Museo Nacional de Medicina adriasola, alberto WWW.MUSEOMEDICINA Estudio sabre la alimen tación del hombre de mar Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Memoria de prueba para optar al grado de licenciado en la Facultad de Medicina i Parmacia, del bachiller en la mioma facultad don Alberte Induasola Asner Museo Nacional de Medicina WHW MUSEOMEDIARY.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Señores: Ubna de las ra

mas mas importantes de la Heijie, ne naval es sin duda alguna la que trata del regimen alimenticio del marino Así lo han creido los higienistas que se

han dedicado a su estudio al prestarle auseo Najons derte dena atencion. Loblemente obli garda U sear Ela conteresante del asimto al mis

mo tempo que pertenecer el que habla al cuerter de circipanos de la Armada derde have cuator and, tengo el ho= nor de someter a la ilustrada consi= deracion de vosobris un Cestudio Sobre la alimentacion del

hombre de mar ara mejor comprensedacionades adicido de este asembo principiare "por daviderlo en tres grandes calégorias :

Alimental porpiamente diversemente

II. Debidas i III. La ración.

I. Alimentas propiamente dichos. -Alimento, Segun Vayen, es una sustancia

que Musea Macio aliste Madlema principeiros capaces 1. de Samondetrass decrander el acto de la respiracion la cantidad de calor necesario pora el

Museo Nacional de Medicina MUSEOMEDIANA.CL de la temperatura organica; 2° de re parar los desperdiciós que esperimenten miez Tros legidos o de suveris al desarrollo que to men en su crecimiento; 3° de reemplagar las materias que la exalación i las dejecciones solidas o liquidas anastran emtinua i perio Nacional de Medicina mente fuera de muestro organismo. Si a es tos tres terminos de la definición de alimento, agregames que el sea de una malterabili = Nalseet vierbatter de fail m volumen de fail re fechas las exigencias de la bromatologia ma ntima. Des alimentes se dividen en 1.º carnes, 2.ª alimentes grass, 3.º harmas i feculas i 4.° Condimental. um 1. Carnes. dra formar la racion mautica toma mos las carnes de la mação carines de Medenardo i gallina, i su consumo puede der en el estado fresco o en el de conservas. Muestros Madeo Noser de la Cecuadra, cuando Multitacional de maisina via je, debian embarcar los leverges vivos sufi= cientes para abastecer a sus tripulantes por Must agos tiempe posible. Desgraciadamente, esta medida tan hipienica como agradable mo siempere es de facil aplicacion. El re= di Maselo Næiferationa Merdiana ferdemmer ofrecerles a forra en W Va MU SED Ban Adel lengue, espenestar a continuers golpes por el balance i al aqua

Museo Nacional de Medicina ww.museomedina.cl que Salpican las olas que alle mismo revientan, agregado a una almen tacion seca i escara, tienen necesariamen te que anclius formto con una provision tan Sana. No sucede otro tanto con el camero Museo Macional de Medicina Jenerco que son de mas fácil acomo, do, de constitución menos delicada, sobre todo el ultimo, que es hasta mesmible a Hasto madrel de tractionientes. Las aves no son Wash posto Nerochi Nafer piadas para aprovisionar las; sufren mucho con la falta de li= bertad, maniobas, etc. No deja de tener importancia el saber de antemano cual va a ser la cantidad de came distribuible que nos dara un animal anys plan polar podemos amocer. Hen calculs que goza de cierta exactitud citado por el Fr. Boudin nos basta Je Museo Macional de Bedjana ducto de un lever por cada 100 th. de pero del animal vivo: Mareo Racional de Medicina Carme neta 5%, 00 Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl Lelo 8.,00 Thel 5.50 Mureo Macional de Martin tranas i realist 28, 00 Segun el Sr. Helet, la came meta vana entre bo to de su pero en un leney flaco, 65 to en mandruse Meditar en uno gordo. WWW ADDEOMEDICE AL freemencia sucede que se llama al cingano de un lengue a

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de M

WW.MUSEONEDVINA.CL sobre la bondad de cames de am= males que han muerto espentaneamente. Da mocuidad de estas cames esta hoi dia casi probada i no habria motivo, como mui kien lo dice el Sã. D'onssagrives, para privar a , la tripulacion de un lengue en alta mar, por Museo National de Medicina vana preocupación, de un alimento tan sand à reparador como lo es la came frez ca. El Sr. Hugard, respondiendo a una cues tuseo Ngerenaketer ale cilingraticular se le higo por la Bolin tour dande Delan perticia, no ha duda do en de clarar que las cames que provienen de ani= males muertos espontaneamente pueden ser po Remard- deradas como malsanas. "El S. Hetel. en una interesante memoria sobre la came de los animales enfermos en la almentación, de muestra el grave perjuicio que acarea a la alimentación publica la representacionade deciparo voca la came que previene de ammales en fermos. Los S. Renault, Bouley, Decroix, and adard for Sonsagrives, han ido have www.museomedicina.ce

punto de establecer, después de numenstas i demostrativas esperiencias, que las cames derus and de Medicins ales que han sucumbido ain de enfermedades contajivas como el cor= Jem i la premenmonia exigodica pierden portues Nacionarde trationa proferiedad nocira. WWW.MUSSime Distance las cames suspecha sas no deben ser consumidas por los equipajes

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl cased excepcionales. Dos encargados de en provision en los menados así como los cinjand llamados a reconrectas anan do el animal se mata a bordo, no obridorán nunca signiera algumes de los coracteres de las cames de levena calidad. Grev pro = Museo Nacional de Medicina cuadro que ha trazado el Sr. Letteley. Da came sana no es nunca de un rosado pa, Miseo Nationes destalicina sontoma de enfermedad; el West blast U Spart for A. Suleido indica que el animal ha muerto maturalmente, es suyo ese aspec to amarmolado producido por las ramifica cimes de las pequeñas venas del tejids adi porto intercelular el que es sobre todo en los organes internet, duro i grazo, jamas kumedo and gelatinoto como en la came enferma. A tacto, la de benena calidad es dura, firme i elastica, lo que no encede Nacionalla Medigar= ma que es blanda. Eine un Eder Liphol, pero no desagradable, en tanto que en la muero hactorial de Medicina www. muero la cambeira en soco i cadatacionale Medicine mails ana se cambeira en soco i cadatacionale Medicine. En pero pierde con el calor mucho menos la levena que la mala. Muse hactored de Medicina Mineralo la came and de los alimentos e senciales para el marino se ha tratado por to: dos los medirs de conservalas de mayor tiem poMusertadoal de Medicinaestado conveniente a la almentacino MEDIAXA sinfinitas por cedimientos que con ese objeto se han imajinado prueban que

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl se ha logrado el fin deseado. Am em leargo la bromatologia mantica ha hecho en estos ultimos tiempor evbre todo, adquisisiones de un valor mapreciable. Tara ser lo mas con siss possible no citaremos sino los metodos principales i que actualmente se emplean eo Nacenal de Medicina W. JSEOMEDICINA.CL 2. la acción del calor i del frio i 3.º soluciones à atmosferas conservadoras. Museo Nacionad de Cames por su dese Were biss s Easter Standada en el hecho de que peri vandsta de en aqua, elemento indispensable de traa fermentacion, se hace malterable por cierto trempo. Este metodo nos da produc tos alimentacios diferentes tales como el char Juni, ha came seca o tasajo, elisarican, especie de came seca pubrenzada, i por úl tomo los distintos portos alimenticios, de losque se recuerda mas de una esperiencia generica. A mingano de estas productos a escepción de muestro charqui, pruede concederseles gran Marco Record de Medicina Simportancia, pries no lon sino ano Muser Nacional de Medicina de de pura necesidad. La acción del calor e del frio sobre las carries es uns de los medios mas eficaces por Su conservacion temperal. El calor llevado a cierto grado mata los germenes paraci= Cartingeodacional der Medicipation i microsoanios, agen te war persontación sentrida de la came. El metodo de Appert, importante descubrimiento

Museo Nacional de Medicina

MUSEOREDIANA. Calimentación del marino, consiste en so meter los alimentos, cocidos o no, a la aç cim del calor de un baño de maria por un tiempo que varia para cada uno de ellos i en seguida cerrar tremeticamente el envase que los contiere. Estas conservas son de exe lente calidad i han merecido recomendaciones especiales las conservas americanas. El ex-Mé dico mayor de la Marina francesa de Dong Alagriceral degenicada la metalación a leordo vdew. Rageogn Edec palaets o de laton para conservas De desear sena que esta importante medida se adoptare en meetres lengues. Cel fris preserva igualmente las cames de su putrescibilidad. Este hecho no necesita dis cutise: lo prueban suficientemente los esplora dores prares que han hallado intactos dejeo sitos de viveres hechos muchos años antes en las esploracimes antenores. Mes métada & Mediciplico sequido por el Sr. Sellier Emiste Son Bajar da temperatura de espacios cenados, en los que se Muser Hocardo las cames de Conserva Muser Heiging Hieroren www. Muser Heiging Hieroren tes frigonfiers como el eles metilies. Le este modo se consigne obtener al cales de 40050 disso indicional de Medicinas Carmes tan freeca i agradable como en sus primeres dias. Das soluciones i almosferas conserva = deMaseo Hacido da Metrinalian alimentos que han gogado Mase she Dystati Concito en otra epoca en la racion del maimen. En efecto la came

Museo Nacional de Medicina

MUSE Omservada por immersion en salmera ha sido i ann lo es, pero no en el grado que an tes, el alimento mantico por exelencia. Das car nes de beney i sobretodo la del chancho son las uncas que se prestan a esta preparación por demas Sencilla. Sonsiste ella en echar las cames en barriles en los que se ha peresto de antemano una solucion saturada de cloruro de sodio, agregandose ordinariamente una cies trese creater de mitro, que tiene la ven Vtapin M de cata on cata a concerto las sales de polara de que carece su alimentación. (Vara 20 a 22 Xb. de solucion saturada de cloruro de erdis, se agrega 2 Kl. de mi trato de polasa i 100 Kl. de came de bueyo chancho) Los graves inconvenientes que tiene este as trails de la racion ha hecho que le considere Museo Nacional de Medicing most como un alimento de necesidad i curpo uno debe restringine a los limites persibles sustitu yendre em las ahas contessa Vacionade Machinaera quita a la came parte de dis étémentes ma = tativos; alcalmisa los liquidos del organismo Museo Nacional de Medicina a esa lique funcional de Medicina de la sangre que observamos en la caquepia es cordintica. Ademas es un alimento de dificil de Jeretran, como Con frequencia lo vens en el flerro caliente de que se quejan tener en el estomago alguns de sus consumidores. En Curraço Haiomadestacienta lo mas persible el uer de Words. M VER AMEDI C Stalladas i Siempre que nos sea dable sustituidas por came fresca, aim de

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl calidad, o por las conservas, de bemos hacerlo si no queremos tener el hos = pital del lengue con enfermos del tubo? dijestivo, o también en prevision de ver apa recer una epidemia secontrica. un 2. Alementes grases ... Museo Nacional de Medicina WWW. MUSEO MEDICIVA.CL WWW. MUSEO MEDICIVA.CL WWW. MUSEO MEDICIVA.CL Como condimientos que otra cosa. Las sa camos sea de la manteca de penerco o bien Meservacional de Measingborcharadais para la partelería What Massacar E DR I NGenerar mala bordo, se eman cia con mucha facilidad. Dos A. Four = mier i are Normand indican un exclente me dis, segum ellos, para combatir esta rancie dad Se malapa la graca en aqua, después se la lunde; se agrega carbon i se hace herrir la megela, i en seguida se cuela. Green estos Señores que el carbon obra privando al cueres graer del appentitusen Notigende Bediciel Sto. Fonesagnives pienca gue de desprendi = miento de los perductos volatiles por ob ca Maser Meres Medicina Medicina Museo Nacional de Medicina Wester Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEO Nacional de Medicina WWW.MUSEO MEDICINA.CL un 3. Harmas i feculas .-A la définicion de alimento hicimosle des agricination de Materia ciones in las cuales, lo dijimos, no pro= dia adaptane al régimen alimenticis de abordo. Da malteralicidad relativa i la facilidad de reduces Acional de Medidea las Sustancias feculentas puttiget saficientente el que constituyan la base de la alimentación que tratamis.

Museo Nacional de Medicina www.museomedicatudiaremos este jener de alimentos en el orden signiente: harmas, feculas i legumbres. El producto de la moledura del trigo sera la unica parina que ocupe miestra atención. An compersion química es la que signe : aqua, materias agoadas, fecula o almidon, deptrina, Austancias grasas, celulosa i las materias mi nerales principalmente fosfato de cal i mag = necia, sulfato i cloruro de potacio i sodio, a Masso Bacion Aderaedicionas mas ricas en sustancias Vary atardese Otri Egorasalas son las provenientes de los trigos duros. va amservacion de las harmas en sitirs poro ventilador, en que reina el calor humedo de la sentina es un tanto dificil. Muchos me = divs se han rdeado con el objeto de contrance: tos este mal. Mencimare uno mui sencillo i que ha llenado su objeto perfectamente. Consiste en colocar la haima questemente apresadadicina jas de palaito, que se depositanan en panoles ventilados con la mayor frecuencia posible. Museo Northe de Medicina and a dia a dia dia ana for Museo Macional de Medicina = pecial, la de m cubo con sus seis paredes articuladas, Mamandoseles silves movibles. Muser recioned de Medicina Marindo una narina se ha picado, es menerter que sepand sacar provecho en caso de una necesidad. Dometiendola en una estufa a mase trajera altradictes 50° a 60° se le quita la Hand all states states philitant tiempe que se le dectru = yen los jermenes i exponilas que contença

Museo Nacional de Medicina

www.muse Greener indica la adición de la 2 gramas de mag= nesia blanca por cada libra de harma alterada como un medio de hacerba peanificable. Van. ... Este articulo sin el cual dificil mente se pasan muestros marineros tiene un va lor alimenticis mui grande. Hena medida hi= pienca de la mas alta importancia seria la de proveer a tods lengue de mestra escuadra det homo correspondiente para su fabrica = Museo Nacional de Migherna que andiviese en la mar. Warran esconteritaria agua i sal, se penede en el menn inconveniente mar en en composicion el aqua del mar mezclada a la dulce en una cierta profession. El pan ari fabricado tie, ne, es cierto, ma lyera accion lapante, pero esta se aprovecha para combatir esa consti = pasion halidnab que observamos en la jente de mar. Cel pean de kuena debidaciónado de de dicina = mis los requisitos siguidates M. MUSão de De A de sabor agradable i en olor a fean ; su miga Mareo tycoret de Medicina homojenca i llena de ojos de demonstração a de Madicipa = nes mas o menus del mismo tamaño. Guan do se le comprime recobra teien pormto su vo Comencional de Medicina farmitivo. El pan se derampone em facilidad : de aqui que no se le pueda conservar. Muse Adobable Medici Certe panis manticus de los antiquet USCart DIER. CLConveran ya los romans prises que con el proveian a sus lejimes, ha sido

Museo Nacional de Medicina

MUSEquerici alimento por exclencia de todos los mare mod. In conservacion a bordo es mui difi= cil, i es grande la centidad de galleta que se avoja continuamente al mar por ha = llarse en estado meuministrable. De ha tra tado de remediar este mal de mil maneras eo vachai de Medicina ticables. teabres la mens dificil de po mer en practica sena la de Ponesagnives, Mases Nactonatte Medicas andarlas en cajas de palas to Warden SElatte Dig takk che hace in segunda el vacio El miemo São Tonesagoives ha tra = rado perfectamente el valor hijienico de la galleta. Dice: es este un alimento de necesidado i mada mas; mas perado que et pan, menos aireado, se mpregna mas dificilmente de salira, exije esfrez gos de Inturación a los que las mandi leulas desquamecidas de Misso Hasianaldes Medicidan habitualmente mhalules " Die States a 2000 a mend aromatico que el pan; en fin Marco Nacional de Medicina de limento medito que no agrada sino por intervalos a los principiantes." Estas rago Museo Mecina de Medicina la economica para el erario que pier de buenas sumas de dinero con la galle, ta des compenesta que se arroja al mar, nos obliganeo Hacional de Heditrambien a pedir su susti the win use an eal curaan todas has vecer que sea posible

Museo Nacional de Medicina , www.museometerelas. ~ Dien pora cosa tene mos que decir de estos alimentos que son mas aproposito para la racion de enfer= mos que para constituir la diaria del marinero. El chuño, sagu, tapioca, arrow root etc. entran en las sustancias a limenticias de que dispone la botica del lengue para darlas a sus enfermes i com valecientes Museo Naconal de Médicinan ce de ignal cosa con WWW. Mbegeneticen sicherbaceas feculentas : Son Sustancias preciosas en la alimentación mantica que constitujen en no poco a alejar el excorberto, ese agote de las ma vegaciones largas. Mencionaremos las pa pas, los frejoles, lentejas, arraz quisantes, garbangos etc. Cestas legumbres secas siendo de facil conservacion Long mui aplas para la racion das propiedades actives destaine de las leguminolas esta savalar segun Atil son, en la anservación portongada de en Substitute for Muschara formativa, conservando per Muscharacia= quiente sus materias agoadas en un estado que las asemeja a la planta vira. Cesta aperticion no ce seno mjeniota para el S. Ton esagrives. um 45 - Condimentios. Muséerbébnardetéététés adreimales de la ra CANTA WARANSEOMEDICINA.CL ha sal marina, cuyo uso debe su

Museo Nacional de Medicina MUSEOMETICINA.CL a los limites convenientes, pues pare ce innegable, como lo espresamos al tratas de la carne salada, que contribuye en gran manera a la aparición del escorbento. El vinagre de reglamento en muer, tra racion seca. La moztasa. Los maimos france, Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL ses e mgleses hacen este condimento re = glamentaño en sus raciones. Museo Nacional gettedicinta primienta agrada leas when to use where that marmond. El agucar, se ha jeneralisado has ta el punto de hacerse indispensable en la almentación. La que se reparte en mestra racion actual es insuficiente i de mala calidade. Bien prodria Austri= turse por esa agucar granulada que se fabrica en el país. El agucar es una altrises Moissage Mediciais Ins cualidades mutitivas Das Milesta bles. Se ha atribuido a este condimento u Mureo Nacional de Medicina propriedado digna de llamar Muse Conside Medica Concim de los médiers de la maina. Ven gran mimero de autoridades en ma terresterres de higiene maral dicen que el un de esta sustancia preserva i cura el excorbuto; i al efecto citan bastantes Castado Adeionardo de esa enfermedad ob ton Wat UsgamE Canal agucar en sustancia ya con la miet de caña.

13. Museo Nacional de Medicina www.museomed/Ta.cl Debidas..... On esta segunda parte de mestro esta = dis vanus a occuparnos de las tres especies de bebidas signentes: acussas, alcoholicas i ary maticas. m 1. ... Bebidas acustas ... Museo Nacional de Medicina WWW. Museo Medicina Aquia. Uleno de los elementos mas re partidos de la naturaleza, su emposicion le de las mas simples. El agua está for Margadanabene Margademos, de oxyeno e hidro; WARDAN BEO MEDACHARRECEION es en todas con ente tan cias las mismas: & volumenes de hidro jeno por uno de opijeno; en suspension o disolucion tiene diversos elementos qui = micos que varian con los terrenos de don de procede o el Inelo que ha atrarecado Los que con mas frecuencia hallamos son el carbonato i sulfato calciert, elo nuro de sodio a algo deuses acional de Medicina El papel que desempeña sel aqua en la alimentación es mener. Triede day Museo Nacional de Malter una idea de tal importan Museo Nacional de Cal maignificante peso que se obtiene del cue po humand cuando por la desecación se De ausside de Martine duce a tros elementos solidos: como titinge las 45 centecimas partes del pero total. Vale la prena, pries, que consigne matusea la denta sobre este esencial ele menton deoba attimentación nautica. Los caracteres generales de un agua

Museo Nacional de Medicina

WW.MUSEOMEDICH polable pueden ser formulados a modo de definicion, diciendo: el aqua es potable cuam do es limpida, mestora, lyera, aireada. em olor, frerca i de un sabor aquadable; dele ser lo mas posible exenta de materias or ganicas, tendrá en disolucion ma pequeña Museo Nacional de matericas salinas, pero no sera mi salobre, mi salada, mi dulce; ha de cocer perfectamente las legembres i di Nastor Hadionalle Heditiona Sin Jorman grumes. Vor What we alterara i el rendur que deje después de la craporación ha de ser min débil de 0.15 a 0.40 gramos por litro]. Para su consumo la tomamos ya de las diferentes agras portables, de fuente, de llivia, de more, de hielo, de aquada o pozo o bien de la destilación para enjo objeto ca Li toda embarcación proses su aparalolicina tilatorio. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Los medirs de que nos servinos para Meneo Nacional de Medicina Werr M. Canservar el aqua a bordo son: el anticipational de Medicina Werr M. Canservar el aqua a bordo son: el anticipational de Medicina en barriles especiales de madera i el moder no en cajas de fierro llamadas Simplemen to stangues. Dos beneficios que ha reportado a la hijiene mantica la mitalación de los estangues son lien notorios. Que diferen = Ci Musea Macional de Medicina limpida i salubre que WWWWWWWSEBASE Dectangues i la cenagosa i he patica que salia de los antiguos baniles.

www.musegffedicina.cl todos los lengues de guerra i la ma yor parte de los mercantes han mictalado sus Correspondientes estangues que ademas de re cipientes les simen de lastré. La oxidación de los estangues marcha con luma rapidez; constantemente venus In it fondo ima capa ocre, producto de la opidación del fieno. Dejos de ser esto un reproche que se dinje a estos Masseghterides delle dicense cualidad mas que da Watthe Masgart ED Gilla. CL Contiene. Mas lejos se ha ido ann; "cuando en ima larga travería los calores prolongados i uma alimentación pour reparadora han empobrecido la san gre de los maimens, dice el S. Fonesa = grines, utilisese para la confeccioned del han del equipaje et aqua fuertemente fez mjenda que se deposita en el fondo de los estanques" Museo Nacional de Medicina El aqua de consumer del seguepsage mo la toma directamente de los estangues, smis Muero Ngoral de Medicina de persitas pequeñas de madera as secreciona de Medicina que se colocan a su disposicion en el en Frepenente del lengue ha promiscuidad del Muero Medicina de los sifones de estas depensitas es por demas memente proque se presta a tras misiones de enfermedades contajiosas. Con Ventersa Nacionade Mechana leiar los tales sifores Jer Whan SEOCERICIER CLeadena que re prieden lavar antes de malos.

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina www.museomedicana.ci Bebidas alerholicas.~ Mamare beleida alcoholica o fermenta da al pordueto del decdoblamiento que se o pera cuando las materias agucaradas se po nen en contacto, a una temperatura con veniente, del agua i de un fermento. En esta categoría de beleidas, estudiaremos solo el vins i el aquardiente, los dos alcoholicos que son indispensables en la alimentación del mon Meseo Nacional de Medicina WWW. MERGAEDICHERACI Norte Americana i la mes The son las dos uncas marinas que no tienen el vino en sus raciones de reglamen to. El valor hijienico i alimenticio del vino ha sido puerto en duda contante con ma mendet enemiged det detractores del vino Como alimento, dice Venesagrives, no se en contraran ciertamente entre los médicos de la marina que cuenta Muser de desta que todo, para neutralizar Maso Mentuen = cias deleilitantes del acumulamiento nauti Muero Nacional de Madeiros de la permanencia prolongada asso Nacion Castadighe avec a ver ange a ci per de la permanencia prolongada este ver museo Macion Castadighe paises calidos No hace muchos anos, el Ar. Bryson, medico de la maima inglesa, Comparando el numero de escortentiers a leos do de los lengues franceses e ingleses en Ama misma estación se comencia de la inthe contraction of dealer gozaban los permend AND AND SEO MERICONAFOR el uno del vino que se les dalea en la racian.

Museo Nacional de Medicina Maseo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina www.museomedicinUena innovacion de la mas alta imper= tancia sera pres, introducir do vino en mes tra racion fresca que hasta hoi hace ima excepción a las demas marinas. "Aquardiente. Certa bebida es el producto de la des tilacion del vino no otros liquidos fermenta = dos de fabrica también de grand : trigo, ce bada, centeno i demas cereales; de pa-Maseo Nacipral de Medicina casi diempre un olor em Approxection and the lagre dificilmente se le se = para. A excepcion del formero, todas es tas bebidas son nociras i su uso debe proscribirse en absoluto. El aguardiente que procede de la destilación de la una, es un liquido estemulante, calidorigne tiene ima accion rapida sobre el cere = bro, en razon de la gran porporcion de en volumen. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Thindo el alcohol el primcipal repre Muse trante de esos alimentos llamados esos esterios por su accion directa sobre el sistema ner visto cerebro-espinal, todas las beleidas que la de ahi se orjinan gozaran, pres, de sus propriedades. "El alcohol exita pri men en seguida se hace ajente mititi= nomiseo deciona della temperamento sangui Met W. W. Wat Ochiekon Ach Sr. Martin Damourette. m 3. " Bebidas aromaticas

Museo Nacional de Medicina www.museomedicines cafe, et te i et cacar son tres belidas aromaticas que son consideradas como teniendo la misma impluencia que et alcohol; pertenecen, pries, al gruper de los abmentos nervinos, epitan las fim cimes cerebrales, sensonales i motrices. El café desempeña un papel in seonedicina.cl peortante en la racion; dificilmente pro= Ana hallande im sustituto que fuere Meséo gavona demagnatencia del marmero en el gra WHAN. NOUSEO MED HEAN AREA Sustancia. El le no hace parte de mestra ra cion mantica. Es un exclente correctivo de ciertas aguas de mediocre calidad. El cacar es la almendra del ar = bob del mismo nombre. Esta sustancia tan alimento graer como bebida aroma tica es mui mutritiva à convince sobre todo ingerirla en las horas Hise Nacionales Medicina na. 28 grammes de cacat N.M.USEDMEDICIJA En constituyen et desayums diaris de mes dan bien satisfector. Asociando el cacar, despues de su torrespector accion, al agricar, a sustancias are = maticas diversas i sometiendole a farre dimientes especiales de fabricación forma Attuse chado alatadicationento para enfermas i Compande asable DI Commil reparador i de facil dijestion. Entra por tanto en la ración de

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL www.museomedicina.cl Codas estas sustancias aromaticas que acabamos de paeas en revista deben a los principios agoados que contienen su poder reparador, i a las sustancias agu = caradas su poder calorífico. Museo Nacional de Medicina Que entendemos por esta palabra? L'hamamos racion del hombre de mar al re Machtadoral de Metrin Combinacion de diverses elemen which the some tot opicies combinacion establicida ba jo la triple base de la hyrene, de la varie dad i de un estra facil (Ponssagrires) In cualidades de una buena racion In cantidad. In calidad & proder mutations i su variedad. La cantidad se superne que tendra que variar, pues que está subordinada al valor metritivo que sumase obseier de trippue la componen; mientras mentras Elea tanto me jor, ari habra economia de espació en bas are acopensas de un langue. Jegun el a faise Nacifilisier fordt, las perdidas diarias de un adulto que trabaja moderadamente son: Sarbono Hudrofens Agoe Oxigeno Sales Aqua 281.2 39.2 18.8 944.0 32.0 281.8 El Dr. Canochano fija teoricamente en las Contradeona degreciantes los principios metritivos Trimeipin agoado - Grasa - Lust." hidro corbonados Sales 120.0. - 90.0 - 330.0 - 25.0.

Museo Nacional de Medicina

www.museofficity.cl de Gaspain, ha establecido que la ra cion de manutención de un hombre sedentario e mactivo dele contener 2.00 gramos de agoe n 42.02 gramos de corbono por cada 10 Kl. de su pero. Estas cifras las tendremmes Siemple mui presente, priesto que indican el pler minimo de los sustancias mutri tivas contenidas en las alimentos que ha de mjerir un maridan. Museo Nacional de la racion no es me When Myster far be gre ser Cantidad. I'm em bargo es esto algo min difícil de realizar atendiendo a que se necesita concilias la bondad de un alimento em su aptitud para Conservale are como satisfacer sus epijencias de Comodidad en el sitis en que se le quar = de. or villimo, se comprende que una ra cion ha de ser lo mas Muandoida prosidé para que prodamos llamarta temento comperez Dividiremos la racion en tresseries a saber: la diaria, de haspital o en= fermos i la de excepción. vo Racional de Medicina da promera de Compondrá de: Racion freeca Institutos. Carne fresca '500. gr. o Chargini, carne concers. carne ent atuseo Nacional de Mediciñao , o Harma-gallela A A A A SECOMEDICINA. C 50 Agucar blanca 100 11 Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina www.moteodedicinafescas 250 gr. o verduras conservadas Papas frescas 500 " o papas secas o Conservadas Sal 20 " no trene And 100 " id. Aji 3 Café 30 Find 20 centilities 05 centle coñac o aquardiente Cuando el buque se hace a la mar i hai neceridad de repartir racion seca, Sencilla, Museo tractor to ample di remplazar a los viveres fico Wand M Sum Education total, anya variacion que dara a la discrecion del Jefe del detall o del Contador del lengue. As reparte a demas 30 grames de grava, una costa can tidad de vinagre i 14 grammes de jugo de le mon le anne juice de los ingleses/ con 30 grames de aquicas destinados a acidular i en dulzar 112 grames de aqua. Las horas que jug dasse Aginalde de dictra mas para distribuir la macion Election IN.A. & las Y. A.M. desayuno consistente en los 30 gra Weese hadrend de Medicinal de Cacavi 150 de pan i 30 de Margerorar; et resto de la racion se compartirá conve mentemente para ser consumida en el al muer hadenad de Medicine of a las M. h. A. M. i en la comida a las 5h. P.M Vacion de enfermes. _ se com prende profesterente la necesidad que hai de valar. Made en ferente a convale ciente ima ali= mentación distinta de aquella que trene em

Museo Nacional de Medicina www.museometrinates sans; mui reparadora ideactante ko der dijerible, tales son las primeras condicio = nes que delle posser. La formaremos aci: Véacion fresca : Bustitulos Came frezca 400 gr. Conservas de vaca, aves etc. Van 400 "Havina Beche freeca 25 centl. Leche conservada, chrestate, chimio Agucar blanca 200 gr. 400 " Tapas concernators o secas Tapas forscas Museo Nacional de Medicina " verte useomedicina.cho " o te é 30 " 10 "} a eleccion del médico Timo (especial) ¿ Coñac } a elección i discresión del médico Manteca de chancho 25 gr. cuanto se diese ración seca Merer Record de Medica De dara ademas, a discresion del medico, tapio ca, sagi, chuño, harma de maig, jaleos de membrillas, marzanas et Museo Nacional de Medicina La vacion de esception More de la attaque las anteriores, eso si que adaptandolas ya ab Maren hugar rejional en que se halla de estraccionseinel lengue, o a la naturaleza de la campaña que emprende. Guando im lingue sale a hacer Meno Machand de Medicargo viaje, que visitará batitudes diver sas o va a estacionarse por mas o menos trem por en puntos regionales distentos de los mes= Tradusconspiontale georgemente das a su Soman dante more carelan à campo de miciativa, el que aconsejado en esta materia por su medico, sa

Museo Nacional de Medicina

www.musegmebicha.cl de ella un buen uso. Ari autongado podra sustituis por otros que mas convengan algement de los alimentos de la racion, disminuis o aumentar la cantidad de atros, i en fin to mara las medidas que a priero del medico estime conducentes a mejorar el almento de Aus marmend. Museo Nacional de Medicina www.museomedicina. A Moerto Manarla DAD Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina Conclusion. WWW.MUSEOME 1.ª Que mentros lengues de la Cecuadra cuan do salen a viaje embarguen los leneyes vivos para abastecer a sus tripulantes por el mayor tiempo possible. 2ª Instalación a bordo de cajas de baton pora con Jerras. 3. Institución de la came salada por las com servas cada vez que se pueda. H. Muse Dacher actives cide Silves monibles en los pañoles yan Wath U CERSARE DE N Karina. 5ª Instituis la galleta por el pan, dejando a, quella para las circunstancias especiales en que no re puede amasar. 6. Instalacion en todo lengue de guerra de homo para fabricas pan. audre a netalación en toda embarcación grande de es tangues de fierro para aqua. S.ª Cambiar los sifones actuales de insectal gicies de entrepnente por jarros WWW.MUSEOMEDICINA.CL 9.ª Cambriar la actual racion delhombre de Museo Nacional de Medicina www.musEOMEDICINA.CL Mare record de Medicas por las que profesação. Museo Nacional de Medicin B www.museomedicina.cl Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL