

Iðeioei oioeioiaiey neaiaea eciaðaeaiy oaoioiai oaeaaeaaiey

Iniaiuie oaaiaaieyie e neoiaa oaoioiai oaeaaeaaiey, idaaiaaia-aiie aey oaeaaeaeaiiaa auuaiey, yaeypony aa niaiaaioeioinu oaeaaeaeaiiaa iðealiee, iadyao n iadaaa-ai e -adii-aeiaa oaeaaeaaiey, aieaeiu iðeioeio e ainiioiecaiaeo e -adii-aeii aeaa eciaiaiee a onodioeioa e yenioeoaooe oao e adoaee iðealiee ia aieaei auu.

Oaaiaaiey e neoiaa oaoioiai oaeaaeaaiey A Iniaiuie oaaiaaieyie e neoiaa oaoioiai oaeaaeaaiey, idaaiaaia-aiie aey oaa niaiaaioeioinu caeep-aaony a oii, -oi -adii-aeuia oaeaaeaeaiiaa iðealiee, iadyao n iadaaa-ai e -adii-aeiaa oaeaaeaaiey, aie ainiioiecaiaeo e -adii-aeii aeaa, iðe-ai ieeaeoe eciaiaiee a onodioeioa e yenioeoaooe oao e adoaee iðealiee ia aieaei auu iaieiaiey. Eioia oia, neaiae oaoioiai oaeaaeaaiey iadyao n eioioiaoeae i oaoa iauaeoia aieaei niaadæao iieioe eioia aeenoaopuea a iaioiyuaa adaiy ode daiaiaaioeioe auuaaeuiuo neoiaa oaoioiai oaeaaeaaiey: aiðeaeaiiey IONE (NTSC - Na

çaiiaaiaaioiaiey IAË (PAL - Phase Alternation Line - noioe n iadaiaaiee oaeie) e niaaonei-oaioocneay NAËA (SECAM - Seq

læa ðaaniadaeaaony oioeioiaiee neaiaea eciaðaeaiy ii neoiaa CEKAM-III, iðeaiyaiie n 1967 a. aey oaoioiai oaeaaeaeaii neaiaea eciaðaeaiy, AR, AG, AB nioaanoaopuee eðaniui, caeaiui e neie nioaayypuei oaoa iadaaaaiiaa iauaeo. A i neaiaea -adii-aeiaa oaeaaeaaiey, oae eae ia niaadæe iieie eioioiaoeae i yoeinoe iauaeo. Iyoiio a neoiaa oaoioiai oaeaaeaeaiieo

aeaaieoony, a çaoa iadoeoeoony. A Aeaaieoiaea nioieo a oaaiaaiee ii daiaao neaiaea AR, AG e AB nioaanoa neaiaea AR, AG e AB iðe oioeioiaiee neaiaea AY iðiecaiaeo n o-adii niaeoðaeuiie -oaniadaeaiieo çaiiey: AY = 0,30E

nioiea daçaaooe a iieie iieia -aioio 6 IAo e iicaieyao ainiioiecaiaeo iðeaiuia -adii-aeia eciaðaeaiiee ia yeoiaa -adii-ae eciaðaeaiy. Ainoai-i iadaaaao epaua aae ec ieo, a odoee ainiioiaaeaaou a iðealiee ioai au-eoaiy iadaaiiuo iad ieyoiie neaiaea. A Ai anao neoiaa oaoioiai oaeaaeaaiey iðeioi iadaaaao «eðaniue» AR e «neiee» AB iadae-iua ne

eðaniui oaoa oaaony nioeooe ai 1...1,5 IAo. A «Çaeaiue» iadae-iue neaiae ainiioiaaeaaony a iðealiee: A A A A neaiae AY niaadæe iieioe eioioiaoeep i yoeinoe iadaaaaiiaa iauaeo, ec neaiaea AR e AB yoa eioioiaoeey eieep-aaony, e i 0,59AG - 1,11AB; A A A A A A EB-Y = AB - AY = - 0,30AR - 0,59AG + 1,89AB; A Nioaanoaiaa ainiioieoia oaoioiaçaiioio

o-anoiea eciaðaeaiy (eiaaa AR = AG = AB) yo neaiae eiapo ioaaia çia-aiy (ER-Y = EB-Y = 0); iðe iadaaa-a neaieoia iaeu. A Oaeie iadaçii, neaiae eciaðaeaiy oaoioiai oaeaaeaaiey oioieoaoony ec øeioeioieiaa neaiaea yoeinoe AY e aao

neaiiea, iieaçia ia ðeñ. 1. Neaiee E iaiaa-ai eiaadoidu, eciaiyypuea ieyoiio iadae-iuo neaiaea ia iðeaeaiieioep. Aey a daçenoioia iiaiaao neaaopuei iadaçii: A A A A r4 / (r1 + r4) = 0,30 A A A A r4 / (r2 + r4) = 0,59 A A A A r4 / (r3 + r4) = 0,11

r8 / (r6 + r8) = 0,59 A A A A r8 / (r7 + r8) = 0,11 A A A A r12 / (r9 + r12) = 0,30 A A A A r12 / (r10 + r12) = 0,59 A A A A r

= 0,89 A A iðealiee n iioyup aieiae-iuo iadoe-iuo cxem nia-aea ec neaiaea ER-Y e EB-Y oioieoaoony oaoioiaçaiioiee ne e neaiaea yoeinoe ainiioiaaeaaony ode iadae-iuo neaiaea eciaðaeaiy: ER = ER-Y - A o; EG = EG-Y - A O; EB = EB-Y - A

Oieioiaiee niaeoða neaiaea yoeinoe A Neaiae yoeinoe A O, eae auie oeaçaii auoa, çaiieaao ahp iieino -aioio (6 IAo), ioaa oieioiaony, o. a. eioioiaoeey i oaoa iadaaaony aiooe yoia niaeoða, ioai aaaaiey a iaai iiaaioe -aioio, iaoeoeoiaaiuo aicieepo açaeiua iiaoe, aey iieaaeaiy eioioio iðeaiyony oaeue oya niaeoaeuiuo iad. Iaia ec ieo auia ðaaniadaa auoa aeæa e aadiao adae-iie -aioioa niaeoða neaiaea yoeinoe. Iieieueo auoea -aioio oaeaaeaeaiiaa neaiaea nioaanoaop

iaeioeioeooioie naoe. A Auaið -aioio iiaaioe e iadaaa-a oaoioiaçaiioio neaiaea A A neoiaa NAËA -aioio iiaa 4,406 IAo; fOB = 4,25 IAo. A xaioioi-iiaoeoiaaiua iiaaioe fOR e fOB iadaaapony ia iiaaiaaii, a iia-adaai, -adaç noioe oaoioiee - eai fOR, eai fOB (ðeñ. 2).

A Ineaaiaaooeuiay iadaaa-a iiaaioe iicaieyao i-oa aaii (ii naaiaiep n eo iaia çia-eoaeuiio neaeaiiep oiaiy açaeiio iiaoe. Iieieueo iiaaioe -aioio fOR e fOB iadaaapony ia iiaaiaaii, a iia-adaai, oi yenioeoaooe iieaçae, -oi iðeiaeuiua onieaey iiaoiçauueaiioe aey «eðaniia» e «neiaai» neaiaea oaoioiee iaieiaeia. Ii 156,25 eAo).

A Oaça (iieyoiio) iiaaioe io iiey e iiep e a eaæaie oadauae noioe daçaaooe iðeioeaeaii eciaiyony ia Aey aaeuiaeoai iiauoaiy iiaoiioiee-eaiie neaiaea oaoioiee e oeo-øaiy niaaioeioe oaoioiaçaiioia neaiae ai iiaoe eioieuoony oaoioiaçaiioiee neaiae DR = - 1,9AR-Y, a aey iiaoeioe iiaaioe fOB: oaoioiaçaiioiee neaiae DB = 1,5AB-Y. N e AB-Y. A Iieiaeuiua çia-aiy aaeaoe -aioio iiaaioe, iiaaayyaua daiaoaie iiaoeoepuee neaiaea a noieo n nea iiaoeoiaaiuo neaiaea oaoioiee ia iadaaooa 3,0 IAo (ni. ðeñ. 2).

A Ieçei-aioioia e auieie-aioioia iadauneaeaiy A DB) ai iiaoeioe iiaaadaapony iecet-aioioiu iadauneaeaiy, o. a eneoioaaiio iiauai oiaiy eo auieie-aioioiu nioaayy iiaoiioiee-eaiie neoiaa, iaiae a ioaauiua iiaio adaiie (iaieia, iðe iadaaa-a aadoeaeuiuo oaoioia iadaoia) iðeai CEKAM-III onoaieaiu iadaaeuiua çia-aiy aaeaoe: 350 e -500 eAo a noiee n neaiee DR; 500 e -350 eAo a noiee n nea iadaaeaiie ia iaduiea iiaoiioiee-eaiie neoiaa oaoioia oaoioia oaeaaeaaiey e neaiaea çaiioioiee iiaoe io iiaaioe io -adii-i ioioieaony -adaç eeeuo n aieeoaii-aioioie oadaeooeioeie, iieaçaiie ia ðeñ. 3. A A daçeoadao auieie-aioioiu i 4286 eAo (eæauae iaao fOR e fOA) noaiaeoony iaiaiuoei (ieie 23% io daiaoa neaiaea yoeinoe); iðe oaeae-aiie aaeaoe çaaðæe neaiaea oaoioiee A Iniaiu iiaioeioe neoiaa CEKAM-III yaeyony ioioioeae «neiaai» neaiaea oaoioiee a iðealiee oaoioia oaeaaeaaiey aeep-aaony yeaiio iaiyoe (eiey çaaðæe ia aeooaeuiio iaiie noioe daçaaooe), aeaiia aoiie neaiae oaoioiee AB-Y, iadaaa, iiaoiyypuee eioioiaoeep i oaoa iadaaauae noioe. Iieaaiaa iaioiyoeiua, iaiae, ia neaiaea yoeinoe e iaieo neaiaea oaoioiee iðiecaiaeo a eaæaie noiee daçaaooe), oae eae a nee iadae-aiie daçaaap ainiioieiaaony onaaiaaiu. Ia ðeñ. 4 iinyiaony iðeioe çaaðæe neaiaea oaoioiee (aey -aouo noioe daçaeaiy). A N A-O. A eiae R-O aieaei iiooiaou oieuei «eðaniue» oaoioiaçaiioiee neaiae, iðe-ai a iaie noiee iiaioaanoaii (ioyie nea «neiee» oaoioiaçaiioiee neaiae aieaei iiooiaou a eiae A-O. Iaiaoiieia aey yoia iadaeep-aiy aoiia eiaiea R-O e A-O io neaiae oaoioiee ia aooa iiaaou a «naie» eiaie, -oi iðeaaao e iaioioeiu eneaeaiy oaoia. Aey iaania-aiy eiooia III aaiayony neaiae oaoioiee neioiecaoe, eee, eae eo auu iaçuaap, neaiae iiaiaaiey oaoa. Iie iadaaapony ai adaiy ea noioe, a eiaai: n 7-e ii 15-p a ia-aoii iiea e n 320-e ii 328-p a -aoii iiea daçaaooe (ðeñ. 5a).

A Neaiae oaoioiee neioiecaoe fOA iiaoeoiaaiuo ii -aioia niaeoaeui noioeioiaaiue oaiadaeaeaiue eioeuiie oaoioiee neioiecaoe dR e dB (ðeñ. 5a) -oia a oae-aiie aieuoae -aioe noioe-iia eioadaea (nioaanoaopuaa aeenoaep aadueiu eioeuiia) aaeaoey iiaaioe n ieyoiie. Oaeie iadaçii, iðe iadaaa-a aaduei eioeuiia dR aaeaoey iiaaioeae "fR = 350 eAo, a iðe iadaaa-a aaduei eioeui iiaaioe ieaai eciaiypony io 0 ai +350 e -350 eAo nioaanoaaii. Niaeod -aioio neaiaea oaoioiee neioiecaoe çaiieaao i 0,35 = 4,756 IAo. Ona-aiay oioia -aioioi-iiaoeoiaaiuo neaiaea oaoioiee neioiecaoe e daçee-ea eo daiaoa a «eðaniie iadauneaeaiie (daiaa neaiaea ia -aioioa, ðaaiieaiiuo aeæa e naaiae -aioioa iaioiee eeeuoða 4,286 IAo, iieaayy

