! lbei1Bil V01!1An
r.fü'1lit;ti,} Úl Ambit;lttif, YiVfflnd1! '1 Ü"1mtróÍ'J t i!tfrtiJtial
!<públtc<J de tolombi<J.

CARSUCRE

300.28

RESOLUCIÓN No 0978

< o l OCr 2005

"POR LA CUAL Sf CO CED UNA UC NCIA MJi81 t4TAt Y S E TOMAt4 OTRAS OETERMU!!ICIOM ES"

Fl. üIR;;CTOR (.;;:_.i;;HA• i1 i A í:ORPORAC:ó;;i AUTÓ OMA REGIONAL DE SUCRE,.,CARSUCRE, en ejercido ctc sus fncultodcs lcgnlm

pn p<nF:tB 1,a .,,,

161

CONTINUACION RESOLUCIÓN Nº 097 8'
(04 OCT 2006)

HPOR LA CUAL SE COr-!CEOE UMA L!CEMCIA AMBIEHTAL Y SE TOPJ_JM 01RAS OETERMI"ACtONI:li '

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

Título GC& - úfrí: i 51j.22tl J - 3532i2
ít 39000_ 80139H

Título GC9 – 0R3: 1f4??M - M7077
·f53700B - B5000·i

;mJ ij{\i O J{]ij)fü;m;J{;t H]-p, ij\; f·f üf flHsills·if;fü1ffir. ft ht:füHHttm·;

DATO		
Area Contrato GC9-081	nr	9.631.332
Area Contrato GC9-0R3	m²	78.012
Buzamiento promedio	Grados	45
Espesa neto def ba.nco	m	50
n:n dt t-t	t/m³	?:1
RESULTADOS:		
A_ga ·ida!	m³	9'/09344
f7ra,'CCcl6n del oren	ttt	·t3'{3·1.086
Vciu,-;ien	m	600tó.4.3:14
Reservas Idtales	t	1.5/90/4.968
Reservas Explotables	t	947'444.981

DESCRIPCIÓN DE PROCESOS Y OPERACIONES

Tj;!,,_,m Dfit EJ{V!f)! t;!6n: f:ilffplft'lí:\Jf\ i:,! Sfi:-'lj;,Hfd <_ xpk.·ü-,d6n a cielu abiGrto, cmfcrrrando bancos escalonados de dos (2) mBtros de aJtu-a por Gl ancho que permita la pendfente Inicia! del terreno en el rrornento. de efll.Je.t'..ar la e:xpldeci6n; el cuai debe ser io sufícierte nte arrptio para garantizar ci tré"insito ni:aTirTl c:161Elf=!Uj::o (i e ;:,ei t'O!acl6!-1 1 cargue y transJ:ir:.-te.

!::\':'8r:.p(.\lf... í"ttrR rBí:'!liZ?.r la cp-eradón r:ki Y.p!ctación s requisito pr \lio llevar n cabo in inbcf de descn...pde, S!end(? necesario rerrover la cttiíza rrncturacts y S-1Jella ul.Je nace narte dei tmnco ,je caliza.,, ásemnada en una rnatri !irro .rciU05ª-¡ útil p?.ra er a.da n la f o.\l;;ión de c:idópf.:!0;¡ y/o baEé} pam trih ¡r,:,c;iq¡.

Perforación y voladura. En el arranque se empleará perforación neumática y voladura con explosivo, teniendo en cuenta que cumpla con las siguientes especificaciones:

- A'tur · d€l b:m-.::o: 4,0 rr¡
  Medra rcáyjr.-;-1 o t,urdert: 1.14 m
-

„-,mrem -5 ¡/\venido l.◆ Pcfriln,;j 1h.)◆ -)1 k:rccr Ph;n Fdificio [10n j-jüoue ici6tono,::: 5-
<>A<>N
Sincelejo – Sucre

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

t;OMT!NIIACIO RE OU_H;JON 12 097 8

04 0er 2005 ,

"POR !.A CU!\!.. SE COMCEOE UHA L!CEMC!A li«AJ!B!Efl!T/\I Y SE TOM!\f!I OTRAB OETEiOJiltlACION Ea••

- E:3¡.'-irdn-Jcnto: 'I.2,0m
- 3[3rrm
- Laiéiit ud de retacttdo: (U:¦Ü m
- Lu-iGiiLJtJ de SWfei¡ÍLflK.iá1 {}. ¼ iTt
- Longitud del b tTcttü: 2,34 m
- 1 C.O!]!tl,111 r1t¡t P1ff.J!c-;t-'ff\,t)' i :14 m
- c.rga 0;:' fO!ldo: !ndt.ige! P!.13 A P. 32 rrrm(150 m n OJ.36 kQ
- Carga de columna: At-FO grJ.'v;¡ ;:n-;:.Jacado eo iJ,;;; c..ie iáiler,o de :3B nTl,
- I= pli:8lVt.) pe· h}1\T8r10: 1.B? Kfl
- A'-oducción pu oorrcno: 2.nB rrt
- Carga especffica: O.55 kg/r l'r

Equlpos de Cantera.

- I Jn r:)ft,.1U"/' f'r"(1:-itl f °! ?RO r.FM J i 00 n!""J
- Cos {2) perfcrada-as JH-40 de :-.15,3 kg de p y ·H5 CFM
- aneo (5) barrenas int:egraJega.no para c-a(ta longitud oo o.e m1 1.6-'J m y ry 4n rrt, ¡¡;,n ;¡¡B(t;;¡(rr¡;- 7/° ¡;¡-- t;;¡¡!¡iA....
- Los (;¿) tr dé tiü m cada uno en mcmguera 1-¡ para áire col"t'Pfímd.o, dd&dctB fits: bcf:11& h.lt1fff:&fi(út y tii'Jn.:¡„df-üB
- Un bl tidozc-r tlpó C't 03, lqul!ado.
- I_ln r ? dor tif-'0 C'2t 9-«J.

gurldttd f.-'Une,f! e Cndu trlal. [];_¡¡-ante et c-lésarrdlo de las q)eract()f'les nitY.ras y efe lxmeficio tenctré. mtP/ en cuenta e! aspecto de seguridad, r:/irnilir:nrto rr1n In mnh.i1n":ntTunn i'".!.º1á:.hrt h-11-tr) r-:11sr;n1 iilfi-'Vi Prz-::.lnl t:!fff1r. t Rh:-t!J(_"$ Pi t.ftt t.-iir.:tí, h,.1ti•rt1tk1 é H t,◆◆ ttii i t:ln1-.-ilitllit+tio d la ilefffias paía iffinsjO y u&."Jds e);'f)ic:Givu;; sn s,.vidacio'1Gs a dGio obi o.

Sistema üe üeneflcío: S;e errpiesré una pianta trituradcrn que produzca ios Í)'tffí\t-ñ ff:! lúrtílAI ff:sl iíl.iU7i.M n , r f}lón ;i\:

- Gru': a: G:11 dáin=,ifvS entrn 1" y 1 Vi' -.en;
- Triturnti : Ceo inrrnfto c-nire %" y ·r 43%
- Fin : ú'itrt: '!l" Y Vi' 25%
- Polv!Uo: P-;- debajo de 1 rin1 df:fdiárr tro 7%

La pi::mi (piano 5) PéUi, iiiiunn lt, tlJt_-: tiii:mida en Íti e1.pkiad6t1, aH1 ublcndn en sitio cstmtegico ns1gnrit1º1 pnm tnf tm, n f_rñ r.on cncrg1n e!éclrlca ele 440 \/ dt.!m.!lté cdK;i (O) htta3 dlíirla!5 de !urie e slfbado.

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales.

CONTINUACION RESOLUCIÓN (04 OCT 2006) Nº 0978

f POR Lit CU11L SE COr.iCEDE U / LiCErICii\ ; viBiEr-ITAL Y SE TO&'V rl

io suñcianraf'ñents an=piio qus fuvoreea la rrt.miobrebiiiciad ooi cargada- y -AqUellas. a d@spad-1a1.

Tccnotogfa : 1:-1 toc1lf,r,gw rnrl(:r J. :'.lpllcar c1 tlpl,;::.J ric úXf)lfi"l.:lún 11mecanlzada, 8i a'canee de 'a t'llffar, que perrm;a ener renaimenlc-s acc,ctaa c m la utmzaC:61 de rredlanos equipe: e pei-fcrad&t, énpleafl{:0 explosiv.:is cc·n ncionales, realiz.aní.1' una exptctación técnica y racional con critenaf; de óefl rrcilo soot 1libte cat.mondo dal n ncr d no po:Bible a ta riatt Alé; y f1;;!(:i.lf1Httr1flü tfts B.Íf1.=t('itt

Maquinaria, Equipo Y Accesorios

- l ki?. ;,rjW.látas Gapacid11d
  LJli trnnsfcr:-radar eléctr1cc de 1i 2.!: KVA,
- .mnmda y bandas irnrnpai:adoras.
- t_-;aije para instalai:;i•.íi, éctri a Z:O V y 440 v.
- 6 m de balÍÓét irMrocrln c..rri metcrréduclcr de l ¡;·, a :! 'Ú V
- (r,¿ 3 ! fr.

Campa.-nent(j h-.fr !;structura física: r=m'a ikv,_;r· a cal_'> ia ejecucioo daí prc.yecto, e ha pre\1 0 adquirír loo et.en-ntoo do:: infraect:ructura fí9tca ncl":c rioo p rn el nct'r' I runrlc-.1n-:1m1cnto, f1C t-riarwr3 t:d qtK: 1n1 mtuaf':lc.,ncs ill tJt vit-i.c.::s pe in foii.c. ,_k f.ll {1_j1_u11!lll:;! i.ie::ndc.tl ü. En f%t:.. 1ttdo se í acicna ta gui9nte inttan;,-;t.__¡ra í_:¡u ida:

Obrar; de Administración_beneficio y ervicios.

OBRA	DIMENSIONES	ÁREA ASIGNADA (m²)
Campamento		
Oficinas		30
Almacén		10
Sala de reuniones		35
Baños y vestieres		40
Cocina		30
Patio y áreas comunes		30

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

OMTH' IJA !O !: OIIJ !Ó

! 04 OCT 2006 ; № 0978

"POR LA CUAL SE CONCEDE UII!A LICENCIA AMBIENTAL Y SE TOMJ'.¡ff O'TRA9 !JETERtNUHACJOt! E3"

Total Campamento		too
Taller (Galpón)	12 m x 7 m	fM
!Vh o NOO para. 0'1arna rmuraoc."fa	f,() H! X ?¡) H! 40 m x 30 m	ff,(.!ıl ¡200
Patio de acopio materias urintfü	50 m x 30 m	1500
F>=ith d. tu.u._¡° t /\,re? de n-Pnictap Subich.ti•	·lQO m.v.80 m	úOOO ¾XJO 15614
Área de reserva parn arrµiiación y m::·•ntaj d prOf.8CtOS productivos 1xq.1aiibh „t_p la rn11e1 ía.		200(,'0
TOTP_L		35.614

carreteable& tle Acce o.– nieio-ara la Vi e}(Jstente que neva al area dei -yac.itnÍt.:!!ll.ü, 1 un imvv,..: u dt:. 1.6 i<Jl?!5, pt nfüendo hm1tii..t rJt f)t:-!'t=tll1al V ;'Olq1.Jetas 911 ¡jciJ:;3 ;,ia: tarii i1dO para 63to Qti3 anip1iaíla lra:sta dj:ariar -;3-ri; mlrrnada para pérmiir ei transito aún en pé!iooo de tiu·.iia_

Energía Eléctrica.- Para el funcionamiento de la planta trituradora se f8(!_H.Bf8 8il"=i !?. BlétJri rJB 440\/ y P-f t;t)f1'5i{!UÍ8f1.q :53 rlB(!3i?. Rtk?•Jirir u.es \-)) pc,sres en C-aleft:-to. un Íf8f1STGH11Bü0f oe TILD t\..Vl\ 1UUfl! m nimlmCJie i.x U j IV'3iil tt;:: tnl11c i;:;mEh .l•Jtcfli•, E1;rc•/ l vrt rreUiVuk tt-e?1gf a COI 's CQ?1td.fs, U!1tab! o d co't rc 1 niuttibr e y ccrtadc es pam 440V aue aarnnt,cen grctecc1on v nor!Tl)l tunc1onam1ento del TIJStet"lla de

DESCRIPCION DE LA LINEA BASE AMBIENTAL

Giiü•üyia y Güüi'itoriüloüia. l-{@í-1tc.ir,,:,lffielitef l yac.imi€.1itn c.l-€icaliza hflc.n rte del t,; t dü c::ciúent l del nticlinü! W,' 1duvit:40. (t.jntJc :;¡Jh;ntn v tiW c:11tpc m r c:::, c.,t m-;rd' rlzz!1, nlru:or,1..-'lntc. cr;n fnrr,pu;!0t1•=!" t-lf)(:litci.=1 cc eras, \-Base p!.ano ¡; y C•.!Umna strm!'grw.ca. La zc'ila in-F=HU.tlO'Sa, pre lta un p.3rfil gen-3rni?dc'.—:;; C,0i1"éttluicl0 por- oc.¡ jorr radc.G. Arenaacas, urcii!olttas, !utitas, m fQ?S; c!i s ¡ ílrr .ftt .$ y iff fitQ$ cwt n"ri9S QM: ñ h .!.-i- tt.o n ttoeria i:' rr!a ¡ i#s ie pPr i t:ü•:.ir,-rú, f:l r f:f:i1ú-:Ífft i-,h, J"Jtütt.JJÍtü !-i l"lUú ffa;.-:it=ri ii;, f:(1i"'G:Íl-Hlf:f.lón • ttt :;cric ee ;ra-c c rn:; :1 ce nccc i'l :;cc;:or mncr ;,7noy: or1cnnr_m:.1{) tJ =;q;9 tJB %-frrt:::;:; rÑ i:'?JZR3 y (!':f mar JR, qj19rtac!o-3 $.tl drocción N zo° E Y buzarriento 35ii a 45ii i'-NV1 cwas proyecciones n profundidad tienen un - cGtTüOíi:aniento e \-arfa descle antlcllnal a slncl!n .J.,

C.mram)5 ihvcnk:io Los Parfüosi l'!o .)) –);; imccr P•o F.dificio fmn N•,iguc ícir::fonor;: ,,,
•),'•)1N11
Sln•.•.•.

"POR LA CU:.6.L SE COMCEOE U !\ LICENCIA /1.A"!BIEMT.!U.. Y SE TOM.'U!
OTRAS DETERMINACIONES"

estatJes, tlerien p:::nd!entes foo1'::1'S, n,:Y"Jera.das y suav s, c-.:::rr,:, se-¡¡, w en el plano de los titu!rn. La áclMdad minera a des., rrd,w en la q} t;ciórid@i prcy@cto cauiSar 1111ln-pacto t crJc.dlT!€!nts man@jatfü[a] y gamrdi.za n'"fiijcrar 1 ecdat:.,jli d. al nunc¡4r adccuadiln ntc la cxp!ct ción, agua cuTentfas y df pr:E-ift:lón tiC: C úflU:!i _

HIdrografh,\. rJeritro t◆ áre3 ;I picryedo se eril':uentrnn pequef'ias qi,..iebradas o alTCj.'OS, donde ni119un.-:) de los cuales poseen flujo pi!rr:aanente, es ftqr,ir qtlE;i s d o r,ont1HG-n ag1füs on tion-:po ll¡.,wooo, t1o$r,endien,1o ◆.sn.-:) ef- f:BiTf1 l"¡;;\ffa 1 n)ii1B r r¡¡;.¡ Fn fnT,--1 f 1clrHic fi5:f:ilfrBn i s (il¡B rx1· lffi drt'n:tlC-"."ü h<'"flts¡t'lcs en

Su !Qs. L SUC=fos de la rogiór1 1 se caracter. t1 t,v.!" sus por,cUGntas-)1es- a tuai'i@.:!i €!n €!i c€!fro, ni@ntrns qu€! Bn la part€! baj sD11 bastante planas; c,:;n r.:ros!t)n rnfn!rru, sin Ui!..:ü.n.2ar m u f.Jetiaia rcaciu'ez, ya qu en afgunoo casos bnjn se uiílimn h1 en dín eh pnsiimles pnra gnnndería y hny \ rins paresias d..11CtS los c..arrpesinos stsrrbran peqt.!&ños cumvos prcpos OO la región, En !a ladera se enc1,...rentm tu.JSque y algunos frentes de eltiracción n i liéfa.

Componente Biótico

Flora: La fcm--ación de los st..ieios de! rr,.umc1p.o de To!u\,jejo, trne caisi. p fcrma.ctona5 v-a.Jetales de tlpv c.aldcda, que ccrresponde a corr nli;ia®3 \e aie-2 que c·r .:en t: pecmcarnente Brj-xe footie& de c o'üies C. ürig[:n terc1 .:mo, pn:rtaHnflnfft) f-mpc;-:i0!1 cc:w!to Q1n-Jr;cil, :1fmta en i7, lic.tx-,, o: .t:itllo, idAe. icí.u1n_:,,, ;; ba büt!l/i't. „.t;'1ba Tciún. cælb:;.:" de 1alja!_Jl.k'\1 i11dío tlf;;lJerOi ca.ñand"?i1<Ja, n-1a.ta.rratf'A\ lxjuco; siet c1_¡,,,0-, trét;,,..:,¡; cn j€iro, rrp 1lo

Fauna. Se describe la relación de aves, reptiles y mamíferos más comunes encontrados en el área de estudio.

- Mamífero : ivimocctuc. monocolorao, zorra chucha, ardilla, conejo, r&tt:.-i
  R pme : IVle';rv.Ñi, IJoa., ciJlabia 1 iguana.
- / Li1es : GafUrteta 1 k,fa!Un.1zo, g 'tlct-rctraca 1 ca..1a-n1z! tcrc:1'.GJ, tQt;tdita, c i ,:.1, :}n y.1 1 ;e.ro 1

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

t;ONTINIJACION RE60LUCIÓN N 097 8
t 0 4 0e1 200s ;

"?ORLA CUAL SE CO CEOE Uf'!A LICEHC!A P.MBIEMTAL Y SE TOMJ\M OTRAS iIETERMINACJONEH"

EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

La r1 tor'.d la utm d tm €li t„if1BJ-t€J @stut.iiü; c.ein ste €iii r"i-átric.m'-; tablas de düblc ntrntt:.t t b Vc en un '"*:= a.µa.n.! ert a.dr-thJ;icte y q,; ra.ciorle"& v en d rJro i) 11:} m Ct1(!ftU(:C) ,i(IIf-J("„'1t1t'A" tiC fY.ilt JICS Iffp::l(:tC-;G

& e se COliSid&ian los in-pacto.,; get rarJ ':5 pcr la eAJ}lctac1ón y tra1-1SfY trta.cil,n deri rr Jeria.i ca.icáreo er1 e! sitio de es-tu,jto tates c-cr-:o: /\lter;ir.1on del si 1010 or on attemC!rn ae r1 .If m rto ag1 '1$ no ooc.,qrfJQtta Hiten;:¡f.it1n f!f: 1 t:i:\lid;.d f:;;iritldi-1d fi-A f µ¼ f:-rlliflfl de lre C!-tiYhlc en el \,'tlt d In ttcrrn, crr: t-..n ± gises prodUddns pcr las rmqunns, crn!stón t'.c partfcl'lds !cttts, ruidc-3 y \.tibrac!c-,nes pcr la utlli.zedón de exp vos, n-y;,citicacit'fl dst tlábftat de !a fa -,a e!imiP.aciót1 de !a capa \Jeta!, carrtios- €h paiS2lfei v G€ií,€ñáCi" da €

PLAN OF MANFJO AMRIF-NT At

Ac ton s: r-1aamói?11to Vfa cts accsso principal, f-i!ai1Sjo adecliat'.o oO aguas supemciah s, Filtro p .ra i:;onducir las gu .s que tnterv'2ngan el bctadero, Filtro bájo cuoota de la vía principal de acceso, Zar1ja perimetrni en ia parte HlrA fiftl tr.."iAflP.i-o 7H-IM-1 Of?.r\n-Btn::¡l Bn ¡"¡- dé Bxolf ¡;-¡c-Jón, 7An¡'H f.lf:rlrr r.::tl cerca de lo ptnnto tr-ltlJrt.rK..1-0, Lngum-1 t scdi ntodón de ·10 m x ·to m }t -i m rea al reR n=nerR y die' tit:1adero, (!-t- fTt'éU1Bt3 tal que rer.::=tia tocf&-s la aguas de s,sccnentia que fluyan en estos ssciaG:s Laguna de socirooriación de 7 m x 5 m x 1 m parn r 13s ag1J8s que pssan pa- l6 su¡.Jeiítde junto a ta tr!turndnra, Dtsp-J3!dón y n–anejo e.Je! nutetíal esté1il, Manejo de re.....-tduos s írit–.is, Fré.Q"tlfl'Y"l m rt; 9ffl1v-.tnn n tlf1t":f.1.1>11inn rrr..rt,"t1"{Jle1 ftci 1r, 1 i11i.ei nid"rl, Rt; JJ'tlfn. t Íu -i. ciún y l o •Jci H.c,,K:ió t1, Rrtll estíatajco g.:;sü" l social, inst3iación ag1_1lt f'dab:s, C;onstn.1Gci6n po;:c sépt!c-o, At:.i:.:dón y c-T:inshucclón de bdf!derá, ◊ "lfl fL!cc!ón de \Ji'fi?to, 1–rogran=a de capacitad6ñ añ'Diental, Taiieres oO cápacitación, infcrrraci6n a lA tY:ffliffflfL-id, P iiif lp¡;¡fJt)f, i'.iii-,.. 1¡-¡¡¡ n y fi!;!nf r Oón tlt:.! 1Y'f. -

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

U PiV¼ tendíá una duración íaual a la v1da útll del p cto.

COS"fOS O e l PLA OE MANeJO .AMBiEtHAL

Ei PiviA i:r n1 á t!! 1 tr-0_u de Veil i e- f Íllci! 1◆◆ de pi3.:, M/CTE ($2()'000.000).

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

167

978

t;Offfl!IIJACIOI! REl)<:>L•JCIÓI! ' o

- 0 4 OC1 2006)

"POP.. LA C!.!Al SE COMCEOE UMA L!CEMCI/\ i'MB!EMTAL Y SE TO!V:J\M OTRAS DETERMINACIONES"

PLAN DE CONTINGENCIA

C;oJ; base en ei o.ntdisis dó riésgoo asociados ni proyecto, oo pit:'irt()-a y ruc.tl.Fa d Han de (.A:irit!n rieiá 1 teniái-jíJo en Cl.l€tlit::i l;,s r.-:-Ji!dioos t1er.:..-dr,Kia ru c•,/\tr rie-:::-gtx; , pcr i;::il y ¾-ma <-axnuni<Jad ubicada en el 1m 11. lnflt t0.f1t;ifl tifn''>ct cfci prc..yQc;to, c-1::1! h1rlfl.ti0pc,t· CNc:rtm r:ta!1''ronnx-nmurE!es o-- C'!''lgen antrcptco.

PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Sf: -j:-lkdi::f;-á la -:jjf:ftf:it''ij-, r lfts f:{ii-,dif:itcñ-• Hi.-,:,;i j-;-i:j tr,ld i y ift •..,-:;rlr.ción de In rrfanns t'.ct-Jdo loo l ctro gcncr..1tk);; pcr lá -nctl\lidud, ffft.....rlla- tHp- 4t1 {'p.-1 1r:ll-w"i ,J.;;; ~mtri-j V ITTile,,i 1,;:"F--j:_"i -1:- d _J-"; ---.ft. Ef= ccrrbt,isíibles, caltrd sctJre ias !abcfes de e ctacil, contrd .:bre tmn:pGt'i& irit.€TiG y iúdgno, ffiifü@jü, c.orJ:rci y tmtdr,iGi-it.ü dA aguas ~-jd Rí:\A:gct li?:lf';ión y rc..-fa-:Jt;1t,), 1110111tuco J r-::ucrp1 (tc.) af_Jt;1, rra11ta o rtn aire, rTTJnÍÍcreo gedécnicp.

El prc,yecto ciJ11t. con un ri d f\';l;;di- rriJl nh ies que pern:un1n pre\.\:mir, nitigar, corregir y c.arpeñ& r los ,n-p..clos rtrrbielitáic- que las lftdi-:i:t''-! t b fti;::T1lc-.&d6ri v tn=;r il(kl (118rii —;. f:ftl_,;;_ t r r rB.r,

Se construirá una planta de beneficio, donde se realizaran actividades de preseleccion, trituración y clasificación para obtener caliza **Gruesa:** Con diámetros entre 1" y 1 ½", **Triturado:** Con tamaño entre ½" y 1" **Fina:** Entre ¼" y ½" y **Polvillo:** Por debajo de 1 mm de diámetro.

Queda :-3efkta MARiASALIrAAGUERR.A DE LA ESFiRELI.i\ 1;1.Jl1i(ft ccn to dísp o fa Ra ución t..:O.O'J<W2002, P0f ma.iio cual se fijan ~ p,,.,L L j'"ij F<afti L Ucencias / j'Ybientaies y demás instrurrentos dé c.ontrd y mancio arrbient:ll fln jtj~i fif:d(1r, (,= n(r

El proyecto generará fuentes de trabajo en la región.

En mérito de lo expuesto,

REBOF.I_VE

ARTÍCULO PRIMERO: Concédase Licencia Ambiental a la señora **MARIA SALIMA GUERRA DE LA ESPRIELL**, para adelantar el Explotación y Beneficio de Calizas en Los Titulos Mineros CC9 -- 081 Y CC9 -- 083, en el

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

NI 0978

CONTINUACION RESOLUCIÓN
(04 OCT 2008)

"POR LA CUAL SE CONCEDE UMI" LtCEMCII" AMBIENTAL Y SE TOMI\M OTRAS DETEJfJ',IIINACIOr.t ES"

rv1unldpio de Tdlr.1ejd', f-0' Cón3idcr qu iro crcctoo ncg.."""\ti\tn que se r.=aLJSeréna f,Js r c1_ s, natLH:it1 s r rpJ\1abl y f1i tti,e-ji,J eot nte pW"Jeh ser rntlgetdoo- y carpcmSádoo.

ARTiCULO SEGU ff0O: Las explotaciones estarán ubicadas en las siguientes coordenadas geográficas:

Título GC9 – 081 **Título GC9 – 083**

Ptriv :r-Jdto	P._ri ó fitmrn	!C(i{ltti(lhM Inicial	Cooroorm<l E c lr-Jci	lr-.;du	Pumt:l f l f d	Co. den Mo.'ic n'.d	E e Inicial
15	16	15:37460	8511'19			153&185	850901
Ji	;0	ib4i836	854i8f;			153787i	850734
4-1	42	15)405	853000	3	4	153tU71	851040
PA	pii.	t412Yt	G52626	4	5	1537552	651040
		-i5#24'i	81	5	6	i5}7535	85i0f:D
		i5390üü	85'i39e		7	1537998	8510t0

AR1 ÍCULO TERCERO: Se construlra una planta de beneficio, donde se n:,_;!l7 mn f:H·J(lftcies fif· p r P-tc:d1 1.rhl Hf k',n y d lfk:-ridún pfírA c:k-:;i81 r t;all Gruc : w n dú1H.::ir(.X;it:.·ntro 1" y 1 Vi\ Trltur.:tdo: O-.ir1tun0.t10 ontro ½" y 1" f!na: E=t1tre) y Vi" y P-,ivmo: Ptlf c!ebajo de 1 nrr, c!B (f\mBtro.

ARTÍCULO CUARTO: n resncnsat.ie d5 ,orcwacto oor...e"'á cunTJlii cc,n las S!guientes ot igac!ones y n >d!cias:

.u. Deini1cmú11 con dtú.üs üta:,1iiias ias LOtk\S do1.:.1ese teaii"""udo cttalqulét tipo de cxplctr:ción y p rt-.cndc trámit rá In rmqittoorl.1 p,e ada rtrd IH Tr!tLifad,:,i-a, m!ifls y/o éraeas letJrxe,g cpemtivas, de ac-Cpio de materiales, ptirquc..o, espátciff!l(;!nto y oosc•ilsü.

4 ? 1n tYe.r?14t-..."lrtJl cq••p, n •:!Tfll(:.'.ir no tic-:f)Cn pn)(:nWr r, r10 acc-ii:e. cmiJu:iíbies y e.mar c-on 3us rf.::!:'...,pc-dh.füi:r de aire y sllencladores

4: t:i trarif;pc.rte cte r.1ater:aleD r,e 11ara c1Jnpt1e11dt"'l Jo ezt1pula(kj e:1 el Artlí:i.ílú ? il.c.. 1ft R.:.,c ur:lt Jr'1.-1.1,f!ri ,-:it=tr:tú t=.tf:ft.r0u.,:,_,dk:&c.:ftrüLJé y tmrqx-.rlc C,;:)nntcrk:i

4.4. Reali r rmntenirriento periódico las ·vlas de c-ewo a ia expJdación y 1 rtur dc.>i-.:i.

I-:..orrcm ;5 ¡fwcnldo los Pcf,fta;¡ rio. ;; .:t icrccr pisn Fdiricin (mn i,Júgue ír.::ii:fonoc: ;
·)i\') 1i\Ji 1
Sincelejo – Sucre.

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

169

º :JN!JA(:ION RE QLi :óltO ll= 097 8

04 OCT 2006

"POR LA CUAL SE COHCEOE UHA L!CEHCIA JlJVrBIEMTAL Y SE TOMAH OTRAS D TERMII'!ACIONEH"

4>. Ptci–.1 ::1 a iv:5 whh_;1JirM ir,.1Jl);;f.1tt h Rict e>5 d JJÍi:. tt1 ilfJtqJiw.k;t:s. ,Jt; rmrcm t l que se evite d carmrrnnicnto, pcrdldn o cxurrinionto del

¡_fi Uiiízar cat1€!cas majlir...as dB titÍ o.c>1 t:u• füE t<1lp11s p.:ifd ld tfiW ción tk! rul.lU:; ook., lw que {_:J;;.>fún tmrq_,utur al r lcno !1 nltrio t1Cl municipio 1C Ttj1McJo

4.i. Prm11,nir fa id$nt fk d $11 tot n11w n ntéc un JJrCQ.rM1ª éptim:> de Jud ocupacion J y tenierm nte la normatividad que o;q&t-8 en 1.1st.1boffls oo. oxp¡ct.1r,1ón mnen,.

.ir. Mnncjnr iloccrnn:iorrcntc 1 pav::-1-u negro, t"i ci fin cto rnn1m.2nr 1-i:iSgc>spctencleles en la eY.pllón, pam to cLial cle!"letá capaci'ar al

5Bf J1 disp1SCt R5 dirni:::t3n"i':ftÍi:.f Rl 3Jtlbierlti3, rredi tltt:;, IR ;:;-r:::tlf.f .!Cf.ió n y rrnnteniniento de cbras de drenaje.

4 i i. L_H reFr.1_e4-Br c.;i ;:;Ji-.ora- haj.:• fr ;:;:;:

CONTINUACION RESOLUCIÓN (04 OCT 2006) Nº Q·978

"POR LA CUAL SE COKCEDE UNA LICEHC!A AMBIENTAL Y SE TO!:'I.AM OTI'<AS DETERMINACIONES"

m d n-rancjo Pilhmjístlco se d..'"'bctl annori!z:r-r cl área de tra 40 {P1as ttail:3 18, 1e tcrlTJá que ei obserVEtda ajeno a loo prerye-ctGS mncros no tenga un írrpr1ci0 Visual r jativn o @t i-€ n-dniJT, r1 rnoo1111dM fJl r;,Kt1!1} y fln:11 t'Y: 1:1 1c-t!\1t1:1c1 , rc ncr;u::1rJ,)n 1c 1r-1 realizará m::ucrdo con km faTrn del Íerrerv:Jy km pendiertes de las lack:ra -

4 ln /".negurar 106 reet.irF,c.s t111P11C1er05 pi:]m e adecuado aerre y anctono f iFt◆ Adivl(Í t f' bi'i11Jü y ji·i;i·r.=iífü11itr-Jt.1f, f que n-,,; queden k: !ntcnr-icric, o ln co:itrd, dcf'o1.lm de c la o en ei cierre de !as actf\.1aades indttistfiaies, el sue!c sera utili;?adc er: droa \g.(R, públic.as t!€!S C.Offú za-1di. I"ldtUf◆IBS par::i fOCilp@írlf SUS alribllltüs ecdóg!coo o Pai ajíst!co .

:ti7. Con el ñn de coni:rdar la calidad dei aire en la zona dirccla e itidir'o a, ef fMri&ficiario (a re J;7ar un f"1) nuiitcreo anual a tra.wo *4a* la insta!acion d un equipo H-'-/0 duf nt tr (3) d.ia continutJs, una WlZ ésTAbieddá ia fecha de l"fOrlikreo se avisará a Garsucre con f\ritlttf:ltJi·1 Hi (8) t.'Ífft◆

.18. D3rtro n19! n an ,jq C"3·lión o/.Y flJ '33 ('Ji3t,qrá infs'ffro1· 3. fa,,; canunidades ubicadas en e tlrea de influencia, l s carncteriaticas de las obras, i procc- con nldlvi:a y ope.rttl\.t, las LNe afectacione en loo pra1ioo y !a!:: t)Ulda rea!e1 dr e r'ptoo local !]Gl-,re 1:l nat1 1 7.1 t1Cl IT, IT0

La aplicación del programa de educación ambiental se realizará durante toda la vida útil del proyecto de explotación de la concesión minera, durante las actividades extractivas y durante el cierre y abandono de las actividades mineras e industriales

Resdudón. se verifícarim medlani:e vlsiías de scguinilcnh::; pa- funcif.Jrtarioo d la dirección (Ii: Gestión .Aimlental OO GAHGIJCFIC

AR"fiCULO S XTO: !::i pet1c1on.:mo del prayecto deljera efectuar un pJitni.:,ní.t 11rbiertlal eq fctnH ,Ji,ee•.:ta o 1 ltaws •Je m1a lti.etwtlÍ" 11a caitmt3da con Lniá ftrnn cspxi llzaci.a, cnn d fin ctc ;;L;p:...ri'lf lits aclMdad-=:s y i'fh:: !:Ump!im!i:::F!to d las igacirn-'E:3 3ef!a.h3das Aan Manejo /vrbientai y coordirn,tr con C/-\RSLICRi= las visitas de seguiniento dct

,.-,mrcro)5 ¡íwcnido los Pcnilos) l'lo. i. -)·t icrccr Pto Fdiftcio L,on i•,1guc Tddonr,;s: 5.

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales

CONTINUACIÓN [illegible] Nº 0978

"POR LA CUAL SE CONCEDE UNA LICENCIA AMBIENTAL Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES"

;–mtt◆l r!◆ !◆ C:.◆p◆◆◆r;,◆; . :; c◆◆t◆ dCt H◆crc◆t:0 tji t;_r; ◆j;!"1:= f:◆◆:;tgt1◆r Ctl i◆

◆ : ! ; ◆ ; 1fl ú◆ ◆g t ◆; -; ◆; l:t ! ◆ :Z r! ◆)◆◆d◆:t\ fJ◆} ◆◆ ;◆3◆f,◆◆◆ t ;◆,!

[illegible] por cada página, y [illegible]

:◆u t◆◆g r◆◆t::tin. :.:◆re◆t1t:-;◆t◆1 ;t◆ en la Secretaría General [illegible]

,:;◆pq◆h~◆;f f· ,h

ARTÍCULO OiiCíf/it} CtJA.R◆f(): (::entra :a' -,◆]◆◆◆ir[E; -rc_3C[◆;◆:=I -r=,!◆=◆◆ éi r◆c◆r◆o d◆ rRn◆ir-i◆1, [illegible] &i ntret-:h~; bÁt1◆?1 [illegible] ◆1 [illegible] :-1r1f1=. ◆, Ml111Sl0fl0 do! MJerl10 Λrrt,1Ei11te. , mntro oo IOt nnco ifli niDs sim11ont◆f'. ,1 s, 1 !)(◆◆h:.◆tJ(◆f,•. fier2-◆◆f{◆-rnl1;-,;; !:t◆l i1 ◆-;!◆t"it={:,ii1 ◆fr ◆i ◆i-lh:iill1 :;n t◆Í r-:{iil◆◆{j c.:,;;":.:.:;;;cb,.;◆ A.d,D:;;;;;;t;-◆◆'Jn ◆j•.J,?◆:◆◆◆◆◆ A□ ! !◆ ◆u ◆◆?.: ◆U◆!.J(iUEBt: -r t◆◆f◆◆i _.ii.Bf

Original firmado por:
ORLANDO DE LA OSSA ALBEAR

[illegible]
Director General

[illegible]

Este documento es informativo, no es valido para amparar materiales