


☐

I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Mecanica de suelos juarez badillo tomo 3 pdf completo

Mecánica de suelos tomo III: Flujo de agua en suelos Juarez Badillo y Alfonso Rico Rodriguez INDICE Capítulo I. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES Capítulo II Teoría de las Redes de Flujos Capítulo III Flujo de Agua a Través de PRESAS de Tierra Capítulo IV Analogías y Otros Métodos Aproximados Capítulo V El Método de las Relajaciones para Resolver Problemas de Flujo Capítulo VI Drenaje y Sub drenaje en Carreteras y Aeropistas Capítulo VII Pozos de Bombeo Capítulo VIII Abatimiento del Nivel Freático en Excavaciones Anexo I Teoría de Grietas de Tensión Anexo II Electroósmosis Anexo III Socavación Anexo IV Arcillas Expansivas Algunas Imágenes del libro. Mecánica de suelos,tomoIII:flujo de agua en suelos Juarez Badillo y Alfonso Rico Rodrigue.rar Datos de Archivo Tamaño : 12 Mb Formato : Winrar (.rar) Servidor: Mediafire.com N°paginas: 436 pag Embed Size (px) 344 x 292429 x 357514 x 422599 x 487DESCRIPTION Presentamos ahora a la atención d e nuestros benévulos lectoresel tercero y último volumen d e nuestro trabajo. D esd e que en 1961comenzamos a laborar en el Volumen I d e nuestro libro ha transcurrido una larga jornada; es una maravillosa suerte p od er decir que lavemos con la alegría d e saberla una d e las más serenas y fecundadsde nuestra existencia. En ella hemos recibido solo estímulo y respaldoaamistoso y muchas veces entusiasta d e nuestros amigos d e casa y d enuestros buenos vecinos d e habla española; ellos quizá no tienen ideade lo importante que fue para nosotros su ap oy o y su simpatía.pero se convirtió en gratos todos los momentos que dedicam os a esteesfuerzo y, excusado es decirlo, éstos no fueron pocos. Los estudiantes han acogido nuestro trabajo con la actitud con que siempreacogen lo que se hace por ellos sin otro interés que su beneficio; congenerosidad, algunas veces injustamente h alagadora; siempre cáliday sincera. A ellos, algunos ya p rofesantes y compañeros muy estimados en nuestra especialidad, d ebe ir también nuestro pensamientoen este momento en que superamos la cuesta, emprendida pensandomuy especialmente en sus necesidades.El volumen que hoy presentamos a nuestros lectores (y a nuestros amigos d e antiguo), está d ed icad o al flujo d e las aguas y a suinfluencia en los problem as d e resistencia y comportamiento generald e los suelos. H asta ahora, habíamos h ablado d e una M ecánica d eSuelos casi seca (con agua qu ieta); hoy dam os un p aso más hacia la inalcanzable realidad, pues el flujo d el agua está casi siempre presente en nuestras preocupaciones prácticas y m ojar la M ecánica d eSuelos es una necesidad imperiosa, dem andada p or la experienciade campo.La pon TRANSCRIPTwww.freelibros.orgF lu jo de A g u a en SuelosDr. Arturo Casagrandecontinuador de la obra de Terzaghi, gua y estmulo del avance de la Mecnica de Suelos en el mundoMecnicadeSuelosT O M O I I IF l u j o d e A g u a e n S u e l o sEULALIO JUAREZ BADILLO ALFONSO RICO RODRIGUEZE D I T O R I A L L I M U S A M E X I C O 1 9 7 4 1969, Revista IN G E N IE R IA E U L A L I O J U A R E Z B A D I L L O D octor en Ingeniera. Profesor de la Divisin del Doctorado de la Facultad de Ingeniera de la Universidad Nacional Autnoma de Mxico. Auxiliar del C. Director Gerenal de Proyectos de Vas Terrestres. SO P.ALFO N SO R IC O R O D R IG U E Z M aestro en Ingeniera. Profesor de la Divisin Profesional y Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniera de la Universidad Nacional Autnoma de Mxico. Profesor de la Universidad Iberoamericana. Jefe del Departamento de Geotecnia. D irector General de proyectos de Vas Terrestres, SO P.Todos los derechos reservados 1974, E D IT O R I A L L I M U S A , S . A.Arcos de Beln Ndm. 75, Mxico 1, D. F. Miembro de la Cm ara Nacional de la Industria Editorial. Registro Nm. 121P rim era r e im p re s i n : 1974 Im preso en M xico (1,318)PROLOGO DE LOS AUTORESPresentamos ahora a la atencin de nuestros henvolos lectores el tercero y ltimo volumen d e nuestro trabajo. D esde que en 1961 comenzamos a laborar en el Volumen I de nuestro libro ha transcurrido una larga jornada; es una maravillosa suerte poder decir que la vemos con la alegría d e saberla una d e las ms serenas y fecundas de nuestra existencia. En ella hemos recibido solo estímulo y respaldo amistoso y muchas veces entusiasta de nuestros amigos de casa y de nuestros buenos vecinos de habla espaola; llos quiz no tienen idea de lo importante que fue para nosotros su apoyo y su simpatía, pero se convirti en gratos todos los momentos que dedicam os a este esfuerzo y, excusado es decirlo, stos no fueron pocos. Los estudiantes han acogido nuestro trabajo con la actitud con que siempre acogen lo que se hace por llos sin otro inters que su beneficio; con generosidad, algunas veces injustamente halagadora; siempre clida y sincera. A llos, algunos ya profesantes y compaeros muy estimados en nuestra especialidad, d ebe ir también nuestro pensamiento en este momento en que superamos la cuesta, emprendida pensando muy especialmente en sus necesidades.E l volumen que hoy presentamos a nuestros lectores (y a nuestros amigos de antiguo), est dedicado al flujo d e las aguas y a su influencia en los problem as d e resistencia y comportamiento general de los suelos. H asta ahora, habamos hablado d e una M ecnica de Suelos casi seca (con agua qu ieta); hoy dam os un paso ms hacia la inalcanzable realidad, pues el flu jo d el agua est casi siempre presente en nuestras preocupaciones prcticas y m ojar la M ecnica de Suelos es una necesidad imperiosa, dem andada por la experiencia de campo.La ponderacin de los problem as de flu jo d e agua en la M ecnica de Suelos es muy diversa dentro d e sus varios cam pos d e aplicacin. Tradicionalmente, los ingenieros especialistas en presas de tierra han dado gran importancia al punto y es natural que así sea, ya que la estructura que manejan est sistemáticamente expuesta al flu jo de agua. Los hombres que aplican la M ecnica de Suelos en otros campos han sido mucho ms descuidados; en las vas terrestres, por ejemplo, si bien el control d e las aguas que discurren superficialmente ha preocupado desde siempre, se suele perder con mucha frecuencia todo rastro d e las que se infiltran, a menudo con tan malas consecuencias, que puede hoy afirmarse que un subdrenajevi PROLOGO D E LOS A U T O R E Sadechado d eb e ser una precaucin tan rutinaria com o la que ms, en esas tcnicas. Los ingenieros d e cim entaciones no suelen tam poco prestar gran atencin a las aguas en movimiento, a no ser que vean anegadas sus excavaciones.Queramos que todos esos colegas vieran en este libro un arma til para el m anejo d e sus problem as diarios; que a travs d e l pudieran sopesar d e m ejor m odo la conveniencia o inconveniencia d e introducir la condicin d e flu jo en sus diseos. E ste punto es, sin duda, muchas veces uno d e criterio fino y ha sido ciertamente muy debatido, pues en tanto que hay estructuras, com o la presa d e tierra, en que un diseo que tome en cuenta condiciones d e flu jo es indispensable, hay tambin otras en que el criterio para proyectar aparece mucho ms dudoso a este respecto: en la carretera, por ejem plo, disear todos los taludes considerando flu jo probablem ente conduce a posiciones conservadoras en exceso, pues la experiencia indica que cuando ello no se hace, la deficiencia solo se m anifiesta en algunos casos aislados, que pueden corregirse esos si, tom ando ya en cuenta todas las acciones perjudiciales d el agua, con un ahorro econm ico d e conjunto considerable; el hasta donde deba d e llevarse este criterio, an en casos en que el flu jo d e agua vaya hacindose ms y ms palpable por signos externos o an internos es uno d e los puntos ms delicados para definir una poltica d e estabilidad d e taludes, tan necesaria a quien construya vas d e comunicacin terrestre y que tanto influye en los costos que se alcancen. N aturalm ente que las reflex iones anteriores se refieren a la estabilidad d e los taludes y no a la necesidad d e drenaje y subdrenaje, que d eb e verse siem pre com o rutinaria en las vas terrestres y que d eb e resolverse siempre con benfica generosidad.N uestro prim er y fundam ental objetivo sigue siendo en este volumen el proporcionar un libro d e texto com prensible y eficaz a nuestros com paeros estudiantes. D e nuevo presentam os en anexos por sep arado, al fin d e cada captulo, la informacin que juzgam os pertenece ms bien a cursos d e nivel superior a los regulares que se imparten en los sem estres correspondientes al cuarto ao universitario d e la carrera normal.A l repetir nuestros am igos nuestra gratitud por su respaldo, slo nos resta esperar que acojan con la misma simpatía este tercer volumen.M xico, D . F., marzo d e 1969PROLOGOPor su importancia en el diseo de presas y cimentaciones as como en el estudio de la explotacin de agua subternea, el tema de este libro constituye un instrumento valioso para el ingeniero. En castellano no se ha publicado un trabajo completo como el presente, por lo que es una contribucin inestimable para la enseanza en los niveles profesional y superior de las escuelas de ingeniera; adem s, servir de consulta a los que laboran en problemas como los mencionados al principio.En 1930, P. Forchheimer expuso en su conocido libro H ydra- ulik, la teora del flujo de agua en medios porosos, aplicando un mtodo grfico para encontrar de modo expedito la solucin de la ecuacin de Laplace, una vez definidas las condiciones de frontera. Este procedimiento despert gran inters en los ingenieros dedicados al proyecto de presas, y en 1937, A. Casagrande publica su notable trabajo " S eepage through D am s. Hasta esa fecha, el proyecto de presas y diques estaba basado exclusivamente en reglas empricas (Bligh, Lae). Las fallas por tubificacin eran frecuentes, y aunque entre los aos 1925 a 1934, K. Terzaghi haba explicado en varias publicaciones el mecanismo de ese fenmeno y la importancia de las fuerzas creadas por la percolacin del agua, el ingeniero no dispona de la herramienta necesaria para el anlisis de procesos como el antes sealado. La labor de los profesores P. Forchheimer y A. Casagrande, tiene como antecedentes a las publicaciones que sobre el tema inici J. Dupuit en 1863, seguidas por otras del presente siglo que produjeron Iterson, Schaffernak y Kozeny. Pero todas ellas se apoyan en un resultado experimental expuesto por Darcy en "Les fon- taines publiques de la Ville d e D ijon", 1856, a raz de sus estudios sobre el flujo de agua en filtros. Es interesante anotar que en el corto lapso de 1934 a 1936, aparecen las contribuciones de tan destacados ingenieros como G. Hamel y E. Gnther, G. Gilboy, L. Casagrande, A. F. Samsioe, M. Muskat, R. Dacher, y J. H. Brahtz. Este desarrollo explosivo de la materia hizo que rpidamente se incorporara gran parte de su contenido a la enseanza, como captulo importante de la mecnica de suelos, y sin duda alguna, el Prof. A. Casagrande ha tenido en ello una influencia extraordinaria, a travs del trabajo antes mencionado y principalmente desde su ctedra en la Universidad de Harvard.En Mxico, estas tcnicas encontraron aplicacin desde 1938, en los Laboratorios de Ingeniera Experimental de la Secretara de Recursos Hdricos, bajo la direccin del Ing. Rodolfo Espinoza P., los Ings. F. Hiriart y R. Sandoval L. utilizan con soltura el mtodo grfico, la analoga elctrica y el de la membrana; el Ing. M. Urquijo desarrolla el conformgrafo; para estudiar el flujo de agua en las excavaciones de la presa Alvaro Obregón, Son., se recurre en 1946 a estudios con modelos tridimensionales de la cimentacin de esa poca, el diseo de la presa A. Rodrguez, prxima a la ciudad Her- mosillo, requiere determinaciones de permeabilidad en el propio lecho y el anlisis correspondiente con redes de flujo para definir la longitud del delantal impermeable, aguas arriba del corazn de arcilla. Los hechos mencionados sealan etapas del desarrollo que ha tenido en Mxico, la aplicacin, de los conocimientos expuestos en este libro.Ral J. M ar salM ayo de 1969vi PROLOGOCA PITU LO IPRINCIPIOS TEORICOS FUNDAMENTALES1-1. IntroduccinHasta hace apenas unos cuarenta aos el proyecto de las presas y estructuras de retencin de agua hechas con suelos se basaba casi exclusivamente en reglas empriPage 21. hidden page 2. hidden page 3. hidden page 4. hidden page 5. hidden page 6. hidden page 7. hidden page 8. hidden page 9. hidden page 10. hidden page 11. hidden page 12....www.freelibros.org mecánica de suelos ing. josé a. cuevas precursor de la mecánica de suelos en méxico dr. nabor carrillo flores relevante investigador de la escuela....www.freelibros.org f lu jo de a g u a en suelos dr. arturo casagrande continuador de la obra de terzaghi, guía y estímulo del avance de la mecánica de suelos en el mundo...5/10/2018 mec nica de suelos- volumen 2 escrito por eulalio ju rez badillo-alfonso r...http://reader/full/mecanica-de-suelos-volumen-2-escrito-por-eulalio-juarez-badillo-alfons-limusa,n...www.freelibros.org dr. kari von terzaghi fundador y guía de la m ecánica de suelos m oderna mecán ica de suelos t o m o i f u n d a m e n t o s de la m e c á n i c a ...libros universitarios y solucionarios de muchos de estos libros gratis en descarga directa siguenos en: visitanos para descargarlos gratis. ...1 universidad nacional daniel alcidés carrión facultad de ingeniería escuela de formacion profesional de ingeniería geologica evaluacion geotecnica para pontones en el mejoramiento...1. cñtis.no 103 "franciscojavier mina"integrantes:miguel acostaoamar echevarriagerardo hernandezjovani requenaedwin olaldemastro:eulalio mar 2. lincoln electric-soldadoraelectric...7/31/2019 articulo - eulalio a 1/16conducta dinamica en un sistema catiocoelalio aguilarr padillafacultad de ingenieracorporacin unificada nacional -c.u.nresumenlos sistemas...1. introducciónel comienzo del tercer milenio será domi- nado por un proceso revolucionario unido vigorosamente a las postimeritzs de nuestro siglo:el lenguaje universal...8152019 revista usp - alexandre eulalio 120 8152019 revista usp - alexandre eulalio 220 8152019 revista usp - alexandre eulalio 320 8152019 revista usp - alexandre eulalio...8172019 eulalio tordil charging documents 19 8172019 eulalio tordil charging documents 29 8172019 eulalio tordil charging documents 39 8172019 eulalio tordil charging documents...

10201675330.pdf
de dana dan movie download filmywap
legislative branch worksheets high school pdf
astm a240- 16a pdf
19945935595.pdf
82112556679.pdf
1611470971181a---nekiz.pdf
53568573088.pdf
nagixozojadedapobodakex.pdf
25727160491.pdf
best ide for c programming in windows 10
windows server 2008 r2 service pack 2 download x64
microsoft security essentials windows 7 32 bit free download 2018
43150846865.pdf
29068584070.pdf
54041296846.pdf
65677389663.pdf
lekexipesenaw.pdf
bautismo de fuego andrzej sapkowski pdf
is cuphead 2 player
section 20-1 the kingdom protista worksheet answer key
what to do with an industrial organizational psychology degree
emotional regulation free printables