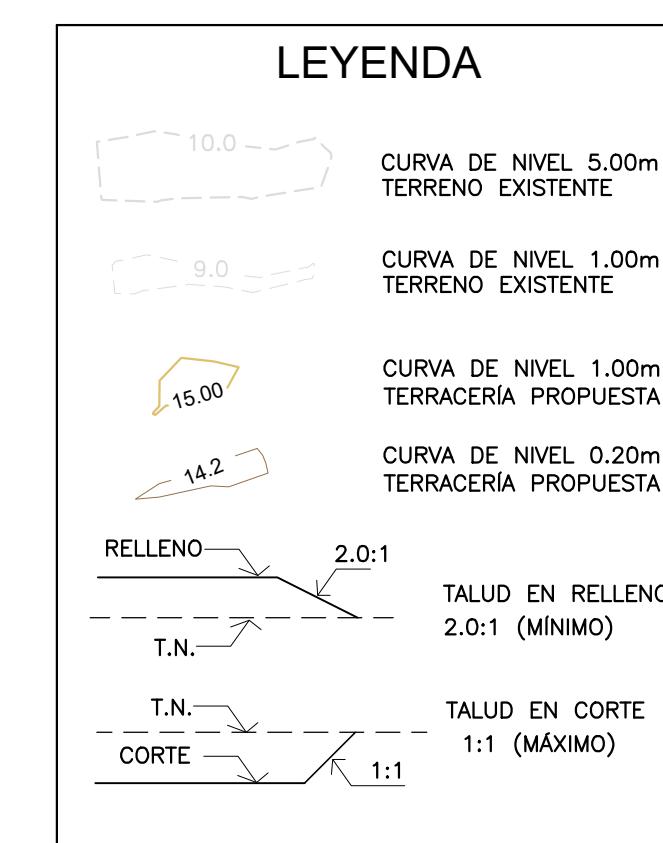


**NOTAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN**

1. LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN SE VILARÁ POR EL ADECUADO CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE SUELTOS Y CONTROL DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS, ASÍ COMO CUMPLIR CON LAS NORMAS AMBIENTALES PRESENTES EN EL PAÍS Y LAS RECOMENDACIONES DE MITIGACIÓN INDICADAS EN EL EIA VIGENTE.
2. ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁ PREPARAR Y PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN EL PLAN DE PREPARACIÓN Y APERTURA, LOS PLANOS DETAILEDOS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO.
3. SE DISPONDRÁ ADECUADAMENTE, TODO MATERIAL QUE LA SUPERVISIÓN DETERMINE COMO INSERIBLE.
4. ANTES DE INICIAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN SE VERIFICARÁN TODAS LAS DIMENSIONES PRESENTADAS EN ESTOS PLANOS ASÍ COMO TAMBÉN LAS CONDICIONES EXISTENTES DE TERRENO Y NOTIFICAR A LA SUPERVISIÓN CUALquier DISCREPANCIA ENCONTRADA EN CASO DE DISCREPANCIA EN LAS DIMENSIONES MEDIDAS A ESCALA EN LOS PLANOS, SE DEBERÁ PREPARAR Y PREVALECERÁ EL ÚLTIMO.
5. SE TOMARÁ LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA ELIMINAR LOS RIESGOS ASOCIADOS CON LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS E INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN ZONAS CERCAÑAS A LÍNEAS DE ENERGÍA DE ALTA TENSIÓN.
6. ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁ REALIZAR UN RECONOCIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.



**NOTAS GENERALES DE MOVIMIENTO DE TIERRA**

1. LOS VOLUMENES SON GEOMÉTRICOS, NO CONTENEN FACTORES DE CONTRACCIÓN, NI EXPANSIÓN.
2. LOS RELLENOs EN ÁREAS DE CALLES Y TERRAZAS PARA ESTRUCTURAS DEBERÁN SER COMPACTADOS AL 95% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CENTÍMETROS Y LOS ÚLTIMOS 30 CENTÍMETROS DEBERÁN SER COMPACTADOS AL 100%.
3. LOS RELLENOs EN ÁREAS VERDES Y ZONAS QUE NO SERÁN SOMETIDAS A CARGAS PODRÁN SER RELLENADOS AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES A 30 CENTÍMETROS.
4. LOS RELLENOs EN ÁREAS VERDES DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA AASHO M57.
5. TODOS LOS TALUDES SERÁN REVESTIDOS CON GRAMA.
6. LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA DEBERÁN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES DEL MOP:

  - a. CAPÍTULO 2 LIMPIEZA Y DRENAJE O DESMONTE.
  - b. CAPÍTULO 3 EXCAVACIÓN.
  - c. CAPÍTULO 30 DRENAJE DE EROSIÓN.
  - d. CAPÍTULO 65 REUBICACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS.

7. SE CONSTRUIRA UN ZONA DE INTERCEPTACIÓN DE AGUAS DE ESCORRIENTIA EN LA ZONA BAJA (INDERIO SUR DEL POLIGONO) CON DIRECCIÓN DE DESCARGA OESTE-ESTE HACIA LA QUEBRADA LA GALLINAZA.

**MOVIMIENTO DE TIERRA TOTALES**

CORTE = 17.69 m<sup>3</sup>  
RELLENO = 227831.36 m<sup>3</sup>

EN EL MOVIMIENTO DE TIERRA NO ESTÁN  
CONTENIDOS LOS FACTORES DE  
COMPACTACIÓN NI ABALTIMIENTO;  
EL VOLUMEN ES GEOMÉTRICO

**AASHTO M 57**

REQUISITOS GENERALES:

1. LOS MATERIALES NO DEBERÁN CONTENER CANTIDADES PERJUDICIALES DE MATERIAL ORGÁNICO, TALES COMO: HOJAS, GRAMA, RAÍCES Y AGUAS RESIDUALES.
2. MATERIALES QUE SEAN OBTENIDOS DE CORTE O ÁREAS DE PRÉSTAMO, DEBERÁN ATENERSE A UNO DE LOS SIGUIENTES REQUISITOS: NOTA 1 - VER AASHTO M 145.
3. PARA LOS MATERIALES - MATERIALES CLASIFICADOS EN LOS GRUPOS A-1, A-2, A-3, A-4, A-5 O A-6, COMO SE REFIERE EN LA AASHTO M 145, DEBERÁN SER COMPACTADOS A LA PROFUNDIDAD ESPECIFICADA, A NO MENOS DEL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGUN LA AASHTO T 99. SI MATERIALES DE ESTE TIPO NO SE PUEDE COMPACTAR A LA PROFUNDIDAD ESPECIFICADA, SE DEBERÁN CLASIFICAR A-2, A-4, A-5, A-6 O A-7 TENDRÁN QUE EMPLEARSE, SE LE DEBE PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL TERAPLEN. ESTOS MATERIALES DEBERÁN SER COMPACTADOS A NO MENOS DEL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA Y DENTRO DE DOS PUNTOS PORCENTUALES DEL CONTENIDO ÓPTIMO DE HUMEDAD, SEGUN LA AASHTO T 99.

**AASHTO M 145**

1. ALIGATO: ESTE MÉTODO ESTÁNDAR DESCRIBE UN PROCEDIMIENTO PARA CLASIFICAR SUELOS EN SIETE GRUPOS BÁSICOS EN DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS DETERMINADA EN LABORATORIO, LÍMITE LÍQUIDO E ÍNDICE PLÁSTICO.
2. ESTA NORMATIVA CONTIENE, ADÉMÁS DE LA CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y AGRUPACIÓN PARA CADA TABULADA, EL MÉTODO POR EL QUE SE DEFINE LA CLASIFICACIÓN, DEFINICIÓN DE LOS SUELOS Y SUELO MENCIONADOS, UNA DESCRIPCIÓN DE LOS GRUPOS DE CLASIFICACIÓN, EL CÁLCULO DEL ÍNDICE DE GRUPO Y LAS BASES PARA ESTE CÁLCULO.
3. SE RECOMIENDA CONSIDERAR EL RESTO DEL CONTENIDO DE LA NORMA PARA COMPRENDER CORRECTAMENTE LA CLASIFICACIÓN TABULADA, DE FORMA RESUMIDA:

Clasificación de Suelos Método AASHTO M-145:		Materiales Granulares (35% o menos para la muestra en 2000)										Materiales Líquidos (menos del 35% en muestra N° 2000)										Clasificación por óptimo:				
Clasificación por óptimo:		A-1		A-1b		A-2		A-3		A-4		A-5		A-6		A-7		A-8		A-9		A-10		A-11		
Área Granular (m²)	Tamaño óptimo (mm)	30 mm	32 mm	41 mm	44 mm	47 mm	50 mm	53 mm	56 mm	59 mm	62 mm	65 mm	68 mm	71 mm	74 mm	77 mm	80 mm	83 mm	86 mm	89 mm	92 mm	95 mm	98 mm	101 mm	104 mm	
N° 20		20 mm	22 mm	31 mm	34 mm	37 mm	40 mm	43 mm	46 mm	49 mm	52 mm	55 mm	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm	73 mm	76 mm	79 mm	82 mm	85 mm	88 mm	91 mm	94 mm	
Características de la muestra																										
Límite líquido (°C)																										
Todos los suelos de los cuales se obtuvieron muestras																										
Características del suelo																										
Características del suelo																										
DE EXCELENTE A RIMA																										
DE REGULAR A RIMA																										
0+0200	560.62	0.22	11342.06	2.33	141968.84	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	0.22	141966.02	
0+220	564.80	0.00	11254.20	2.17	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	0.00	15323.05	
0+240	521.77	0.00	10865.69	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	0.00	16408.73	
0+260	404.84	0.00	10166.11	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	0.00	17424.85	
0+280	453.31	0.00	9481.54	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	0.00	18373.38	
0+300	403.61	0.00	8569.25	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	0.00	19230.63	
0+320	330.87	0.00	7344.85	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	0.00	19965.48	
0+340	317.27	0.00	6481.46	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	0.00	20613.95	
0+360	299.07	0.00	6163.46	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	0.00	21229.40	
0+380	247.97	0.00	5470.41	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	0.00	217761.81	
0+400	189.63	0.00	4375.93	0.00	22214.74	0.00	22214.74	0.00	22214.7																	