.93
COTA ROJA	-0.05	0.34	0.52	0.69		0.60	

PROG.: 5+775.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+775.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	18.49

ALEJAMIENTO	-10.73	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.72
COTA PAVIMENTO	62.30	63.48	63.60	63.80	64.00	63.88	62.45
COTA SUBRASANTE	63.03	62.86	63.07	63.27	63.47	63.43	
COTA TERRENO	62.33	62.32	62.28	62.12	62.21		62.63
COTA ROJA		0.58	0.94	1.06	1.19	1.06	

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:

30/7/2020
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO

BPC-P-SP-63

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

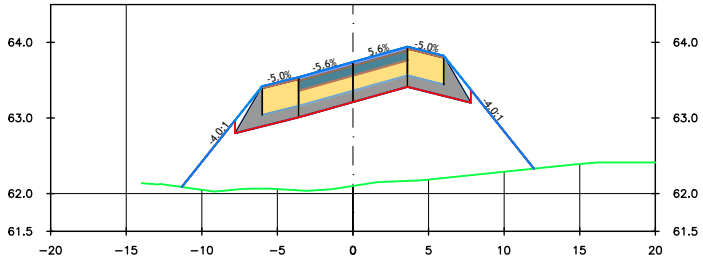
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



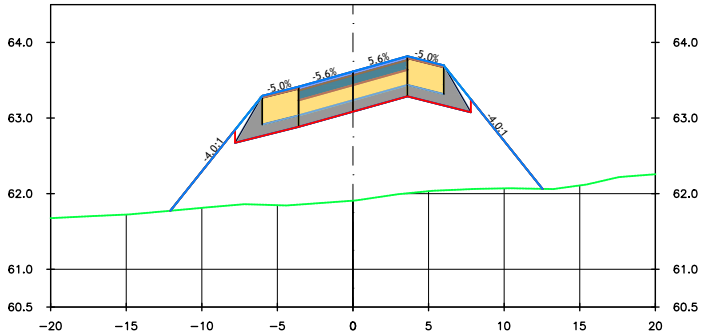
PROG.: 5+787.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+787.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	20.22

ALEJAMIENTO	-11.33	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	11.97
COTA PAVIMENTO	62.09	63.42	63.54	63.74	63.94	63.82	62.33
COTA SUBRASANTE	62.09	62.80	63.01	63.21	63.41	63.20	62.33
COTA TERRENO	62.14	62.13	62.03	62.07	62.04	62.10	62.38
COTA ROJA	0.00	0.75	0.97	1.11	1.24	0.96	0.00

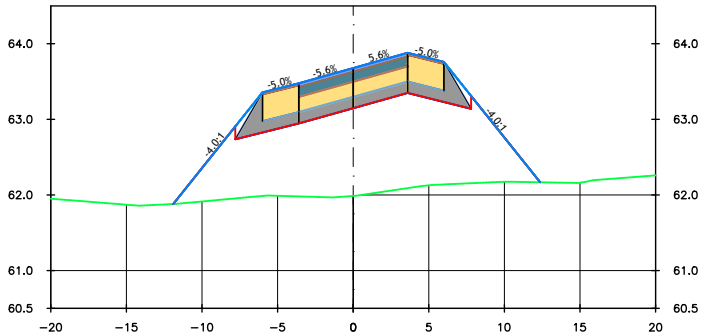
PROG.: 5+812.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+812.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	22.00

ALEJAMIENTO	-12.08	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.53
COTA PAVIMENTO	61.77	63.29	63.41	63.62	63.82	63.70	62.06
COTA SUBRASANTE	61.77	62.67	62.88	63.09	63.29	63.08	62.06
COTA TERRENO	61.68	61.70	61.73	61.82	61.86	61.84	61.88
COTA ROJA	0.00	0.82	1.03	1.18	1.28	1.02	0.00

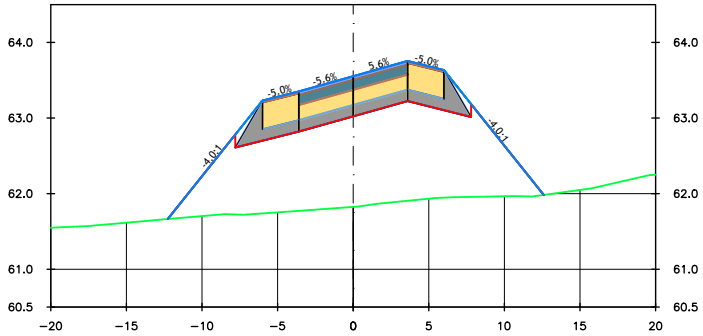
PROG.: 5+800.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+800.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	21.07

ALEJAMIENTO	-11.91	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.37
COTA PAVIMENTO	61.88	63.36	63.48	63.68	63.88	63.76	62.17
COTA SUBRASANTE	61.88	62.74	62.95	63.15	63.35	63.14	62.17
COTA TERRENO	61.95	61.93	61.87	61.90	61.99	61.99	62.16
COTA ROJA	0.00	0.78	0.97	1.16	1.26	0.98	0.00

PROG.: 5+825.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+825.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	22.91

ALEJAMIENTO	-12.26	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.60
COTA PAVIMENTO	61.66	63.23	63.35	63.55	63.75	63.63	61.98
COTA SUBRASANTE	61.66	62.61	62.82	63.02	63.22	63.01	61.98
COTA TERRENO	61.55	61.57	61.66	61.72	61.77	61.82	62.07
COTA ROJA	0.00	0.89	1.05	1.20	1.32	1.06	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

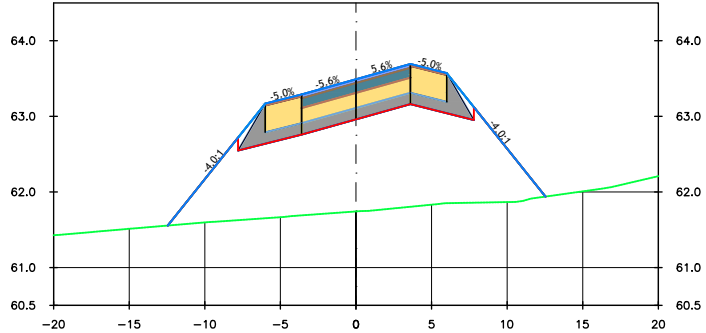
ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01

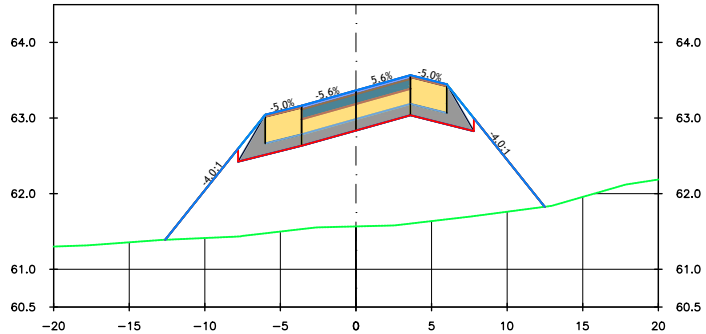
PROG.: 5+837.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+837.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	23.67

ALEJAMIENTO	-12.45	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.53
COTA PAVIMENTO	61.56	63.17	63.29	63.49	63.69	63.57	61.94
COTA SUBRASANTE	61.56	62.55	62.76	62.96	63.16	62.95	61.94
COTA TERRENO	61.43	61.52	61.61	61.68	61.74	61.84	61.87
COTA ROJA	0.00	0.92	1.07	1.22	1.36	1.09	0.00

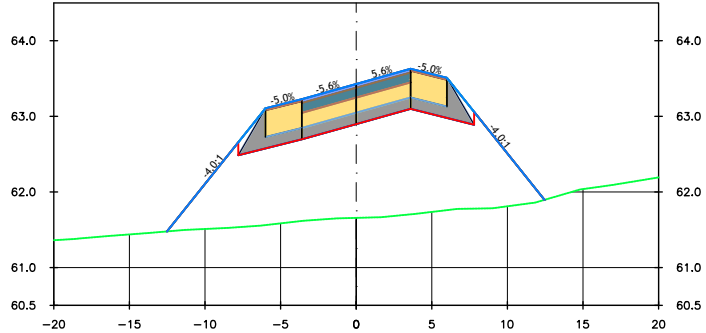
PROG.: 5+862.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+862.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	24.72

ALEJAMIENTO	-12.61	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.48
COTA PAVIMENTO	61.39	63.04	63.16	63.37	63.57	63.45	61.83
COTA SUBRASANTE	61.39	62.42	62.63	62.84	63.04	62.83	61.83
COTA TERRENO	61.30	61.39	61.44	61.55	61.57	61.58	61.70
COTA ROJA	0.00	0.99	1.10	1.27	1.43	1.12	0.00

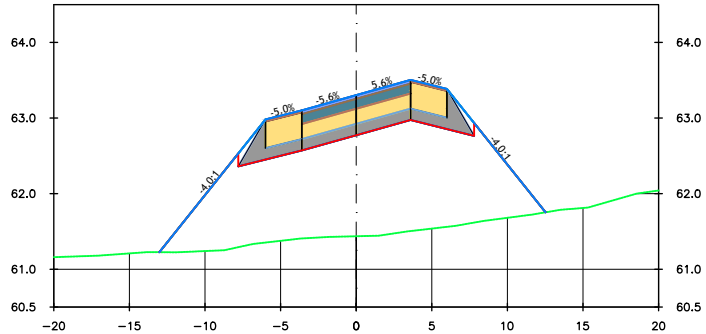
PROG.: 5+850.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+850.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	24.14

ALEJAMIENTO	-12.51	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.46
COTA PAVIMENTO	61.48	63.11	63.23	63.43	63.63	63.51	61.90
COTA SUBRASANTE	61.48	62.49	62.70	62.90	63.10	62.89	61.90
COTA TERRENO	61.36	61.38	61.42	61.46	61.50	61.52	61.55
COTA ROJA	0.00	0.95	1.08	1.24	1.40	1.11	0.00

PROG.: 5+875.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+875.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	26.19

ALEJAMIENTO	-13.02	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.52
COTA PAVIMENTO	61.23	62.98	63.10	63.30	63.50	63.38	61.75
COTA SUBRASANTE	61.23	62.36	62.57	62.77	62.97	62.76	61.75
COTA TERRENO	61.16	61.18	61.22	61.33	61.41	61.44	61.50
COTA ROJA	0.00	1.07	1.16	1.34	1.47	1.15	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

ING. DIEGO NOLLENBERGER

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

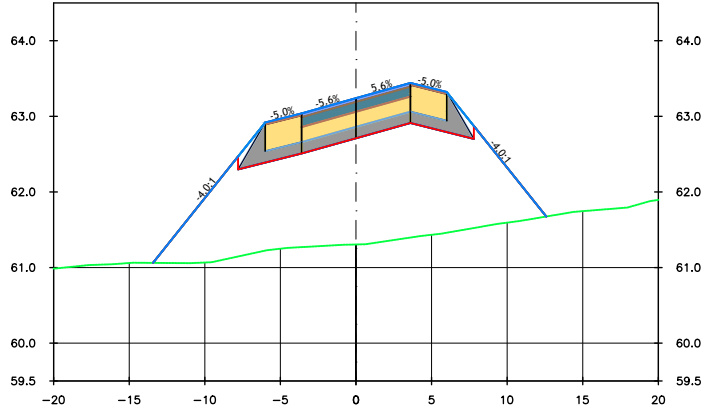
DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

Indicador
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-01-79-65

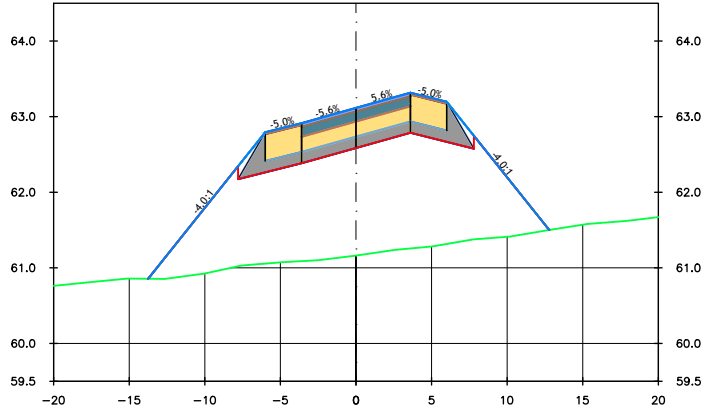
PROG.: 5+887.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+887.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	27.76

ALEJAMIENTO	-13.43	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.59
COTA PAVIMENTO	61.06	62.92	63.04	63.24	63.44	63.32	61.67
COTA SUBRASANTE		62.47	62.51	62.71	62.91	62.70	62.87
COTA TERRENO	60.99	61.03	61.06	61.07	61.26	61.31	61.42
COTA ROJA		1.32	1.24	1.40	1.51	1.35	

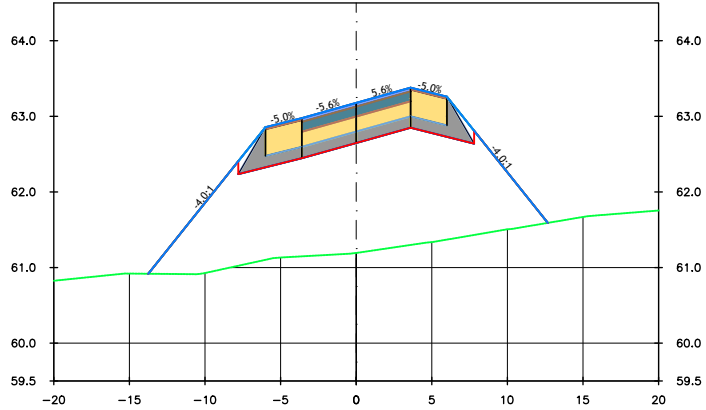
PROG.: 5+912.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+912.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	28.64

ALEJAMIENTO	-14.12	-13.75	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00
COTA PAVIMENTO	60.86	62.79	62.91	63.12	63.32	63.20	
COTA SUBRASANTE		62.34	62.17	62.38	62.59	62.79	62.75
COTA TERRENO	60.76	60.80	60.86	60.85	60.93	61.03	61.07
COTA ROJA		1.15	1.29	1.42	1.53	1.37	

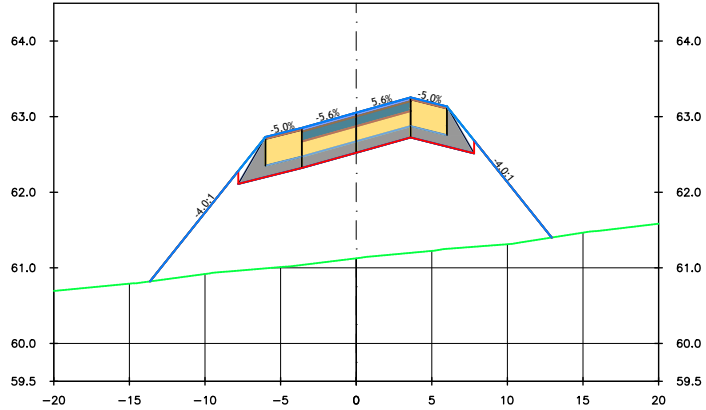
PROG.: 5+900.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+900.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	29.04

ALEJAMIENTO	-13.75	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.67
COTA PAVIMENTO	60.92	62.86	62.98	63.18	63.38	63.26	61.59
COTA SUBRASANTE	60.92	62.24	62.45	62.65	62.85	62.64	61.59
COTA TERRENO	60.83	60.92	60.92	61.13	61.19	61.33	61.51
COTA ROJA	0.00	1.21	1.30	1.45	1.55	1.21	0.00

PROG.: 5+925.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+925.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	28.45

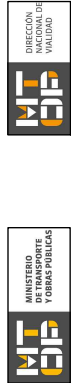
ALEJAMIENTO	-13.64	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.93
COTA PAVIMENTO	60.82	62.73	62.85	63.05	63.25	63.13	61.40
COTA SUBRASANTE	60.82	62.11	62.32	62.52	62.72	62.51	61.40
COTA TERRENO	60.70	60.80	60.93	61.02	61.13	61.23	61.32
COTA ROJA	0.00	1.15	1.28	1.40	1.53	1.24	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

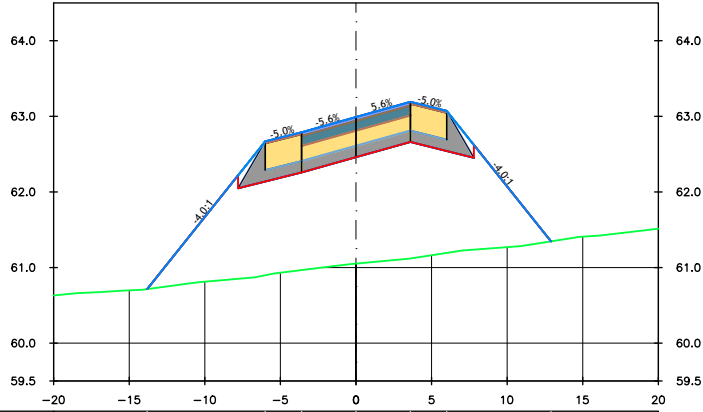
ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicados ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-66
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS
ING. DIEGO NOLLENBERGER	



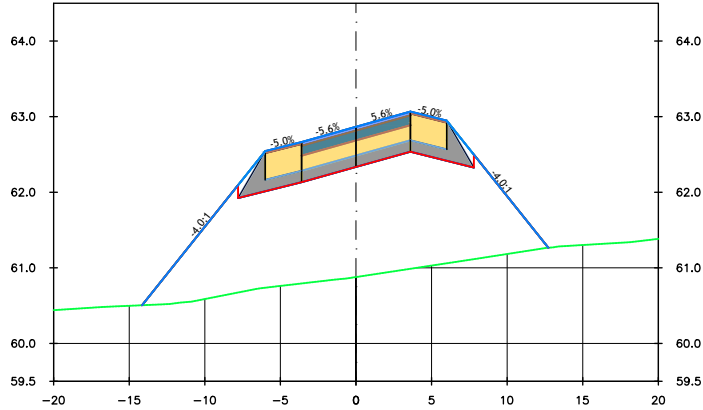
PROG.: 5+937.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+937.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	28.82

ALEJAMIENTO	-13.81	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.90				
COTA PAVIMENTO	60.72	62.67	62.79	62.99	63.19	63.07	61.35				
COTA SUBRASANTE	60.72	62.05	62.26	62.46	62.66	62.45	61.35				
COTA TERRENO	60.63	60.67	60.71	60.80	60.92	61.05	61.12	61.19	61.28	61.41	61.51
COTA ROJA	0.00	1.20	1.29	1.41	1.54	1.21	0.00				

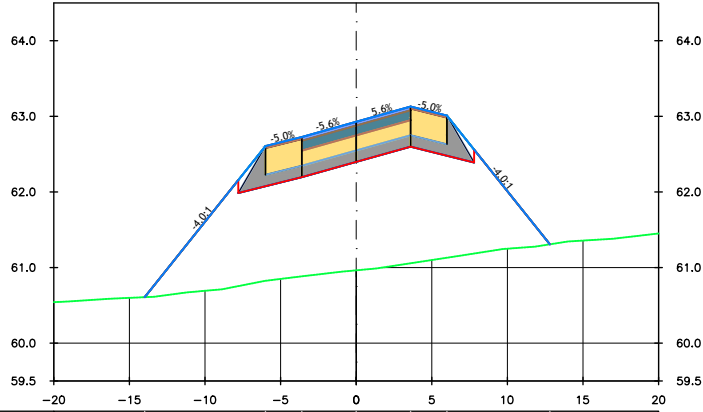
PROG.: 5+962.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+962.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	29.70

ALEJAMIENTO	-14.15	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.72
COTA PAVIMENTO	60.51	62.54	62.66	62.87	63.07	62.95	61.27
COTA SUBRASANTE	60.51	61.92	62.13	62.34	62.54	62.33	61.27
COTA TERRENO	60.44	60.48	60.55	60.74	60.88	61.12	61.26
COTA ROJA	0.00	1.25	1.34	1.46	1.55	1.21	0.00

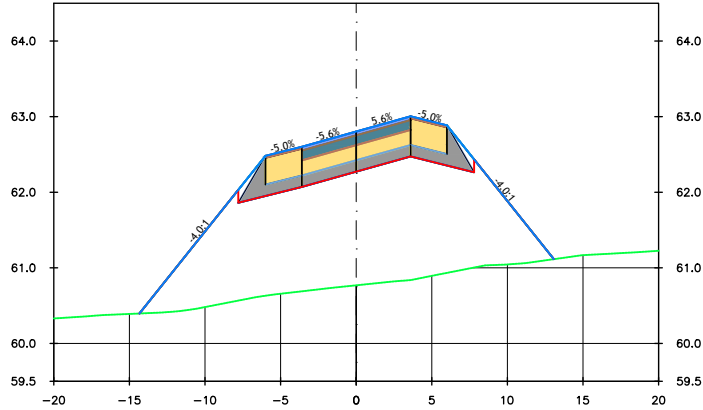
PROG.: 5+950.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+950.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	29.20

ALEJAMIENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROG.: 5+975.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+975.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	31.22

ALEJAMIENTO	-14.34	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.08						
COTA PAVIMENTO	60.40	62.48	62.60	62.80	63.00	62.88	61.11						
COTA SUBRASANTE	60.40	61.86	62.07	62.27	62.47	62.26	61.11						
COTA TERRENO	60.33	60.37	60.41	60.46	60.65	60.77	60.82	60.88	61.03	61.06	61.17	61.21	61.23
COTA ROJA	0.00	1.29	1.38	1.50	1.64	1.26	0.00						

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

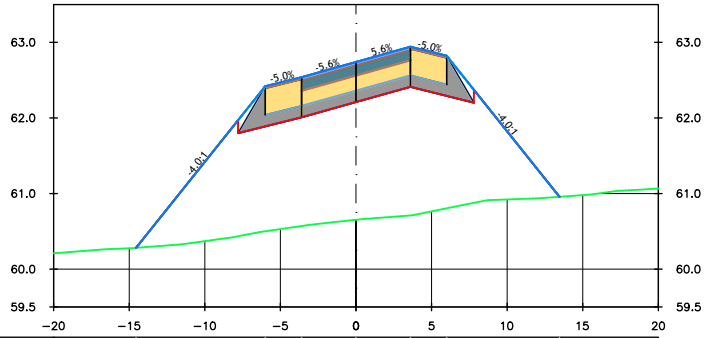
ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas ESCALA: FECHA: REVISIÓN: 00	PROYECTO EJECUTIVO Nº DE PLANO BPC-P-SP-01-79
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA	ING. NELSON PINTOS ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS
ING. DIEGO NOLLENBERGER	



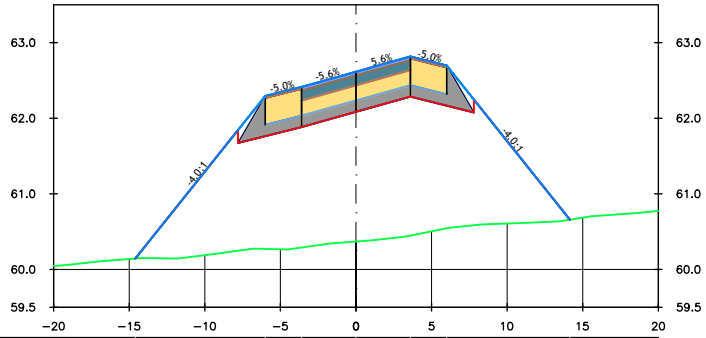
PROG.: 5+987.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:5+987.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	32.90

ALEJAMIENTO	-14.55	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.46
COTA PAVIMENTO	60.28	62.42	62.54	62.74	62.94	62.82	60.96
COTA SUBRASANTE	60.28	61.80	62.01	62.21	62.41	62.20	60.96
COTA TERRENO	60.21	60.28	60.33	60.49	60.59	60.65	60.71
COTA ROJA	0.00	1.36	1.44	1.56	1.70	1.32	0.00

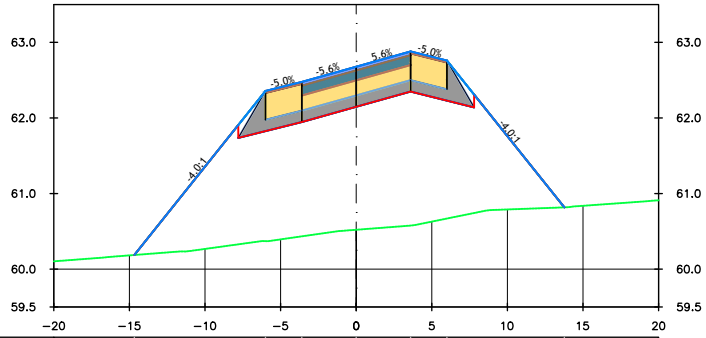
PROG.: 6+012.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+012.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	36.52

ALEJAMIENTO	-14.60	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.15
COTA PAVIMENTO	60.14	62.29	62.41	62.62	62.82	62.70	60.66
COTA SUBRASANTE	60.14	61.67	61.88	62.09	62.29	62.08	60.66
COTA TERRENO	60.05	60.06	60.11	60.15	60.14	60.20	60.28
COTA ROJA	0.00	1.43	1.59	1.72	1.84	1.49	0.00

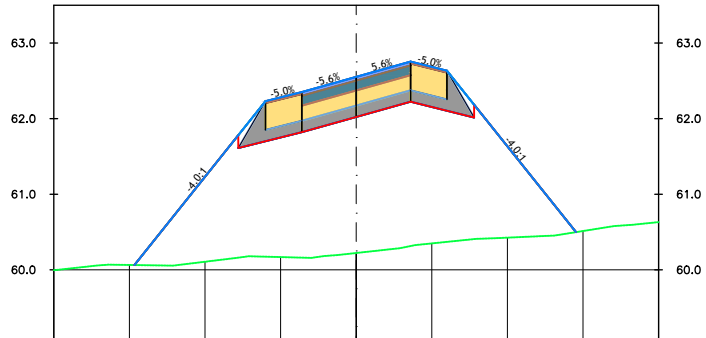
PROG.: 6+000.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+000.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	34.64

ALEJAMIENTO	-14.67	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.77
COTA PAVIMENTO	60.19	62.36	62.48	62.68	62.88	62.76	60.82
COTA SUBRASANTE	60.19	61.74	61.95	62.15	62.35	62.14	60.82
COTA TERRENO	60.10	60.16	60.24	60.37	60.52	60.58	60.78
COTA ROJA	0.00	1.41	1.51	1.63	1.77	1.40	0.00

PROG.: 6+025.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+025.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	38.60

ALEJAMIENTO	-14.67	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.54
COTA PAVIMENTO	60.06	62.23	62.35	62.55	62.75	62.63	60.50
COTA SUBRASANTE	60.06	61.61	61.82	62.02	62.22	62.01	60.50
COTA TERRENO	59.99	60.07	60.06	60.18	60.18	60.22	60.29
COTA ROJA	0.00	1.45	1.66	1.80	1.91	1.61	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-68

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

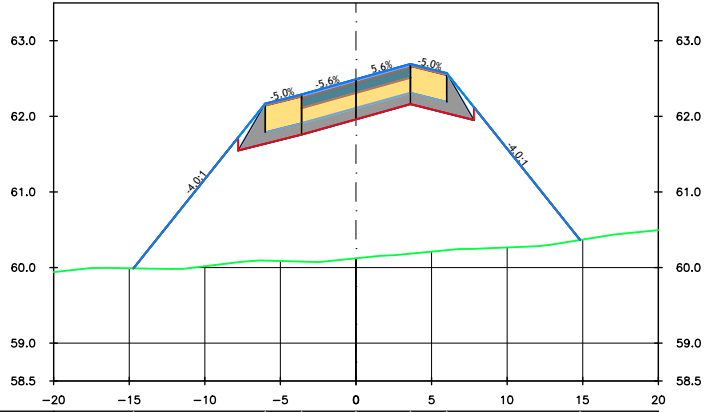
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



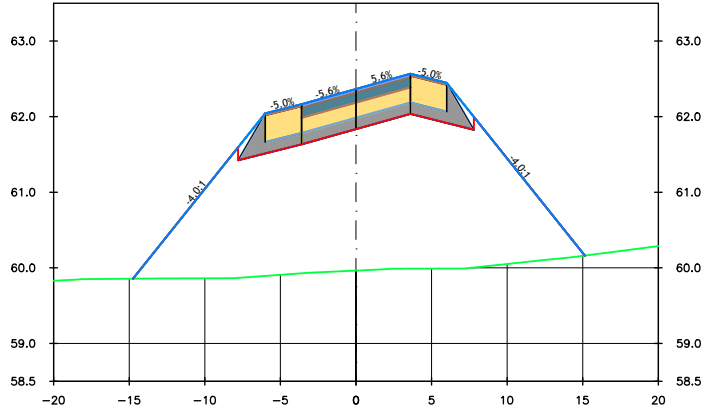
PROG.: 6+037.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+037.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	40.10

ALEJAMIENTO	-14.72	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.83
COTA PAVIMENTO	59.99	62.17	62.29	62.49	62.69	62.57	60.36
COTA SUBRASANTE	59.99	61.55	61.76	61.96	62.16	61.95	60.36
COTA TERRENO	59.94	60.00	59.98	60.09	60.07	60.12	60.16
COTA ROJA	0.00	1.48	1.68	1.84	1.98	1.70	0.00

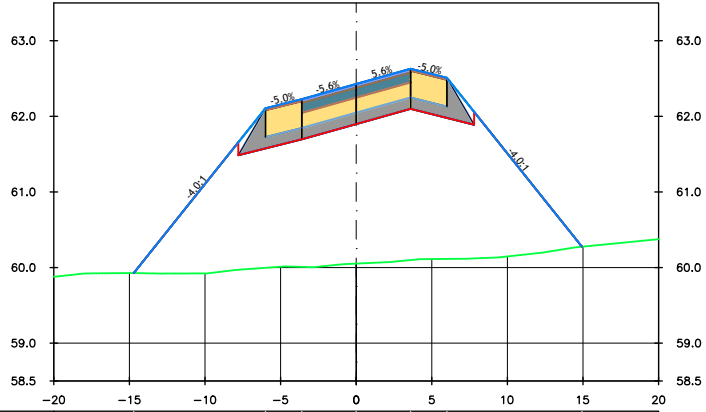
PROG.: 6+062.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+062.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	41.80

ALEJAMIENTO	-14.75	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	15.14
COTA PAVIMENTO	59.86	62.04	62.16	62.37	62.57	62.45	60.16
COTA SUBRASANTE	59.86	61.42	61.63	61.84	62.04	61.83	60.16
COTA TERRENO	59.83	59.85	59.86	59.86	59.94	59.96	59.99
COTA ROJA	0.00	1.56	1.71	1.87	2.05	1.82	0.00

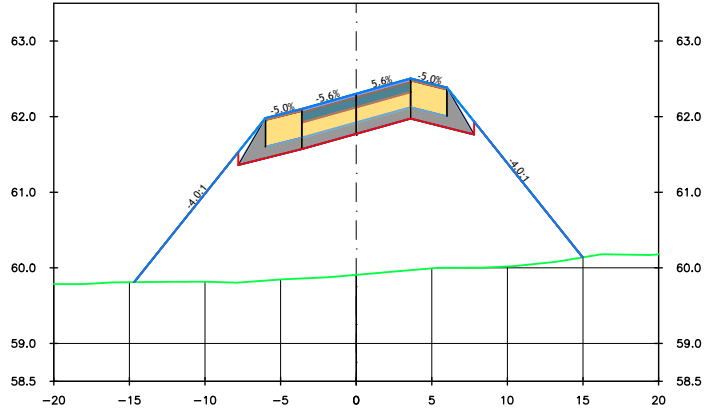
PROG.: 6+050.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+050.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	40.88

ALEJAMIENTO	-14.72	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.93
COTA PAVIMENTO	59.93	62.11	62.23	62.43	62.63	62.51	60.28
COTA SUBRASANTE	59.93	61.49	61.70	61.90	62.10	61.89	60.28
COTA TERRENO	59.88	59.92	59.92	59.97	60.00	60.05	60.07
COTA ROJA	0.00	1.52	1.69	1.85	2.00	1.77	0.00

PROG.: 6+075.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+075.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	41.12

ALEJAMIENTO	-14.68	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.98
COTA PAVIMENTO	59.81	61.98	62.10	62.30	62.50	62.38	60.14
COTA SUBRASANTE	59.81	61.36	61.57	61.77	61.97	61.76	60.14
COTA TERRENO	59.78	59.81	59.82	59.80	59.85	59.91	60.00
COTA ROJA	0.00	1.56	1.71	1.87	2.00	1.76	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-01

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

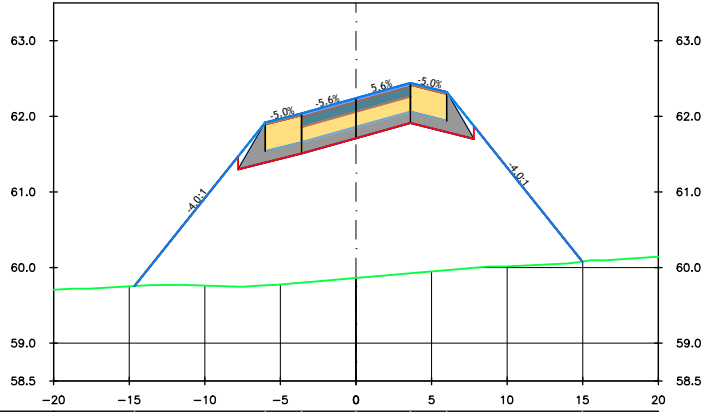
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



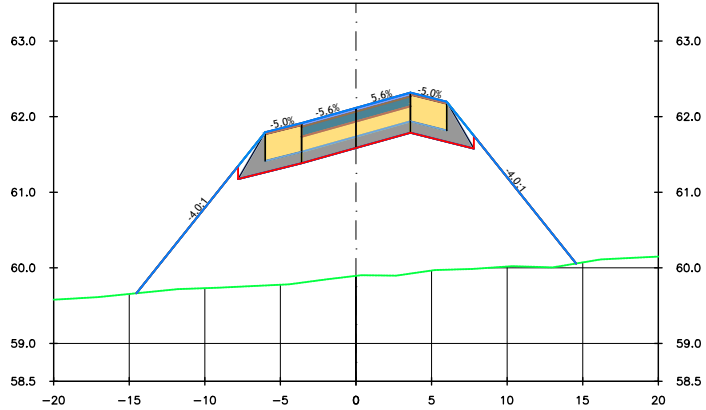
PROG.: 6+087.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+087.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	40.51

ALEJAMIENTO	-14.65	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.97
COTA PAVIMENTO	59.76	61.92	62.04	62.24	62.44	62.32	60.08
COTA SUBRASANTE	59.76	61.30	61.51	61.71	61.91	61.70	60.08
COTA TERRENO	59.71	59.72	59.77	59.77	59.86	60.01	60.05
COTA ROJA	0.00	1.55	1.71	1.85	1.99	1.71	0.00

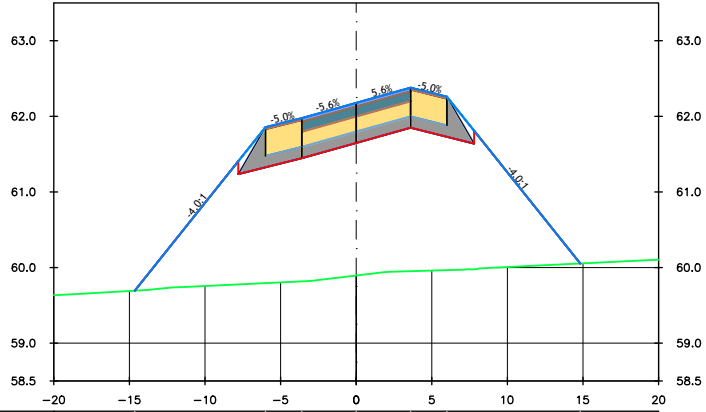
PROG.: 6+112.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+112.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	37.13

ALEJAMIENTO	-14.52	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.56
COTA PAVIMENTO	59.66	61.79	61.91	62.12	62.32	62.20	60.06
COTA SUBRASANTE	59.66	61.17	61.38	61.59	61.79	61.58	60.06
COTA TERRENO	59.58	59.58	59.61	59.67	59.72	59.74	60.11
COTA ROJA	0.00	1.42	1.58	1.69	1.86	1.59	0.00

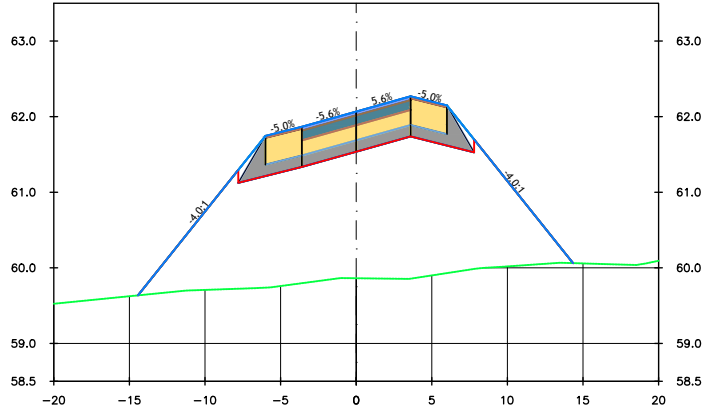
PROG.: 6+100.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+100.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	38.55

ALEJAMIENTO	-14.65	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.82
COTA PAVIMENTO	59.69	61.86	61.98	62.18	62.38	62.26	60.05
COTA SUBRASANTE	59.69	61.24	61.45	61.65	61.85	61.64	60.05
COTA TERRENO	59.63	59.65	59.70	59.74	59.84	59.89	60.10
COTA ROJA	0.00	1.46	1.63	1.75	1.90	1.66	0.00

PROG.: 6+125.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+125.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	36.24

ALEJAMIENTO	-14.44	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.34
COTA PAVIMENTO	59.64	61.74	61.86	62.07	62.27	62.15	60.06
COTA SUBRASANTE	59.64	61.12	61.33	61.54	61.74	61.53	60.06
COTA TERRENO	59.53	59.61	59.70	59.74	59.86	59.85	60.04
COTA ROJA	0.00	1.40	1.54	1.67	1.88	1.54	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicada
Escala:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO
Nº DE PLANO

BPC-P-SP-79

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

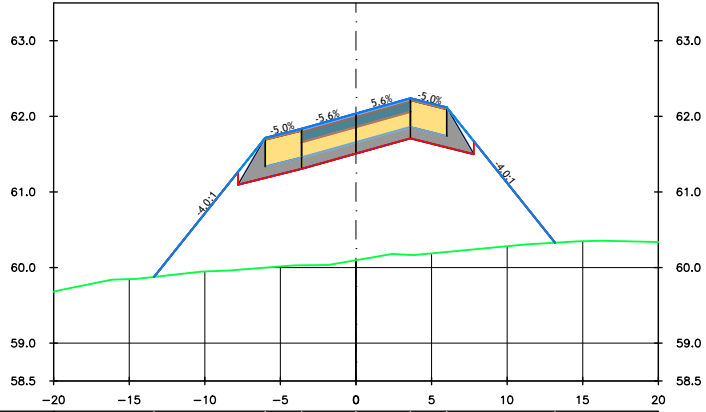
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



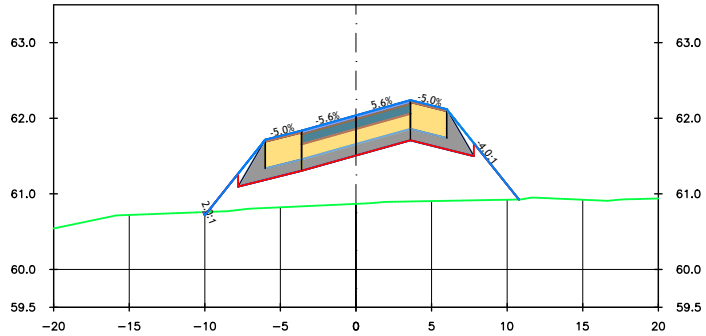
PROG.: 6+137.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+137.50	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	28.42

ALEJAMIENTO	-13.36	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.16
COTA PAVIMENTO	59.88	61.72	61.84	62.04	62.24	62.12	60.33
COTA SUBRASANTE	59.88	61.10	61.31	61.51	61.71	61.50	60.33
COTA TERREN	59.68 59.70	59.85	59.96	60.03	60.10	60.18	60.31 60.35
COTA ROJA	0.00	1.13	1.28	1.41	1.54	1.26	0.00

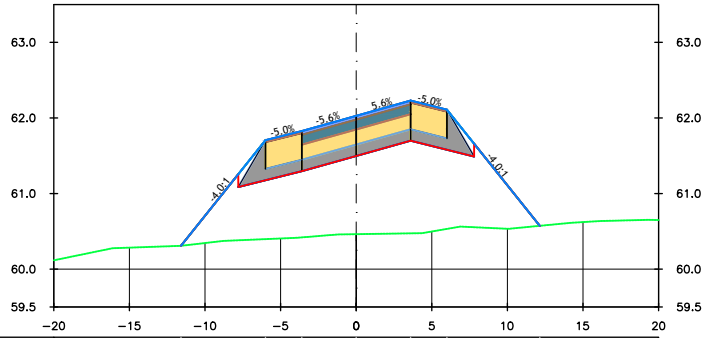
PROG.: 6+162.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+162.50	
Área desmonte	0.01
Área terraplén	10.76

ALEJAMIENTO	-10.09	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.77
COTA PAVIMENTO	60.76	60.72	61.72	61.84	62.04	62.24	62.12	60.93
COTA SUBRASANTE	60.76	60.72	61.10	61.31	61.51	61.71	61.50	60.93
COTA TERREN	60.54	60.71	60.80	60.87	60.93	60.93	60.91	60.94
COTA ROJA	-0.04	0.31	0.47	0.64	0.81	0.58	0.00	

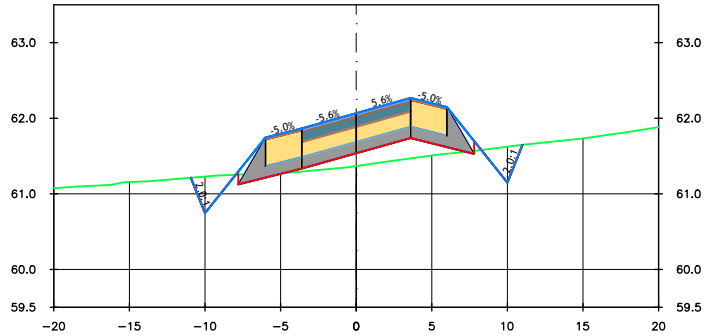
PROG.: 6+150.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+150.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	19.42

ALEJAMIENTO	-11.59	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.14
COTA PAVIMENTO	60.31	61.71	61.83	62.03	62.23	62.11	60.57
COTA SUBRASANTE	60.31	61.09	61.30	61.50	61.70	61.49	60.57
COTA TERREN	60.12	60.28	60.31	60.37	60.42	60.46	60.53
COTA ROJA	0.00	0.70	0.88	1.03	1.23	0.93	0.00

PROG.: 6+175.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+175.00	
Área desmonte	1.58
Área terraplén	1.71

ALEJAMIENTO	-10.94	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.00
COTA PAVIMENTO	61.21	60.74	61.74	61.86	62.07	62.27	62.15	61.15	61.65
COTA SUBRASANTE	61.21	60.74	61.12	61.33	61.54	61.74	61.53	61.15	61.65
COTA TERREN	61.07	61.09	61.14	61.17	61.24	61.27	61.37	61.43	61.52
COTA ROJA	0.00	-0.48	-0.13	0.04	0.17	0.27	-0.04	-0.48	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

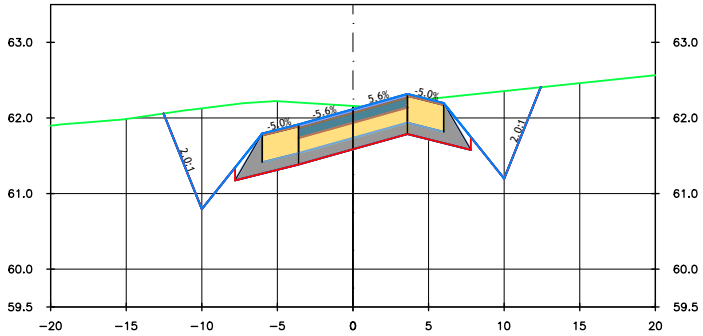
Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-71



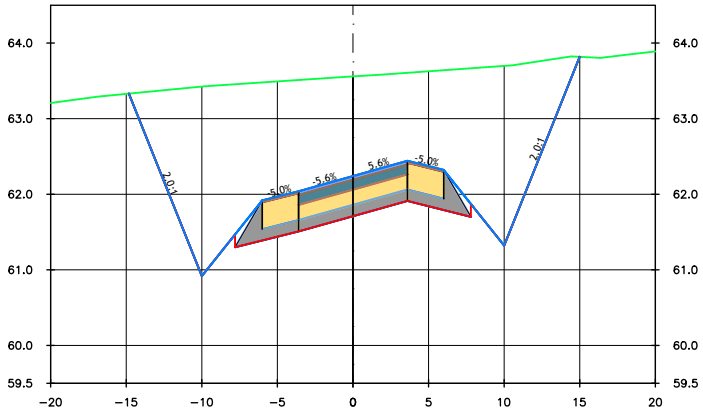
PROG.: 6+187.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+187.50	
Área desmonte	18.00
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.53	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	12.42
COTA PAVIMENTO	62.06	60.79	61.79	61.91	62.12	62.32	62.20	62.41
COTA SUBRASANTE	62.06	60.79	61.17	61.38	61.59	61.79	61.58	62.41
COTA TERRENO	61.90	61.92	61.98	62.11	62.17	62.22	62.16	62.27
COTA ROJA	0.00	-1.33	-1.01	-0.82	-0.57	-0.43	-0.73	-1.16

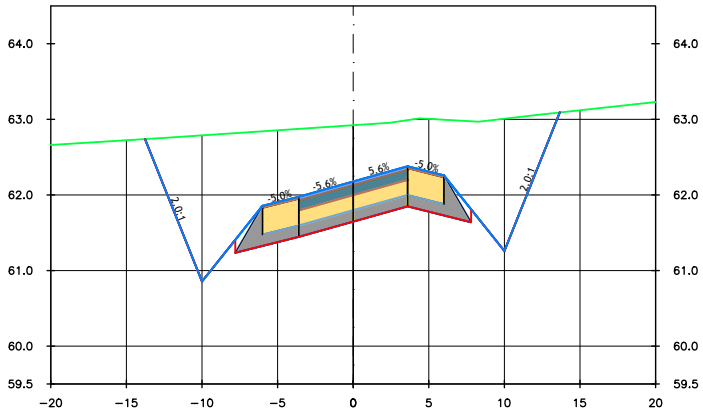
PROG.: 6+212.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+212.50	
Área desmonte	51.26
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-14.82	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	14.99
COTA PAVIMENTO	63.33	60.92	61.92	62.04	62.24	62.44	62.32	63.82
COTA SUBRASANTE	63.33	60.92	61.30	61.51	61.71	61.91	61.70	63.82
COTA TERRENO	63.21	63.29	63.43	63.56	63.71	63.82	63.84	63.89
COTA ROJA	0.00	-2.51	-2.16	-2.00	-1.85	-1.69	-1.96	-2.38

PROG.: 6+200.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+200.00	
Área desmonte	34.47
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-13.77	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	13.66
COTA PAVIMENTO	62.74	60.86	61.86	61.98	62.18	62.38	62.26	63.09
COTA SUBRASANTE	62.74	60.86	61.24	61.45	61.65	61.85	61.64	63.09
COTA TERRENO	62.66	62.75	62.92	62.95	62.97	63.05	63.23	63.23
COTA ROJA	0.00	-1.93	-1.58	-1.43	-1.27	-1.14	-1.34	-1.75

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-72

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

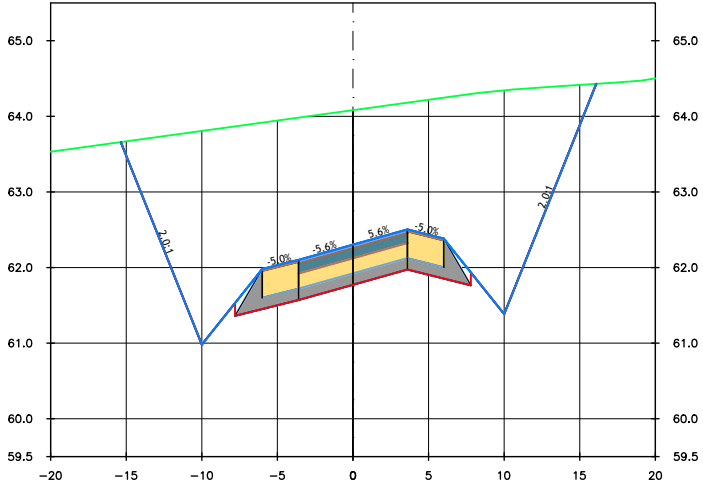
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER



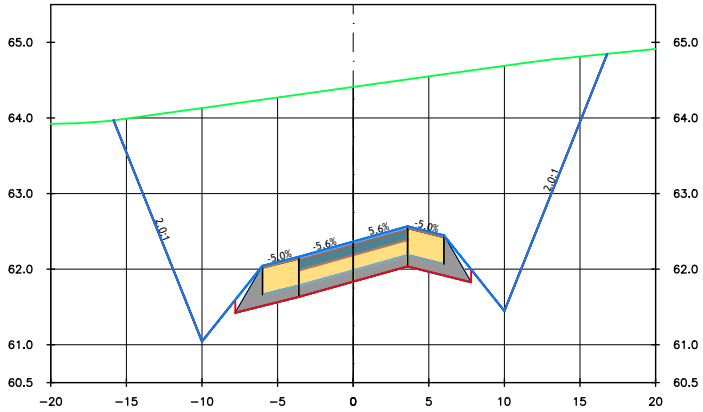
PROG.: 6+225.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+225.00	
Área desmonte	65.04
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-15.36	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	16.09
COTA PAVIMENTO	63.66	60.98	61.98	62.10	62.30	62.50	62.38	61.38	64.43
COTA SUBRASANTE	63.66	60.98	61.36	61.57	61.77	61.97	61.76	61.38	64.43
COTA TERRENO	63.53				64.08		64.31	64.35	64.40
COTA ROJA	0.00	-2.83	-2.51	-2.41	-2.31	-2.21	-2.53	-2.96	0.00

PROG.: 6+237.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+237.50	
Área desmonte	73.87
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-15.85	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	16.80
COTA PAVIMENTO	63.97	61.04	62.04	62.16	62.37	62.57	62.45	61.45	64.85
COTA SUBRASANTE	63.97	61.04	61.42	61.63	61.84	62.04	61.83	61.45	64.85
COTA TERRENO	63.92	63.93	63.96		64.41			64.73	64.91
COTA ROJA	0.00	-3.09	-2.77	-2.68	-2.58	-2.47	-2.80	-3.24	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas	30/7/2020	00
ESCALA:	FECHA:	REVISIÓN:

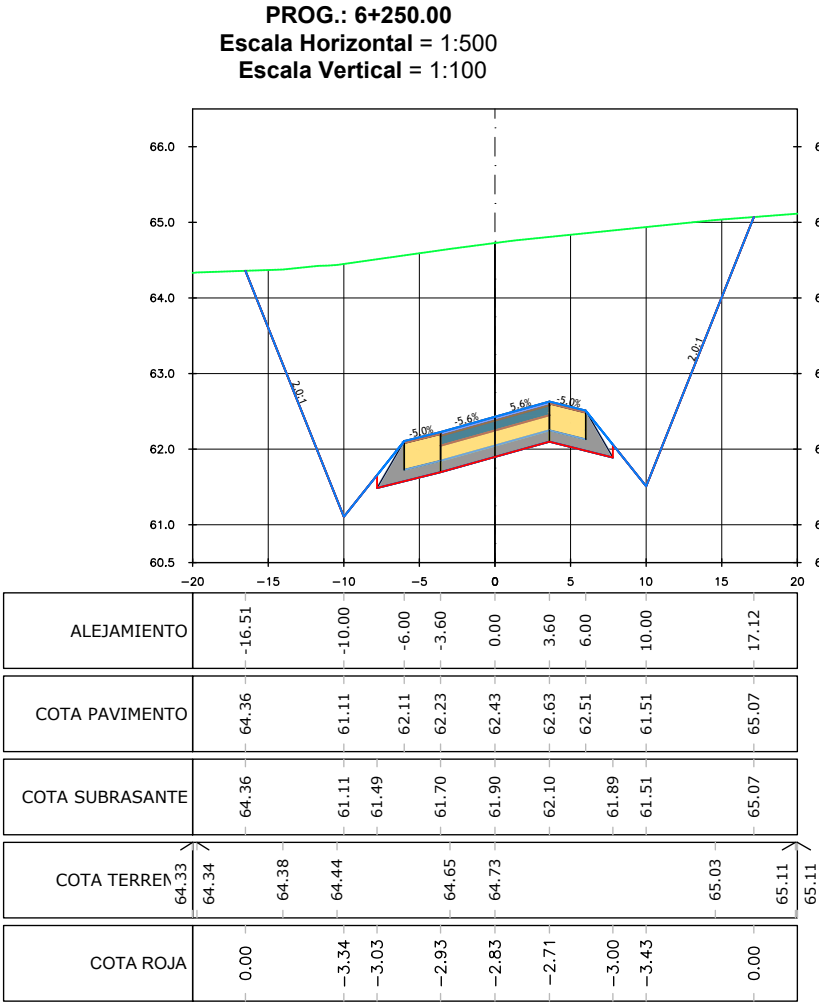
PROYECTO EJECUTIVO	Nº DE PLANO
	BPC-P-SP-73

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

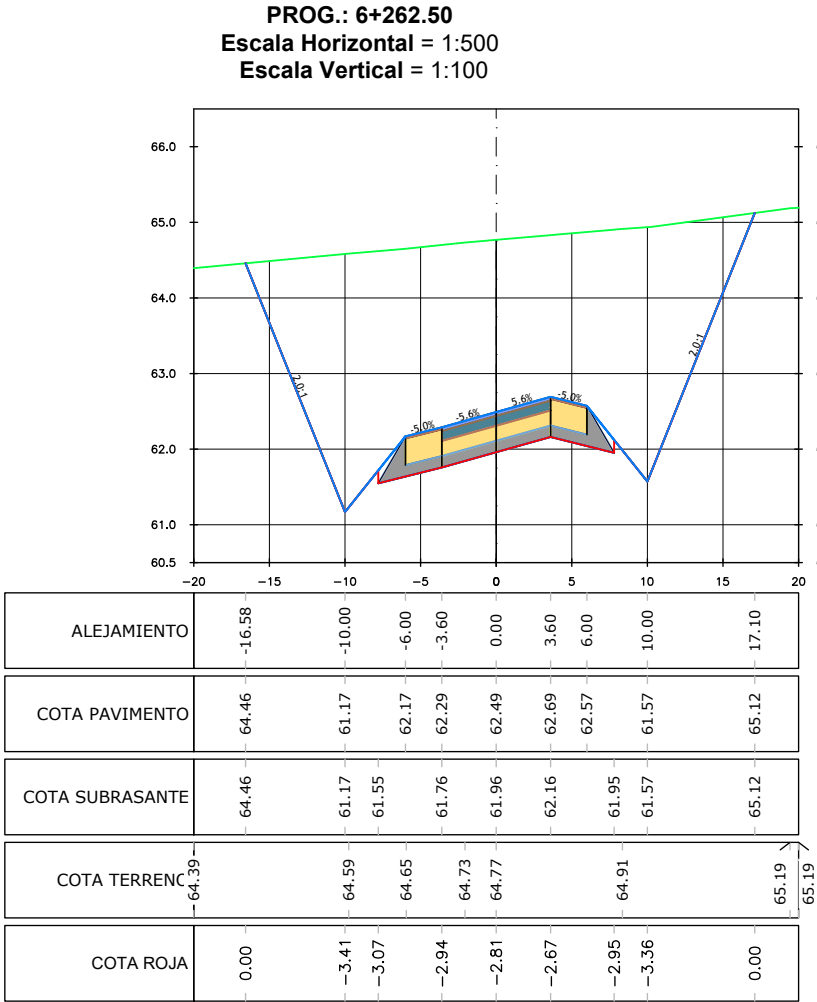
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER





Áreas MDS Prog:6+250.00	
Área desmonte	81.63
Área terraplén	0.00



Áreas MDS Prog:6+262.50	
Área desmonte	81.51
Área terraplén	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

MTOP

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

MTOP

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

saceem

INGENIEROS

CDSE

INGENIEROS

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

PROYECTO EJECUTIVO

INDICADAS

FECHA: 30/7/2020

REVISIÓN: 00

Nº DE PLANO

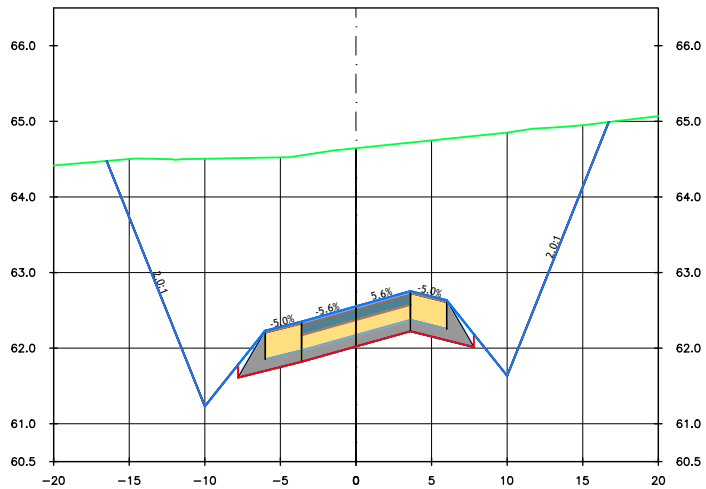
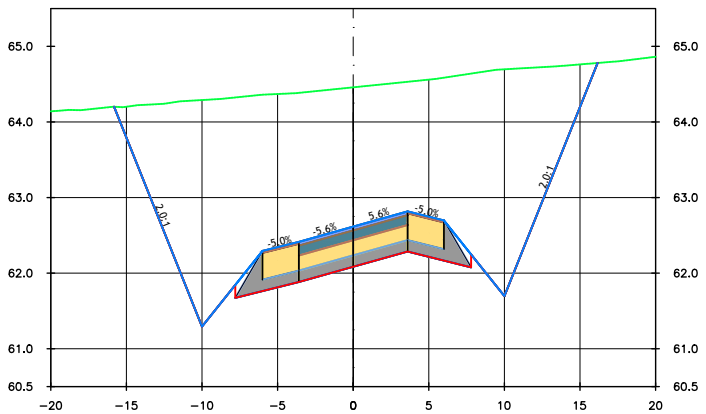
BPC-P-SP-74

DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

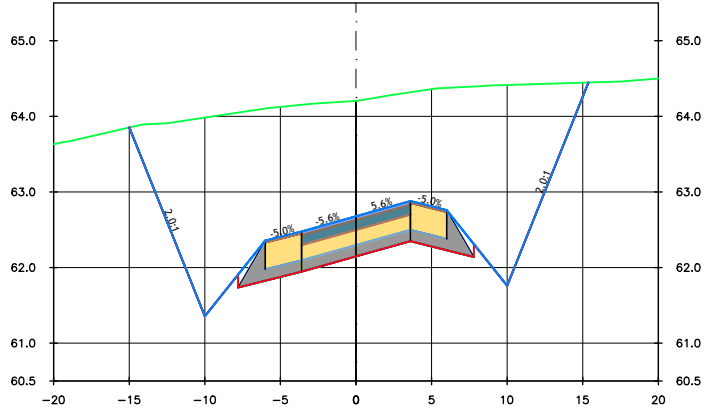
ING. DIEGO NOLLENBERGER

[illegible]

COTA ROJA	0.00	64.14	64.16	64.22	64.27	64.30	64.36	64.38	64.46	64.57	64.69	64.74	64.80	64.85
COTA SUBRASANTE		64.20	61.29	61.67	61.29	61.88	62.09	62.29	62.29	62.08	61.70	64.78		
COTA PAVIMENTO		64.20	61.29	62.29	62.41	62.62	62.82	62.70	61.70	64.78				
ALEJAMIENTO		-15.82	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	16.17				

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

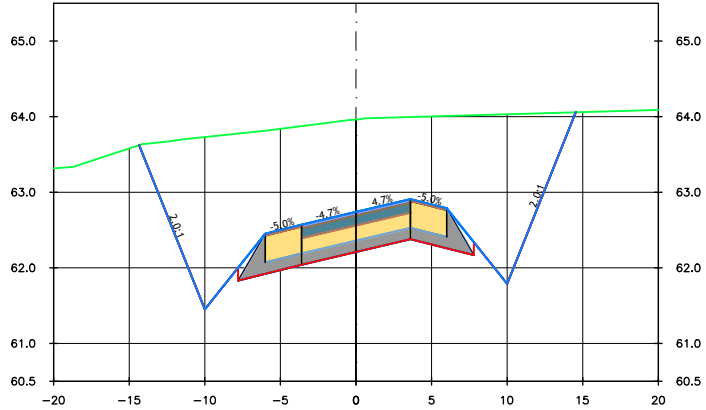
PROG.: 6+300.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+300.00	
Área desmonte	57.52
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-14.99	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	15.38
COTA PAVIMENTO	63.85	61.36	62.36	62.48	62.68	62.88	62.76	61.76	64.45
COTA SUBRASANTE	63.85	61.36	61.74	61.95	62.15	62.35	62.14	61.76	64.45
COTA TERRENO	63.63	63.91	64.02	64.11	64.17	64.20	64.28	64.37	64.46
COTA ROJA	0.00	-2.63	-2.31	-2.21	-2.06	-1.97	-2.26	-2.66	0.00

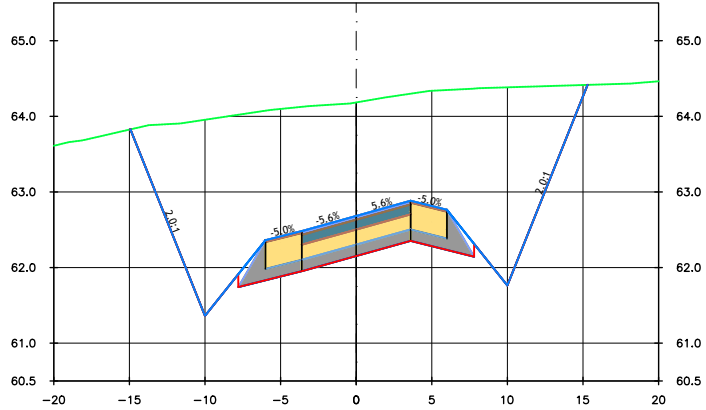
PROG.: 6+312.50
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+312.50	
Área desmonte	46.57
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-14.34	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	14.54
COTA PAVIMENTO	63.62	61.45	62.45	62.57	62.74	62.91	62.79	61.79	64.06
COTA SUBRASANTE	63.62	61.45	61.83	62.04	62.21	62.38	62.17	61.79	64.06
COTA TERRENO	63.32	63.64	63.70	63.82	63.96				64.09
COTA ROJA	0.00	-2.28	-1.94	-1.83	-1.75	-1.62	-1.85	-2.24	0.00

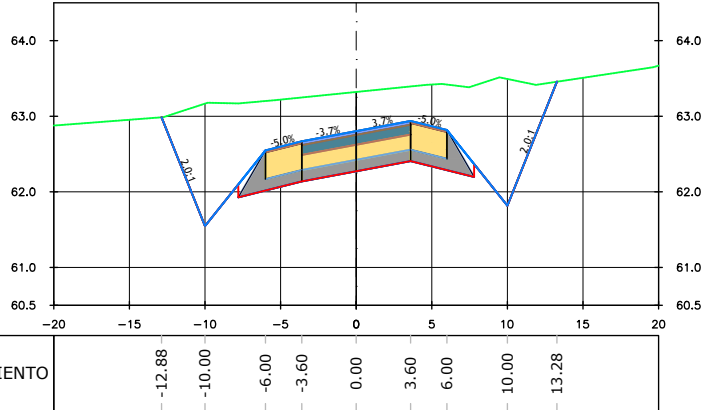
PROG.: 6+301.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+301.00	
Área desmonte	56.58
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-14.94	-9.90	-5.94	-3.51	0.00	3.60	6.00	10.00	15.30
COTA PAVIMENTO	63.83	61.39	62.36	62.49	62.68	62.88	62.76	61.76	64.42
COTA SUBRASANTE	63.83	61.38	61.75	61.96	62.15	62.35	62.14	61.76	64.42
COTA TERRENO	63.61	63.68	63.88	63.91	64.01	64.08	64.14	64.18	64.43
COTA ROJA	0.00	-2.58	-2.28	-2.17	-2.03	-1.95	-2.22	-2.62	0.00

PROG.: 6+325.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+325.00	
Área desmonte	28.11
Área terraplén	0.00

ALEJAMIENTO	-12.88	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	13.28
COTA PAVIMENTO	62.99	61.55	62.55	62.67	62.80	62.94	62.82	61.82	63.46
COTA SUBRASANTE	62.99	61.55	61.93	62.14	62.27	62.41	62.20	61.82	63.46
COTA TERRENO	62.88	62.99	63.18	63.17	63.21	63.32	63.42	63.38	63.65
COTA ROJA	0.00	-1.62	-1.24	-1.11	-1.05	-0.99	-1.21	-1.68	0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISION PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

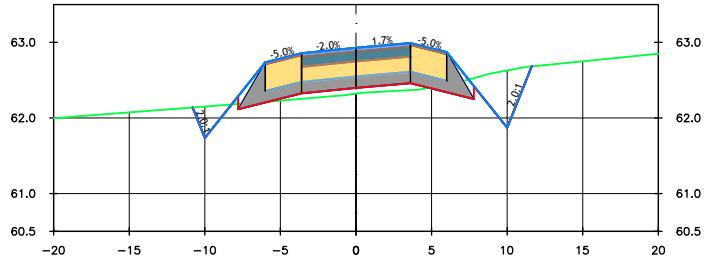
Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-79



PROG.: 6+350.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

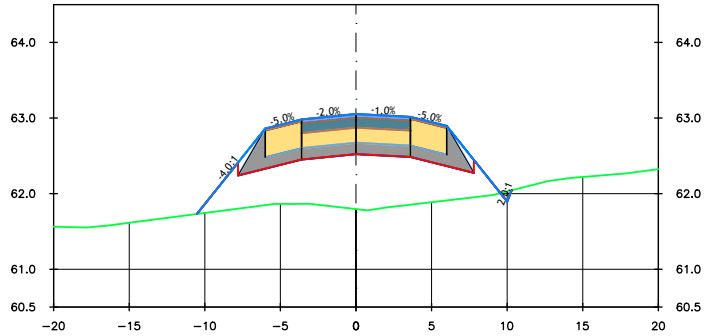


Áreas MDS Prog:6+350.00

Área desmonte	2.58
Área terraplén	0.73

ALEJAMIENTO	-10.81	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.62
COTA PAVIMENTO	62.14	61.74	62.74	62.86	62.93	62.99	62.87	61.87	62.68
COTA SUBRASANTE	62.14	61.74	62.12	62.33	62.40	62.46	62.25	61.87	62.68
COTA TERRENO	62.00		62.22		62.32	62.38	62.47	62.59	62.67
COTA ROJA	0.00	-0.42	-0.07	0.07	0.08	0.09	-0.28	-0.76	0.00

PROG.: 6+375.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

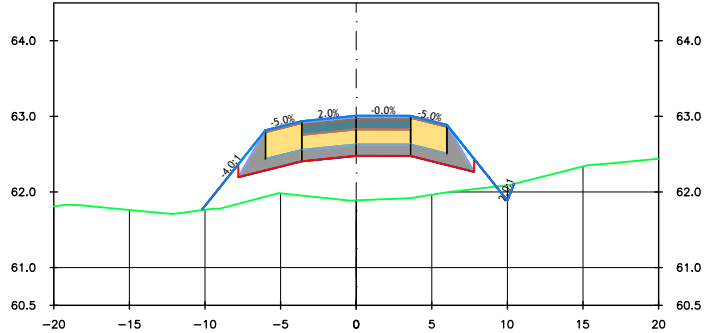


Áreas MDS Prog:6+375.00

Área desmonte	0.05
Área terraplén	10.21

ALEJAMIENTO	-10.52	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.30
COTA PAVIMENTO	61.73	62.86	62.98	63.05	63.02	62.90	61.90	62.04
COTA SUBRASANTE	61.73	62.24	62.45	62.52	62.49	62.28	61.90	62.04
COTA TERRENO	61.56	61.58	61.86	61.87	61.80	61.82	61.98	62.17
COTA ROJA	0.00	0.44	0.59	0.73	0.63	0.32	-0.03	-0.00

PROG.: 6+366.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100

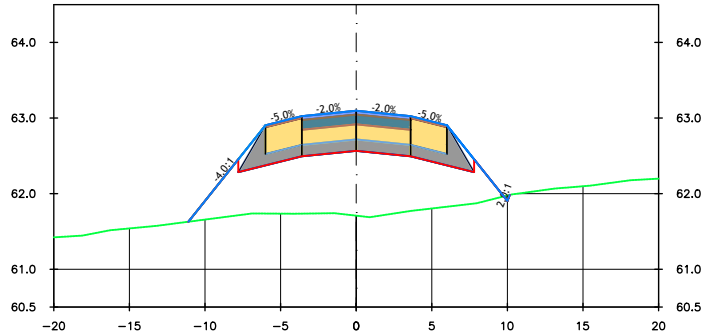


Áreas MDS Prog:6+366.00

Área desmonte	0.12
Área terraplén	8.08

ALEJAMIENTO	-10.04	-6.00	-3.68	-0.12	3.48	3.60	6.00	10.00	10.56
COTA PAVIMENTO	61.81	62.82	62.93	63.01	63.01	63.01	62.89	61.89	62.56
COTA SUBRASANTE	61.77	61.79	62.20	62.41	62.48	62.48	62.27	61.90	62.11
COTA TERRENO	61.81	61.78	61.98	61.89	61.92	62.00	62.09	62.35	62.44
COTA ROJA	0.03	0.35	0.45	0.59	0.56	0.24	-0.03	-0.00	-0.00

PROG.: 6+383.69
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+383.69

Área desmonte	0.01
Área terraplén	12.72

ALEJAMIENTO	-11.10	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.16
COTA PAVIMENTO	61.63	62.90	63.02	63.10	63.02	62.90	61.90	61.98
COTA SUBRASANTE	61.63	62.28	62.49	62.57	62.49	62.28	61.90	61.98
COTA TERRENO	61.42	61.52	61.57	61.74	61.73	61.71	61.77	61.87
COTA ROJA	0.00	0.57	0.76	0.86	0.72	0.42	-0.00	-0.00

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas
FECHA: 30/7/2020
REVISIÓN: 00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-77

DIRECTOR NACIONAL DE VALIDAD

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

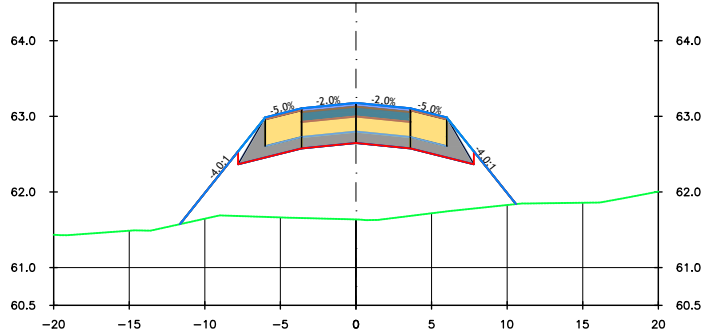
ING. DIEGO NOLLENBERGER



cdsingenieros.com
www.cdsingenieros.com



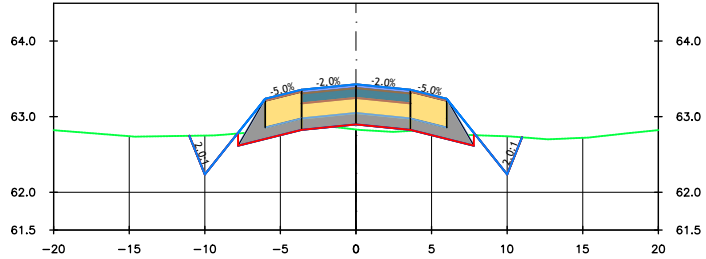
PROG.: 6+400.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+400.00	
Área desmonte	0.00
Área terraplén	16.03

ALEJAMIENTO		-11.65	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.58	
COTA PAVIMENTO		61.57	62.99	63.11	63.18	63.11	62.99	61.84	
COTA SUBRASANTE		61.57	62.37	62.58	62.65	62.58	62.37	61.84	
COTA TERRENO	61.43	61.43	61.49	61.69	61.66	61.64	61.75	61.85	61.86
COTA ROJA	0.00	0.88	0.92	1.01	0.89	0.58	0.00		

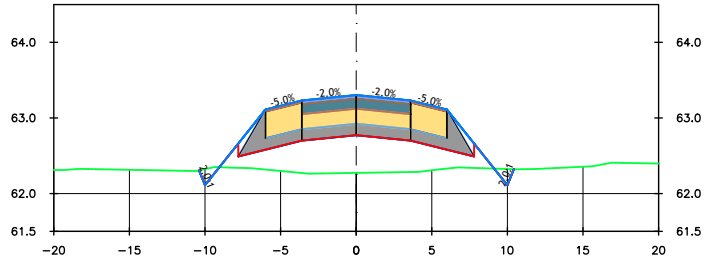
PROG.: 6+450.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+450.00	
Área desmonte	2.23
Área terraplén	0.24

ALEJAMIENTO		-11.02	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.98	
COTA PAVIMENTO		62.75	62.24	63.24	63.36	63.43	63.36	63.24	62.24	62.73	
COTA SUBRASANTE		62.75	62.24	62.62	62.83	62.90	62.83	62.62	62.24	62.73	
COTA TERRENO	62.82	62.74	62.75	62.79	62.79	62.83	62.80	62.82	62.76	62.74	62.70
COTA ROJA	0.00	-0.51	-0.16	0.00	0.07	0.01	-0.14	-0.50	0.00		

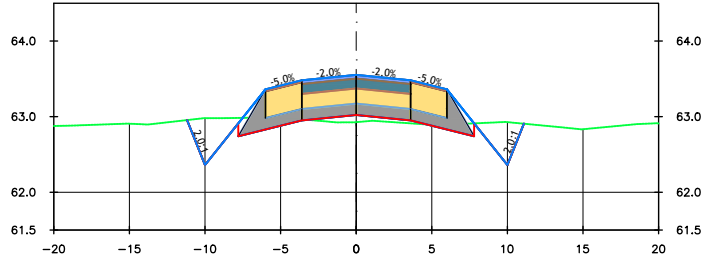
PROG.: 6+425.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+425.00	
Área desmonte	0.29
Área terraplén	6.10

ALEJAMIENTO		-10.39	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	10.42	
COTA PAVIMENTO		62.31	62.11	63.11	63.23	63.30	63.23	63.11	62.11	62.32	
COTA SUBRASANTE		62.31	62.11	62.49	62.70	62.77	62.70	62.49	62.11	62.32	
COTA TERRENO	62.33	62.33	62.35	62.34	62.26	62.27	62.29	62.35	62.32	62.36	62.40
COTA ROJA	-0.21	0.15	0.43	0.50	0.42	0.15	0.00				

PROG.: 6+475.00
Escala Horizontal = 1:500
Escala Vertical = 1:100



Áreas MDS Prog:6+475.00	
Área desmonte	2.90
Área terraplén	0.40

ALEJAMIENTO		-11.19	-10.00	-6.00	-3.60	0.00	3.60	6.00	10.00	11.09	
COTA PAVIMENTO		62.95	62.36	63.36	63.48	63.55	63.48	63.36	62.36	62.91	
COTA SUBRASANTE		62.95	62.36	62.74	62.95	63.02	62.95	62.74	62.36	62.91	
COTA TERRENO	62.88	62.90	62.98	62.99	62.93	62.89	62.93	62.86	62.90	62.91	
COTA ROJA	0.00	-0.62	-0.24	-0.01	0.10	0.04	-0.17	-0.57	0.00		

APTO PARA CONSTRUCCIÓN

ruta 5 00 BYPASS CENTENARIO



SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

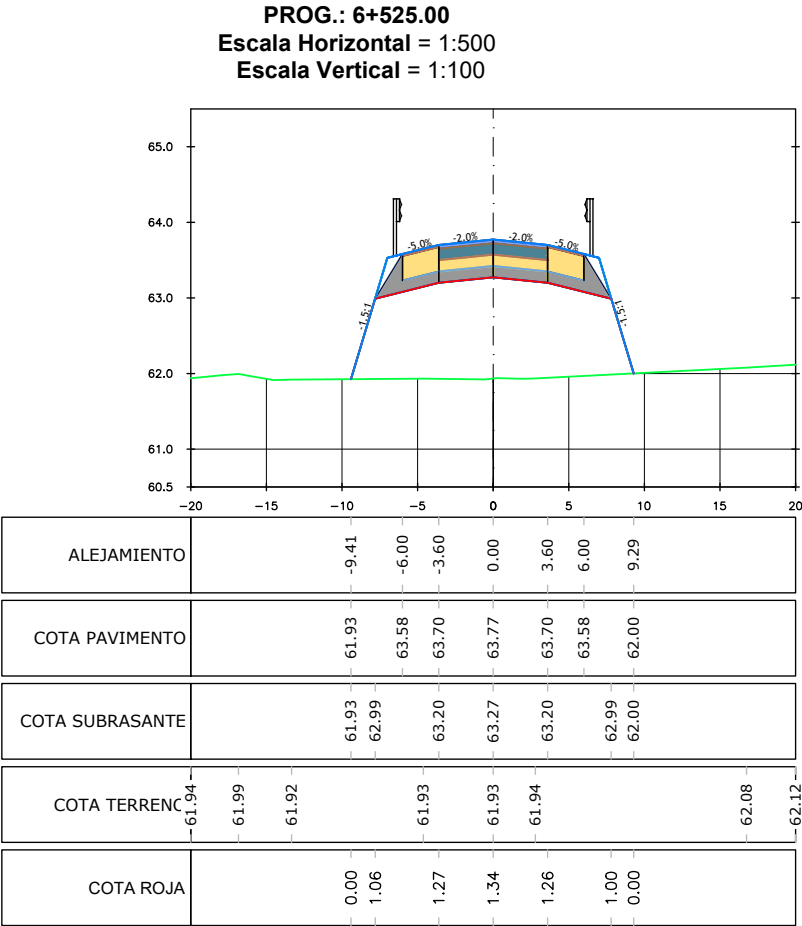
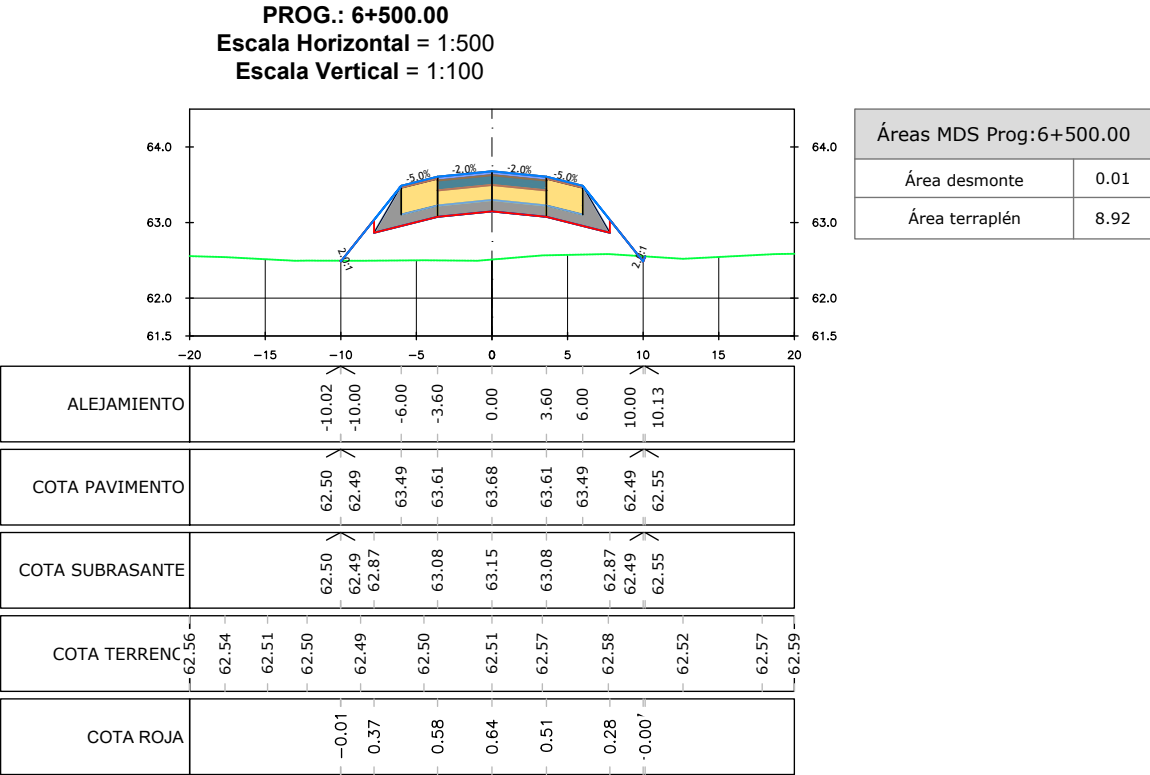
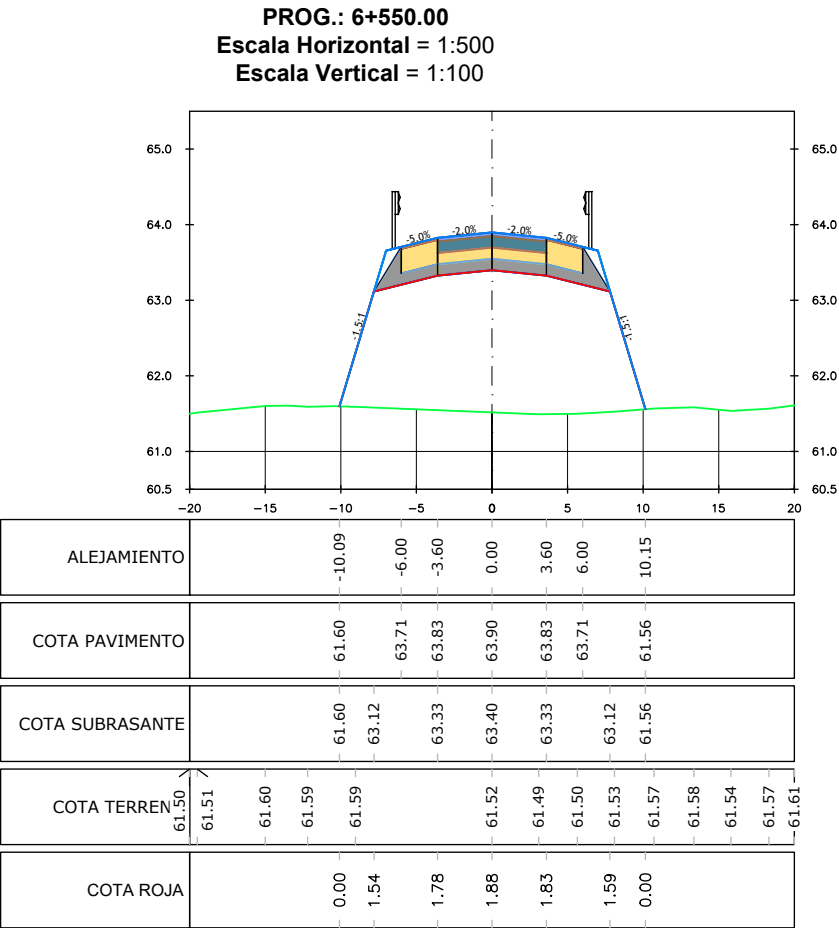
ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER

Indicadas
ESCALA:
FECHA:
REVISIÓN:
00

PROYECTO EJECUTIVO

Nº DE PLANO
BPC-P-SP-79



APTO PARA CONSTRUCCIÓN



RUTA 5 00 BYPASS CENTENARIO

SECCIONES TRANSVERSALES DE PROYECTO

Indicadas	PROYECTO EJECUTIVO
ESCALA:	Nº DE PLANO
FECHA:	30/7/2020
REVISIÓN:	00

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
DIVISIÓN PROYECTOS DE CARRETERA

ING. NELSON PINTOS
ING. JOAQUÍN GARCÍA PINTOS

ING. DIEGO NOLLENBERGER