

EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABE Y LENTISCO.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En toda España trimestre 6 rs.
Ultramar semestre 24 rs.
Extranjero id. 30.

Se suscribe en Cuevas en la Administracion á cargo de
D. SERAFIN CAMPOY FAYOS,
calle de la Observacion núm. 1.º y fuera remitiendo al mismo el
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

Se publica los dias
1-8-16 y 24 de cada mes.
Anuncios y comunicaciones á
precios convencionales.

ADVERTENCIA.

En el número 1.º de nuestra publicación poniamos la siguiente:

Los Señores á quienes se dirige este número, se servirán devolverlo con la misma faja que lleva, caso de no aceptar la suscripcion, pues de no hacerlo los consideraremos como suscritores y en su dia se les pasará el recibo etc.

Sin embargo de esta advertencia son muchos los Señores que hasta hoy han recibido el periodico y que cuando se les ha mandado el recibo se han negado á pagarlo, prestando que creian se los remitia gratis algun amigo.

Semejante excusa á todas luces infundada, por no calificarla con la dureza que merece, nos pone en el caso de advertirles que si á la mayor brevedad no satisfacen sus descubiertos daremos sus nombres al público á la cabeza de nuestra Revista.

EL DIAMANTE.

Como dijimos en nuestros números anteriores, al finalizar la reseña de las variedades del carbon, nos vamos á ocupar hoy de la piedra preciosa que sirve de epigrafe á nuestro artículo y que en todos tiempos se la ha tenido en gran consideracion por su rareza y por las notables propiedades que posee.

No debe por menos de colocarse esta piedra en un rango elevado, y sobre la cual viene la luz á producir los efectos mas variados y las conbinaciones de colores mas caprichosas; de una limpidez tan perfecta que solo se puede comparar con el agua mas pura de un arroyuelo. Si á esto se añade que el diamante es inalterable, que conserva constantemente su transparencia, su

limpidez, y que siempre produce esos juegos de luz, se comprenderá la causa de buscarlo tanto, añadiendo que la variedad constituye no poco á aumentar su valor, por que el diamante como todas las cosas perfectas, es raro en nuestro globo.

No solo tiene un gran valor como objeto de ornamentacion y de lujo, sino que ofrece bastante interés bajo el punto de vista científico, tratando de averiguar los sabios su naturaleza y el modo de formacion. Hoy dia es un hecho patente, acertado por todos, que el diamante y el carbon no son sino una sola y misma sustancia, y los químicos apartando toda consideracion de valor, no ven otra cosa sino que ambos poseen la misma materia bajo dos aspectos diferentes.

No hará un siglo que se ha justificado esta identidad. Aunque el diamante haya escitado siempre la curiosidad de los sabios, por largo tiempo ha burlado los esfuerzos que se hacian para arrancarle el secreto de su naturaleza.

Anselmo Boécio, sabio del siglo XVII, pensaba que el diamante era combustible, pero fuese por falta de medios de combustion bastante poderosos, fuese por desinterés, no sacrificó ningun fragmento de dicha piedra para comprobar su asercion por la esperiencia.

Newton habia notado que todos los cuerpos que como el diamante, descomponen la luz, la refractan, segun el lenguaje de los físicos; Newton, digo, notó que todos estos cuerpos son combustibles. Todos saben en efecto, que la esencia de trementina, sustancia muy conocida, refracta considerablemente la luz y es estremadamente combustible.

Cosme, gran duque de Toscana, y los miembros de la academia de Cimento, sacrificaron muchos diamantes y probaron que concentrando sobre estos la luz del sol, con un espejo muy poderoso, se consumian enteramente. Esta averiguacion fué continuada por Francisco de Lorena, emperador de Alemania quien observó que colocados los diamantes en un crisol y sometido á un fuego

violento, se queman sin dejar ningun residuo.

Darcet, Macquer, químicos franceses del siglo XVIII repitieron estos esperimentos y concluyeron por decidir tambien que el diamante era perfectamente combustible. Pero de aqui á concluir en definitiva que no era sino un trozo de carbon, se estaba muy lejos todavia. Por otra parte ¿se estaba seguro que habia sufrido combustion? ¿no seria posible que el diamante fuera volátil, y que se hubiese reducido á vapor bajo la influencia del calor?

Llegada la cuestion á este punto, se llamó á Lawisier, para que se ocupase sobre ello, y llevando aqui como en todos sus trabajos, hasta el extremo su sagacidad, su rigor de observacion, por decirlo así, sometió el diamante á una série de esperimentos que le dieron los resultados siguientes: el diamante quema bajo la influencia del calor, cuando está en contacto con el aire, sino permanece intacto y el producto de la combustion es acido carbónico, esattamente como el del carbon.

Otro químico francés, Guyton de Morveau fué el primero en afirmar que estas dos sustancias eran análogas. Posteriores esperimentos ejecutados en vastas proporciones y variados de todas las maneras posibles, han dado confirmacion de este hecho.

Sometido el diamante á los precedimientos analíticos que la química posee se ha manifestado siempre con los mismos caracteres que el carbon. Para no citar mas que un ejemplo dirémos que M. Jacquelin habiendo interpuesto un diamante entre los dos filos de una poderosa pila eléctrica le vió trasformarse en coke y quemarse en seguida de una manera idéntica como lo hace esta sustancia.

Aunque esta piedra preciosa es conocida desde mucho tiempo, no ha sido nunca tan apreciada como lo es en nuestros dias. Se encuentra bajo la forma de una piedrecilla ordinaria, cubierta de una capa terrosa, que disimula completamente su transparencia y no adquiere las propiedades que hacen elevar su precio sino por la talla, operacion

muy delicada y que exige habilidad y una larga experiencia por parte del lapidario.

La talla de los diamantes es un descubrimiento del siglo XV que se atribuye á un habitante de Bruges; llamado Luis Berquem. Se dice que el famoso diamante de Carlos el Temerario fué tallado por Berquem; esta piedra fué cojida por un soldado despues de la batalla de Granson que la vendió á un monge. En el reinado de Enrique 4.º se hizo su poseedor el baron de Sancy, y desde entonces le quedó á este diamante el nombre de su nuevo dueño; sucesivamente perteneció á Jacobo 2.º de Inglaterra, despues á Luis 15 y robado en 1792 estubo perdido hasta 1833, en cuya época el emperador de Rusia lo compró por la suma de dos millones.

Se encuentran generalmente en las arenas de ciertos rios de la India, en los reinos de Visapour y de Golconda; se extraen tambien de la isla de Borneo y de los Montes Ourales, pero ahora sobre todo, del Brasil es donde se traen algunos.

En las provincias brasilenas de Bahia y de Mina-Geraez, la busca de diamante en bruto se efectúa por negros enteramente desnudos y vigilados con sumo cuidado. Su manera de obrar es muy sencilla, se constituyen en el curso del rio en explotacion y recogen y lavan las arenas que cubren su lecho, este lavado se ejecuta en zarzos de madera ó de mimbres inclinados cuyas ranuras trasversales son muy estrechas. Los diamantes detenidos aqui son recojidos y son metidos á un lavado prolongado hasta que se encuentren despojados enteramente de su cubierta terrosa, y presentan una forma esferica en cuyo estado se entregan al lapidario encargado de tallarlos. Esta esfericidad proviene de que el diamante naturalmente cristalizado, es decir afectando una forma geométrica regular, presenta esquinas angulosas que el frotamiento repetido hace desaparecer.

F. Cáceres y Pla.

(Se continuará.)

MINA ESPERANZA, DE LAS HERRERIAS CAÑADA DE BURJULÚ

En el suplemento al número 12 del Boletín de Anuncios correspondiente al día 1.º del mes anterior, encontramos un artículo con este mismo epigrafe, en el cual despues de hacernos la justicia de considerarnos incapaces de faltar á la verdad á sabiendas, y reconocer la rectitud y nobleza con que hablamos al público desde las columnas de nuestra Revista, á cuyos rectos móviles obedeció la noticia que referente á la mina Esperanza dimos en uno

de nuestros números, copia la rectificación que hicimos en el 71 y añade:

«Esta rectificación repara algo; pero no es bastante el daño causado, y nosotros queremos y merecemos reparación mas cumplida, no dudando que se apresurará á darnosla nuestros apreciable colega con la rectitud y severo juicio que le distingue.»

«Sabemos, además de lo dicho por el «Minero, que se han dado por personas de «Vera y de Cuevas informes contrarios á «la mina ESPERANZA, movidas unas por intereses propio y otras tal vez por enemistades y resentimientos personales con alguno de los principales accionistas de la «sociedad propietaria; y si así es, no podemos menos de calificar tal hecho como injusta venganza, que no debieran haber «traído á este terreno; pues además de no ser tal conducta la mas conveniente, la «verdad triunfante ha de conducir á que «los tales informes sean juzgados por el «público como merecen.»

Cumplenos corresponder á la exigencia que nos hace nuestro estimado colega, manifestando: que en vista de la contradicción que resulta entre nuestros ensayos y los practicados por D. Manuel Martínez, no permitiendonos las ordinarias tareas á que estamos dedicados volver nuevamente á la mina para extraer y ensayar las tierras objeto de la cuestión, dimos encargo para ello á varios amigos, y uno, el Sr. D. Pedro Antonio Fernández Bolea, ensayador de la mina Union de Tres, nos dice con fecha 13 del corriente: «que extraídas á su presencia nuevas muestras de la mina Esperanza resultan con la ley que dice el certificado inserto en el número 71.»

Queda complacido nuestro colega.

MISCELÁNEA.

—El día 1.º del corriente empezaron nueva campaña las fundiciones San Antonio y Encarnación de los Señores Manchon y Labernia.

—Con fecha 2 del mes actual han sido anulados los registros siguientes: La Obediencia número 7021, El Olvido número 7668, San Vicente número 794, La Bella número 7731, Alfonso el Elegido núm. 7759 Los dos Compadres número 7768, La Fuente alta número 8878, Segundo San Miguel número 8909, La Trinidad de Flores, número 8950, otro San Miguel número 8959, El Almirante número 8978, y Maria de Pilar número 9015.

—Se confirma el establecimiento en Cartagena de un casa para la adquisición de los plomos argentíferos que produzcan estas fabricas. Sabemos que ya ha hecho proposiciones á algunos fabricantes.

Mercancías importadas y exportadas por el puerto de [Garrucha] en el mes de Agosto último.

IMPORTACION DEL EXTRANJERO.

1.059.868 Kilog. Carbones.
93.700 » «cal hidráulica.
150.000 » mineral de plomo.
2.715 » varios.

1.306.283 K.

EXPORTACION Á ID.

291.019 » esparto en rama.
3.030.000 » mineral de hierro.
23.000 » palma.
954.634 » plomo argentífero en barras.

4.298.653 Kilog.

CABOTAJE. ENTRADA DE MERCADERIAS.

1.878.662 Kilog. mineral plomizo.
155.254 » varios.

2.033.916 K.

SALIDA.

111.501 Kilog mineral argentífero.
522.524 » plomo en barras.
236.161 » varios.

870.189 K.

—Se nos dice que algunas empresas mineras se han puesto de acuerdo para no dar ocupacion en sus minas á operarios hijos de ciertas localidades. Si el hecho fuese cierto, que lo dudamos, seria una provocacion que podria ocasionar complicaciones y graves disgustos que en un país tan tranquilo como el nuestro es lástima que sucedan.

—Por pliego cerrado, se admiten en Murcia calle de Manresa núm. 3, proposiciones para la venta de 1870 quintales mineral plomizo de 1.ª, 183 de guardillon y 213 de picaduras, procedentes de las minas San Juan y Santa Ana de Mazarron, advirtiendo que los tipos para las proposiciones han de ser para la 1.ª clase 22 rs. quintal, 12 para la 2.ª y 8 para la 3.ª

—El Sr. ministro de Fomento ha adoptado algunas resoluciones encaminadas á favorecer la explotacion de los yacimientos de fosfato de cal en la provincia de Cáceres, los cuales se dedican á abonos minerales. Esta nueva y utilísima industria está llamada á ser de gran importancia en España; pues segun los últimos datos oficiales, la exportacion de dicho mineral para Inglaterra ha ascendido á 33.000 y pico de toneladas anuales.

—Continúan recibiendo favorables noticias de la mina *Pastora*. A las que anteriormente hemos publicado, debemos añadir la que viene circulando sobre encuentro de mas riqueza en otra galería.

—La medicion topográfica de la Gran Bretaña exigirá un siglo de trabajo y costará 21.000.000 de pesos.

—Se ha solicitado del Ministro de Fomento privilegio de invencion por un aparato para hacer recordar á las personas cuanto deseen tener en la memoria. El inventor es D. Valentin Fernandez Bobes.

—Las vías férreas existentes en Inglaterra en fin de Diciembre de 1874, componian un total de 17.449 millas. El número de pasajeros que transitaron por ellas durante el año, ascendió á 477.840.411, sin contar las que tenían billetes de abono, y que ascienden á 493.957 individuos.

El capital autorizado de todas las vías es de 704.338.339 libras esterlinas; los gastos de explotacion importaron durante dicho periodo 32.612.712 libras, y los ingresos 59.257.215, quedando un saldo á favor del capital de 26.643.003 libras. Los gastos equivalen, pues, al 55 por 100 de los ingresos.

—El ámbar es el artículo mas importante del comercio de Dantzic. Los Anales del Comercio Exterior nos da acerca del mismo datos muy curiosos. Este artículo producía poco en 1868 y 69; pero desde 1871, Inglaterra, Francia y Austria usan mucho este artículo en bruto y labrado, aumentando tambien cada día los pedidos para el Japon y China. Ahora no se contentan

con recoger el ámbar solo en las playas. En Königsberg se ha abierto un pozo de 300 piés de profundidad, que ocupa unos 300 obreros, con varias máquinas de vapor y unos cien carros. En Memel se emplean tambien máquinas de vapor.

—La actividad que despliegan los promovedores del túnel submarino entre Francia e Inglaterra, no impide que los primeros ingenieros franceses e ingleses traten de llevar á cabo una comunicacion á cielo abierto entre ambos países por medio de un inmenso puente sobre el canal de la Mancha. Lejos de ser abandonado tal proyecto, sabemos que los planos de las operaciones preliminares están concluidos, y los trabajos preparatorios se comenzarán activamente.

—El Sr. de Souza Cabral, llamado el gran rey de los diamantes de Sur América, se considera que es hoy el hombre más rico del mundo, calculándose el valor de todos sus bienes en 40.000 millones de pesos, segun el corresponsal de «New York Times» en el Brasil. De Souza Cabral es el dueño principal de nueve de las minas de diamantes de las más ricas de Sud-América, de las cuales saca, en todo, una renta anual que no baja de 20 millones de pesos.

Sus intereses en minas de oro importan probablemente otro tanto más, y se sabe de seguro que en Agosto último vendió una décima parte de la renombrada mina *Rubia* de la cual habia sido hasta entonces único propietario, por la friolera de 3.500.000 pesos en oro. Últimamente declaró bajo juramento (en algunos procedimientos legales ante el tribunal de Minas Geraes) que calculaba en la enorme cifra de 50.000.000 de pesos el valor de sus intereses en varias minas de diamantes en Sud-América y Siberia.

DISPOSICIONES OFICIALES.

OPERACIONES DE DEMARCACION QUE HAN DE PRACTICAR LOS SRS. INGENIEROS DEL 13 AL 29 DE SETIEMBRE EN CUEVAS.

(Deslinde.) 3941. Reserva en la cañada de Muleria, de D. Ramon Orozco.—(Id.) 6917. La Salvacion de Zafra en el llano de las Herrerias, de D. Ramon Perez de Zara.—(Demarcaciones.) 5612 La Fortuna en el cabezo de la Campana de D. José Alarcon Perez.—6021. Demasia á Tesoro Imperial, pago de Almizaraque, de D. Maria J. de Castro.—8831. Antonio, en el Calenton de D. José Perepez.

SOLICITUDES DE REGISTROS MINEROS ADMITIDOS EN LA SECCION DE FOMENTO DE ESTA PROVINCIA.

8966. El 23 de Julio D. José Antonio del Barco solicitó 12 pertenencias con el nombre de Capricho de Gallardo en el hornico de Laujar.

8967. En id. D. Ramon Garcia 12 que titula Aurelio en el cerro joya de Valdivia en Berja.

8949. El 15 D. Eustaquio Perez 12 nombradas Castillo en los huertos de Fiñana.

8679. El 23 D. Juan Correa otras 12 que nombra Por si Pega en la loma de Salas de Laujar.

8975. El 29 D. Predo Martinez 12 que llama Llegué á tiempo en los llanillos de Aleolea.

8976. El 12 D. Miguel Hernandez 12 id. con el titulo de Felicidad Abandonada en los corrales de Nijar.

8988. El 29 D. Luciano Garcia 12 que llama San Luciano en las vertientes de Ramon Fernandez de Nijar.

8989. D. Tomas Perez en id., 12 nombrándolas Maria Victoria en la pedrera de Nijar.

Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.
9,50=9on8.a	« 193,50	9,625=9on.10a	« 196,62	8,75=8on.12a	« 173,00	8,875=8on.14a	« 176,87
9,51	« 193,70	9,63	« 196,72	8,76	« 173,20	8,88	« 176,97
9,52	« 193,90	9,64	« 196,92	8,77	« 173,40	8,89	« 177,17
9,53	« 194,10	9,65	« 197,12	8,78	« 173,60	8,90	« 177,37
9,54	« 194,30	9,66	« 197,32	8,79	« 173,80	8,91	« 177,57
9,55	« 194,50	9,67	« 197,52	8,80	« 174,00	8,92	« 177,77
9,56	« 194,70	9,68	« 197,72	8,81	« 174,20	8,93	« 177,97
9,5625=9on.9a	« 195,06	9,6875=9on.11a	« 198,19	8,8125=8on.13a	« 174,56	8,9375=8on.15a	« 178,44
9,57	« 195,21	9,69	« 198,24	8,82	« 174,71	8,94	« 178,49
9,58	« 195,41	9,70	« 198,44	8,83	« 174,91	8,95	« 178,69
9,59	« 195,61	9,71	« 198,64	8,84	« 175,11	8,96	« 178,89
9,60	« 195,81	9,72	« 198,84	8,85	« 175,31	8,97	« 179,09
9,61	« 196,01	9,73	« 199,04	8,86	« 175,51	8,98	« 179,29
9,62	« 196,21	9,74	« 199,24	8,87	« 175,71	8,99	« 179,49

8985. En id. D. Antonio Gonzalez 4 que nombra Enmienda en el barranco de la grama de Pechina.

8983. El 27 D. José Gonzalez 12 tituladas Union de tres en la hoya de los gatos de Balias.

8984. El 4 de Agosto D. José Manzano registró 12 pertenencias con el nombre de Primera de las Cinco en el cucarro de Nijar.

8985. El 23 de Julio D. Luis Rodriguez 12 nombradas Las Catacumbas de Paris en las lustreras de Pechina.

8987. El 31 D. Luciano Garcia 12 que llama San Miguel en los tollos de Nijar.

9003. El 2 de Agosto D. Salvador Ansina 12 en la solana de Domingo Perez de Bedar con el nombre Niña Eudovigis.

9005. En id. el mismo otras 12 con el de Dolores en el barranco de los Pinos de id.

9012. El 4 D. Juan Ruiz con el de La Fortuna, 12 en la loma ocaña de Alcolea.

8998. El 31 de Julio registró D. Joaquin Capel con el nombre de Cuatro Amigos 12 en el rincon de la instancia de Nijar.

8997. El 30 D. Feliz Ramirez con el de La Constancia 30 en la rambla del cabezo de Pulpi.

9008. El 3 de Agosto D. Pio Saenz con el de Por si acaso, 10 en la hoya de las minas de Almeria.

9009. En id. el mismo 12 que titula Lo Veremos en la hoya del Romeral de id.

9010. El 5 D. Antonio Mas 12 tituladas Fé de ellas, en la loma del carnicero de Presidio.

9017. D. Pedro Salmeron registró el 5 de Agosto con el nombre de San Francisco de Salmeron 32 en el barranco de la leña de Berja.

7705. El 4 de Setiembre de 1874, D. José Riancho solicitó una demasia para la mina Carmen, paraje de las vivoras de Almeria, entre las tituladas Veinte de Abril,

Virgen del Carmen y Dulce Nombre de Maria. Se le admitió el 7 de Agosto de 1875.

7706. En igual dia se le admitió á D. José Rodriguez otra que solicitó el 29 de Agosto de 1874, para la mina Veinte de Mayo, cuyo espacio de terreno existe entre dicha mina y San Juan de Boca, Tres Hermanos y Santa Isabel de la loma de la Fuente, de Huercal.

6977. En 7 de Agosto se le admitió á D. Ramon Orozco la demasia que pidió para la mina Café en 4 de Marzo de 1874, y cuyo terreno existe entre dicha mina y las tituladas Ello es preciso, Descuido de Perez, y Confianza de la sierra de Bedar.

6975. En igual fecha otra que pidió el mismo en dicho dia de Marzo del 74 para la mina Medidas extraordinarias de la misma sierra y cuyo terreno existe entre dicha mina y Aprovechado Confianza y otras.

6974. En id. otra que pidió en id. el mismo para la mina Aprovechado del pinar de Bedar entre las tituladas Medidas Extraordinarias, Dos Hermanas, Reformada y otras.

5888. En id. se le admitió al mismo otra demasia que el 11 de Febrero de 1874, solicitó entre las minas San Fausto, Por Bien de Todos, San Francisco y otras de la sierra de Bedar.

9028. El 9 de Agosto registró D. Gines Muñoz 12 que nombra La Lucia en Puerto blanco de Pulpi.

Anuncios.

Desde el dia 1.º de Octubre queda abierta en una de las salas del Ex-convento de S. Francisco, una clase de idioma Francés.

El método que hemos elegido para enseñarlo es el del célebre filólogo Mr. Delaborde, que sin cansar la memoria, sin ningun trabajo material y con solo leer va-

rias veces la leccion que el profesor irá dando diariamente, podrá el alumno en pocos meses adquirir conocimiento exacto de dicha lengua que al par que es en la actualidad necesaria en casi todas las carreras, es ademas complemento de la educacion esmerada y conveniente para los que se dedican al comercio.

HORAS DE CLASE.

De 8 á 9 y media noche.

HONORARIOS.

40 rs. por mensualidades adelantadas.

SOCIEDAD ESPECIAL MINERA, PODEROSA ENVIDIADA, (ANTES CHACONA.) CIRCULAR.

Convocada esta sociedad á junta general extraordinaria para el dia tres de Octubre próximo, y hora de la once de su mañana, en casa de D. Antonio M. Bernabé y Lentisco para deliberar sobre la solicitud que la sociedad partidaria Riqueza Positiva ha hecho á esta propietaria, á fin, de que el actual contrato de partido ó arrendamiento, se le amplie por seis años mas, en atencion á los cuantiosos sacrificios que lleva hechos, y á los que aun le queda que hacer; por acuerdo de la junta directiva se recuerda á los Sres. socios ausentes de este domicilio, que es el de la sociedad, el exacto cumplimiento á los art.º 5.º y 9.º del reglamento orgánico de la misma; y por ello el deber que tiene de habilitar un representante cerca de la sociedad para todos los casos que ocurir puedan, y especialmente el de poder ser citados á juntas generales: teniendo presente que de no hacerlo así no tendrán derecho á ser citados y les parará los perjuicios que haya lugar.—Cuevas 14 de Setiembre de 1875.

El Presidente,
Antonio Canga.

Imp. de S. Campoy.

Onzas. Céntimos.	(9 onzas.)	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.
9,00	valen	« 181,00	9,125=9on.2a	« 184,12	9,25=9on.4a	« 187,25	9,375=9on.6a	« 190,37
9,01		« 181,20	9,13	« 184,22	9,26	« 187,45	9,38	« 190,47
9,02		« 181,40	9,14	« 184,42	9,27	« 187,65	9,39	« 190,67
9,03		« 181,60	9,15	« 184,62	9,28	« 187,85	9,40	« 190,87
9,04		« 181,80	9,16	« 184,82	9,29	« 188,05	9,41	« 191,07
9,05		« 182,00	9,17	« 185,02	9,30	« 188,25	9,42	« 191,27
9,06		« 182,20	9,18	« 185,22	9,31	« 188,45	9,43	« 191,47
9,0625=9on.1a		« 182,56	9,1875=9on.3a	« 185,69	9,3125=9on.5a	« 188,81	9,4375=9on.7a	« 191,94
9,07		« 182,71	9,19	« 185,74	9,32	« 188,96	9,44	« 191,99
9,08		« 182,91	9,20	« 185,94	9,33	« 189,16	9,45	« 192,19
9,09		« 183,11	9,21	« 186,14	9,34	« 189,36	9,46	« 192,39
9,10		« 183,31	9,22	« 186,34	9,35	« 189,56	9,47	« 192,59
9,11		« 183,51	9,23	« 186,54	9,36	« 189,76	9,48	« 192,79
9,12		« 183,71	9,24	« 186,74	9,37	« 189,96	9,49	« 192,99