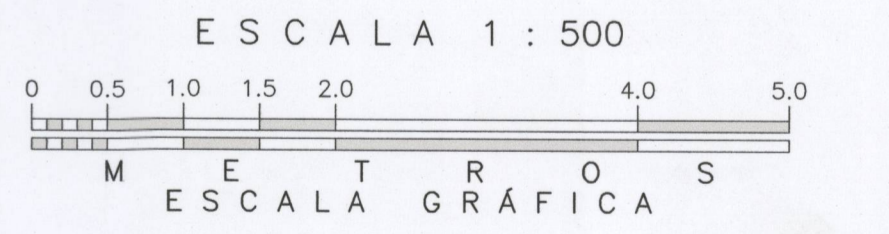


- ### SIMBOLOGÍA
- CURVA MAESTRA EXCAVACIÓN 635.00
  - CURVA ORDINARIA EXCAVACIÓN
  - CURVAS MAESTRA 635.00
  - CURVAS ORDINARIA
  - LÍNEA DE EJE
  - TALUD DE TERRENO
  - INDICADOR DE VERTICE 65
  - INDICADOR DE TALUD SECCIÓN 1:50
  - INDICADOR DE CADENAMIENTO 0+050
  - ACOTACIONES

- ### PLANOS DE REFERENCIA
- GI-PAS-K1330-PN-DMR-EO-001-PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN
  - GI-PAS-K1330-PN-DMR-EO-004-ESQUEMA GENERAL DE OBRAS-TÚNELES
  - GI-PAS-K1330-PN-DMR-PT-007-PLANTA GENERAL

- ### NOTAS
- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
  - COTAS EN METROS, ELEVACIONES EN m.s.n.m.
  - EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTÁ REFERIDO MEDIANTE "GNSS" A LA ESTACIÓN FLIA "MTY2" (LATTITUD NORTE: 25° 42' 55.82372", LONGITUD OESTE: 100° 18' 46.46275"), UBICADA EN MONTERREY, NUEVO LEÓN, PERTENECIENTE A LA RED GEODÉSICA NACIONAL ACTIVA (RNA) DEL INEGI.
  - LA ELEVACIÓN SE REFIRió AL VERTICE "V-11" (415,244 M) PERTENECIENTE AL SISTEMA VERTICAL DE LA MINA PASTA DE CONCHOS. PARA EL CÁLCULO DE LAS ALTURAS ORTOMÉTRICAS SE UTILIZó EL MODELO GEODAL EGM-08.
  - LA CONFIGURACIÓN DE LA EXCAVACIÓN EN CAMPO DEBE SER REFERIDA AL MISMO BANCO DE NIVEL QUE SE HAYA UTILIZADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ENTREGADO POR EL DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFÍA DE LA CFE.
  - LOS TALUDES DE CORTE CORRESPONDEN DE ACUERDO AL DISEÑO GEOTÉCNICO, SIN EMBARGO PODRÍAN VARIAR DE ACUERDO A LAS CONDICIONES GEOTÉCNICAS ENCONTRADAS EN SITIO.
  - EL CONTENIDO DE LA LÁMINA, ÚNICAMENTE CORRESPONDE AL TÍTULO DE LA MISMA



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN BORDE PORTAL DE ENTRADA						
Lado	EST	PV	Rumbo	Distancia	V	Coordenadas
						Y X
1	2	S 5°54'11.16" E	001.89	2	3,094,756.93	270,310.95
2	3	S 5°34'40.80" E	006.05	3	3,094,755.05	270,311.14
3	4	S 6°3'29.16" E	002.89	4	3,094,749.03	270,311.73
4	5	S 4°57'23.76" E	003.69	5	3,094,746.16	270,312.04
5	6	S 7°11'15.00" E	003.69	6	3,094,742.49	270,312.35
6	7	S 4°22'36.12" E	003.46	7	3,094,738.83	270,312.81
7	8	S 5°29'39.12" E	003.38	8	3,094,724.62	270,314.20
8	9	S 5°40'29.64" E	003.68	9	3,094,735.38	270,313.08
9	10	S 6°35'47.04" E	003.76	10	3,094,732.02	270,313.40
10	11	S 6°21'5.40" E	004.53	11	3,094,728.36	270,313.77
11	12	S 7°27'35.64" E	003.60	12	3,094,724.62	270,314.20
12	13	S 6°48'35.28" E	003.67	13	3,094,720.12	270,314.70
13	14	S 5°43'26.40" E	004.41	14	3,094,716.55	270,315.17
14	15	S 5°43'26.40" E	002.34	15	3,094,712.90	270,315.60
15	16	S 5°47'43.80" E	003.07	16	3,094,708.51	270,316.04
16	17	S 5°51'30.24" E	003.97	17	3,094,704.20	270,316.50
17	18	S 6°12'13.68" E	001.44	18	3,094,699.18	270,316.99
18	19	S 3°38'24.36" E	003.94	19	3,094,694.55	270,317.45
19	20	S 7°23'16.08" E	003.94	20	3,094,689.75	270,317.91
20	21	S 7°16'47.64" E	004.15	21	3,094,684.55	270,318.38
21	22	S 7°10'48.72" E	004.87	22	3,094,679.57	270,318.84
22	23	N 79°7'33.24" E	005.06	23	3,094,674.62	270,319.29
23	24	N 79°16'10.92" E	005.59	24	3,094,669.45	270,320.00
24	25	N 79°12'21.60" E	003.61	25	3,094,664.33	270,320.71
25	26	N 79°0'39.96" E	003.22	26	3,094,659.26	270,321.42
26	27	N 34°17'9.60" E	007.90	27	3,094,654.23	270,322.13
27	28	N 15°43'8.76" W	003.67	28	3,094,649.15	270,322.84
28	29	N 15°43'26.76" W	004.92	29	3,094,644.02	270,323.55
29	30	N 15°29'20.04" W	006.83	30	3,094,638.84	270,324.26
30	31	N 15°33'26.16" W	006.54	31	3,094,633.61	270,324.97
31	32	N 15°28'23.52" W	004.81	32	3,094,628.33	270,325.68
32	33	N 15°45'42.84" W	004.82	33	3,094,623.00	270,326.39
33	34	N 16°10'27.12" W	004.92	34	3,094,617.62	270,327.10
34	35	N 14°44'9.60" W	005.41	35	3,094,612.19	270,327.81
35	36	N 14°59'21.48" W	006.48	36	3,094,606.71	270,328.52
36	37	N 15°9'48.96" W	004.90	37	3,094,601.28	270,329.23
37	38	N 16°15'11.52" W	003.68	38	3,094,595.80	270,329.94
38	39	N 18°47'22.20" W	002.73	39	3,094,590.27	270,330.65
39	40	S 79°0'39.96" W	004.11	40	3,094,584.69	270,331.36
40	41	S 78°31'8.04" W	002.80	41	3,094,579.06	270,332.07
41	42	S 79°4'24.96" W	003.46	42	3,094,573.38	270,332.78
42	43	S 79°31'26.76" W	003.88	43	3,094,567.65	270,333.49
43	44	S 78°48'42.48" W	007.05	44	3,094,561.87	270,334.20
44	1	S 77°44'17.52" W	005.20	1	3,094,556.04	270,334.91

AREA: 2,053.03 m2

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN RAMPA DE PORTAL DE ENTRADA						
Lado	EST	PV	Rumbo	Distancia	V	Coordenadas
						Y X
45	46	S 10°50'27.96" E	007.41	46	3,094,749.65	270,312.34
46	47	S 10°50'27.96" E	014.82	47	3,094,742.37	270,313.74
47	48	S 10°50'27.96" E	014.82	48	3,094,727.81	270,316.52
48	49	S 10°50'27.96" E	007.41	49	3,094,713.25	270,319.31
49	50	S 10°50'27.96" E	007.41	50	3,094,705.97	270,320.71
50	51	N 79°9'32.04" E	006.62	51	3,094,698.70	270,322.10
51	52	N 79°9'32.04" E	006.62	52	3,094,691.94	270,323.49
52	53	N 79°9'32.04" E	006.62	53	3,094,701.19	270,335.11
53	54	N 79°9'32.04" E	006.62	54	3,094,702.43	270,341.62
54	55	N 79°9'32.04" E	006.62	55	3,094,703.68	270,348.13
55	56	N 10°50'31.20" W	007.44	56	3,094,699.94	270,328.61
56	57	N 10°50'31.20" W	007.44	57	3,094,710.98	270,346.73
57	58	N 10°50'31.20" W	007.44	58	3,094,718.28	270,345.33
58	59	N 10°50'31.20" W	014.87	59	3,094,732.89	270,342.53
59	45	S 78°47'26.16" W	026.50	45	3,094,747.50	270,339.74

AREA: 1,376.99 m2

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN CUNETA ORIENTE						
Lado	EST	PV	Rumbo	Distancia	V	Coordenadas
						Y X
60	61	S 15°41'3.48" E	002.58	61	3,094,762.70	270,339.31
61	62	S 16°15'11.52" E	003.75	62	3,094,760.21	270,340.01
62	63	S 15°9'48.96" E	004.92	63	3,094,756.61	270,341.06
63	64	S 15°9'48.96" E	004.92	64	3,094,751.86	270,342.35
64	65	S 14°44'9.60" E	005.39	65	3,094,745.60	270,344.03
65	66	S 16°10'27.12" E	004.90	66	3,094,740.38	270,345.40
66	67	S 15°45'42.84" E	004.83	67	3,094,735.68	270,346.78
67	68	S 15°28'23.52" E	004.81	68	3,094,731.03	270,348.07
68	69	S 15°28'23.52" E	004.81	69	3,094,726.39	270,349.36
69	70	S 15°29'20.04" E	006.83	70	3,094,720.10	270,351.15
70	71	S 15°29'20.04" E	006.83	71	3,094,715.52	270,352.97
71	72	S 15°43'26.76" E	004.92	72	3,094,710.92	270,354.31
72	73	S 15°43'26.76" E	003.77	73	3,094,708.78	270,355.33
73	74	S 15°43'26.76" E	003.77	74	3,094,696.49	270,349.51
74	75	S 15°43'26.76" E	003.77	75	3,094,689.49	270,345.51
75	76	S 15°43'26.76" E	003.77	76	3,094,682.89	270,341.51
76	77	S 15°43'26.76" E	003.77	77	3,094,676.29	270,337.51
77	78	S 15°43'26.76" E	003.77	78	3,094,669.69	270,333.51
78	79	S 15°43'26.76" E	003.77	79	3,094,663.09	270,329.51
79	80	S 15°43'26.76" E	003.77	80	3,094,656.49	270,325.51

LONGITUD: 105.77 m

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
Lado	EST	PV	Rumbo	Distancia	V	Coordenadas
						Y X
81	82	S 5°56'39.84" E	02.10	82	3,094,756.90	270,308.64
82	83	S 5°34'40.80" E	06.05	83	3,094,754.82	270,308.85
83	84	S 6°3'29.16" E	02.87	84	3,094,748.80	270,309.44
84	85	S 6°3'29.16" E	02.87	85	3,094,742.24	270,309.75
85	86	S 4°57'23.76" E	03.71	86	3,094,736.60	270,310.53
86	87	S 7°11'15.00" E	03.67	87	3,094,730.96	270,311.73
87	88	S 4°22'36.12" E	03.42	88	3,094,725.32	270,312.93
88	89	S 5°29'39.12" E	03.40	89	3,094,719.68	270,313.11
89	90	S 5°40'29.64" E	03.70	90	3,094,714.04	270,313.48
90	91	S 6°35'47.04" E	03.78	91	3,094,708.40	270,313.91
91	92	S 6°21'5.40" E	04.55	92	3,094,702.76	270,314.22
92	93	S 7°27'35.64" E	03.61	93	3,094,716.27	270,312.88
93	94	S 6°48'35.28" E	03.64	94	3,094,712.65	270,313.32
94	95	S 5°43'26.40" E	04.39	95	3,094,708.28	270,313.75
95	96	S 5°43'26.40" E	05.36	96	3,094,703.91	270,314.28
96	97	S 5°57'56" E	05.54	97	3,094,699.54	270,314.87
97	98	S 6°12'10.08" E	07.44	98	3,094,695.17	270,315.67
98	99	N 90°0'0.00" W	01.76	99	3,094,690.80	270,313.91

LONGITUD: 67.24 m2

31/05/21	EMISIÓN ORIGINAL	✓
REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	DMR/HID/ELE/MEC

**STPS** Secretaría del Trabajo y Previsión Social

**CFE** Comisión Federal de Electricidad

**Comisión Federal de Electricidad** Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura

Subdirección de Ingeniería y Administración de la Construcción  
Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

**PROYECTO:** PASTA DE CONCHOS  
**CONJUNTO:** PORTAL DE ENTRADA  
**TÍTULO:** PLANTA DE EXCAVACIONES - CUADROS DE CONSTRUCCIÓN

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS

REVISÓ:	ING. RAYMUNDO U. PADUA FERNANDEZ	JEFE DE DISCIPLINA	RPE
VERIFICÓ:	ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO	COORDINADOR DEL PROYECTO	DESJU
VALIDÓ Y APROBÓ:	M. VALENTÍN CASTELLANOS PERROZA	DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS	RPE
CONFORME:	M.C. GABRIEL CESAR DUMAS GONZALEZ	SUBGERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES	DESJU
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.		CLASIFICACIÓN INTERNA A LA GEC	

N° DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S K 1 3 3 0

COPIA CONTROLADA N°: P N D M R P T O 0 8

FECHA: 30/06/21 HOJA: 1 DE 1