

# DAKOTA COIN

WHITE PAPER

Version 1.0

# 목차

---

## Abstract

### 1. 소개

- 1.1. 배경
- 1.2. 사업개요

### 2. 시장

- 2.1. 매출 및 수익추정

### 3. 암호화폐

- 3.1. 코인 설계
- 3.2. DAKOTA Coin (Dkt)
- 3.3. 실시간 즉시 송금
- 3.4. 지불결제 수단 대체
- 3.5. P2P 거래소 Platform
- 3.6. DAKOTA Coin 의 발행

### 4. 서비스

- 4.1. DAKOTA Wallet
- 4.2. DAKOTA Blockchain 구조

### 5. 로드맵

- 5.1. 사업 모델 및 진행방향
- 5.2. 사업 개발 및 출시 로드맵
- 5.3. 토큰 세일 및 수익금 사용

### 6. 첨부자료

- 6.1. 광산계약서
- 6.2. 광산소유권 서류

### 7. 팀원소개

## Abstract

---

DAKOTA coin의 개발 핵심은 블록체인 기술을 활용하여 페루 광산을 개발하고 이로 인한 이익을 DAKOTA coin을 보유한 투자자들에게 배분하기 위함이다. 또한, 우리는 탈중앙화 기술에 집중하는 것 보다 실제 존재하는 광물을 기반으로 한 암호화폐로서 실물경제에서 암호화폐가 고유한 가치를 가질 수 있도록 하는 생태계 구축에 집중하고자 한다.

Database 에 접속 가능한 Third-Party library를 사용하여 개발을 진행할 것이며, 각 개인 Cold Wallet이 생성되고 송금 시에는 QR 코드로 전송하는 방식을 취해 해킹으로부터도 안전하고 빠른 결제 수단이 될 것이다.

## 목적 및 주요 내용

---

DAKOTA coin은 페루 광산에 매장된 것으로 추정되는 광물 1kg당 1coin(Dkt)를 발행하여 Dkt를 보유할 경우 실제 광산의 매장된 광물을 간접적으로 보유한 것과 동일한 효과를 지니게 할 것이다.

ICO를 진행하고, ICO를 통해 확보된 자금을 이용 광산 개발을 진행, 광산 운영이 시작되면 매일 광산에서 생산된 원석의 양에 해당하는 Dkt를 바이백하여 소각함으로써, Dkt의 최소가치를 보장할 것이다.

이로 인해 실제 원석의 가치만큼 하한선을 보장해 가격변동에 따른 마진 거래나 투기를 방지할 수 있고, DAKOTA coin 가치를 안정적으로 유지시키며 높여준다. 이를 바탕으로 DAKOTA coin은 향후 암호화폐의 기준통화 화폐로 자리잡을 것이다.

DAKOTA coin은 향후 본격적인 개발에 들어감에 있어 금융감독원 핀테크 자문단 및 블록체인 관련 전문 로펌의 법률 자문을 받을 계획이다. DAKOTA coin이 거래소에 실제로 상장되기 위해서는 수많은 법률 규제와 난관을 넘어야 하며 믿을 수 있는 금융기관이나 대형 거래소의 참여도 필요할 것이다.

또한 최소가치가 보장되는 DAKOTA Coin의 특성을 활용하여, 통합플랫폼을 구축, 플랫폼 내에서 DAKOTA coin을 통한 상거래 서비스를 받을 수 있도록 할 것이다. 또한 키월렛(하드웨어 전자지갑)을 통해 오프라인에서도 편리하게 어디서나 서비스를 받을 수 있도록 할 것이다.

DAKOTA coin은 재화의 구매, 탈중앙화 된 P2P 거래를 통한 빠른 송금, Mileage/Point의 교환 등의 기능을 갖추고 있다.

- 본 문서는 DAKOTA coin Platform 과 DAKOTA coin 에 관해 설명하는 개념적 문서 (White Paper)이다.
  - White Paper는 언제든지 수정 혹은 교체 될 수 있다.
  - White Paper는 유가증권 또는 기타 금융상품의 청약 또는 매매를 목적으로 하지 않는다.
  - 이 White Paper 는 DAKOTA coin Platform 의 목표에 대해 설명한다.
  - DAKOTA coin팀이 이 목표를 실현하고자 하는 동안 많은 외부요인 및 위험에 노출 될 수 있으며, 이로 인해 DAKOTA coin Platform이 구현되지 않거나, DAKOTA coin 팀의 목표 중 일부만 실현될 수 있다.
  - White Paper 에 기술되어 있거나 프로젝트와 관련된 정보 및 진술 의견 또는 기타 사항의 정확성이나 완전성에 대해 보증하지 않는다.
- \* White Paper의 어떠한 내용도 미래에 대한 약속이나 진술로 신뢰되어서는 안 된다.

# 1. 소개

## 1.1. 배경

### 사업추진의 배경

페루는 석유업(페트로 페루), 광업(미네로 페루) 등 50여 국영기업 중심의 개발도상국으로 최근 5년간의 평균 경제성장률이 6.8%로 중남미 최고수준이다. 특히 페루 경제는 광물자원에 대한 의존도가 매우 높다. 페루 경제의 성장은 광물 자원, 섬유, 농산물 수출에 의한 것이 대부분으로 연간 생산량 기준 세계 5위의 금, 동 생산국임과 동시에 세계 2위의 은 생산국이기도 하다. 가장 주요한 수출품은 광물로서 총 수출액의 50%를 차지하고, 천연가스 프로젝트를 지속할 뿐 아니라 광물, 식물, 농산물 등의 수출 활성화로 경제가 성장중에 있다.

〈국내 신산업에 사용되는 광물자원〉

신산업	사용 광물자원
전기차·자율주행차	• 이차전지(리튬, 코발트, 니켈, 망간), 모터(희토류), 경량소재(티타늄, 마그네슘)
3D 프린팅	• 의료소재(티타늄, 탄탈륨, 코발트) 등
항공우주·드론	• 경량소재(티타늄, 마그네슘), 특수합금(니켈, 크롬, 텅스텐, 니오븀, 몰리브덴) 등
첨단 로봇	• 경량소재(티타늄, 마그네슘), 모터(희토류) 등
사물인터넷	• 반도체, 디스플레이 사용 희유금속
반도체·디스플레이	• 희토류, 텅스텐, 갈륨, 인듐, 백금족 등
에너지신산업	• ESS(리튬 등 이차전지 원료), 신재생(실리콘, 갈륨, 셀레늄) 등

\* 출처: 한국광물자원공사 기술연구원

단 페루 현지 광물 사업이 선광장의 수준을 벗어나지 못하고 있는 상황으로 광산채굴에서 선광까지 일괄 생산체제를 갖추지 못하고 있다. 수입업자들의 경우에도 영세한 수준으로 수입의 수요를 충분히 충족시키지 못하고 단순 중개자의 수준에 머물고 있다. 이에 일괄 생산 공정을 갖춘 현지 사업권을 확보하여 페루 지하자원의 개발 및 한국으로 수입하는 데 있어 선도적인 위치를 선점하고자 한다.

## 1.2. 사업개요

### 추진경위

- 2008년 2월 기술 협력단 MKCM DM과 사전 타당성 검토를 진행하여 사업추진이 결정
- 2010년 6월~7월, 페루 소재 SITE 1, 2, 3 기초조사를 완료하여 경제적 타당성 확인
- 2011년 1월 현지 기술 협력단 MKCM을 통해 광산개발권을 획득하고 100% 광권 양수

### 지질학적 특성

- 용탈광산과 층적광산으로 구성
- 노천 광산 특유의 저투자 고산출 가능

### 조사 및 탐사

- 광업부와 생산물 분배계약체결을 위한 광산개발의 경제적 타당성을 검토하기 위해 2010년 현지 광산 전문 탐사팀이 상기 3 지역을 탐사

### 탐사결과

- 49에이커에 대해 8개소(8"x4")의 Test-pit을 파고, 500feet의 간격을 유지하여 6~7feet 깊이로 panning-자력분류법-Zinc Block과 HCLacid 사용해 구리혼합광물을 얻는 방법을 사용
- 8개소 시험핏에서 얻은 구리정광은 각각 4회의 작업과 Quarter System으로 150g의 샘플을 모았으며, 구리와 금 등의 부산물 샘플 비율을 얻기 위해 MKCM 기술협력단 실험실로 보내어 구성비율을 측정

· 구성결과

휴광상태 각각 49Acre	매장량(금속량 기준) Volume of Deposit	품위 Grade level	구리 및 부산물 구성비율(실험실)	현장주변 지형
SITE 1	233.7107 mt	Tha-3(P-3)	33.24% (구리) 37.38% (부산물)	많은 지류와 잡목이 무성한 언덕
SITE 2	229.6139 mt	Tha-3(P-3)	35.45% (구리) 36.88% (부산물)	높고 가파른 산악지형
SITE 3	249.3719 mt	Tha-3(P-3)	33.55% (구리) 37.84% (부산물)	강과 지류를 낀 완만한 언덕

- 금속 매장량을 측정하기 위해 2 시험펫 중간지점을 영향력 지대(influence area)로 정하여 외곽의 영향력 지대를 추가, 일정지역의 금속광산지대를 알아내고 금속광상형태를 측정
- 현재 확인된 광산 3개소의 구리 및 기타 부산물 (금, 등)의 총 매장량은 713 MT 정도로 계산됨

사업성평가

- 기술적 평가
  - T.T.L 제3기(지질학적시기) Taung Thonelong 침전물
  - 하위석탄기에서 하위페름기에 형성된 C.P Kg, Kyauk Medaung 암체들
  - 하위석탄기에서 하위페름기에 형성된 C.P Wg, Wagon 암체들
  - Pyataung Bath Olit
- 경제성 평가
  - 톤당 USD 6,766 정도로 거래
  - 확인된 광산 3개소의 구리 및 부산물의 추정 매장량은 713MT
  - 매장량 가치는 약 USD 62,000,000 으로 이는 금 등의 부산물을 제외한 추산액
- 경제특구 등 페루 정부지원
  - 광산 중심도시인 지역은 현재 미얀마 경제개발특구로 지정 추진되어 대단위 프로젝트가

## 진행중

- 페루 수도 리마까지 고속도로가 2030년 완공목표로 국제차관 협상중이며, 국제 규모의 대규모 Deep Bay가 건설 타당성 검토중
- 탐사팀 평가
  - 정밀 탐사시 추가매장량 확보가 가능하며 노천광산형태로 개발이 용이하여 경제적 가치가 충분하다고 평가
  - 현대적인 탐사장비로 더 많은 test-pit을 파고 검사를 했다면 매장량이 3배 정도로 예측되었을 것이나 지금 현재의 추정 매장량도 경제성이 있다고 평가



## 2. 시장

### 2.1. 매출 및 수익추정

#### 원광석 1톤 기준 매출 및 수익추정

구분	항목	상세내역	매출단가 (USD)	수량	회수율	매출금액 (USD)
매출 생산	금	원석 1톤당 20g 산출	39/g	20	91%	710
	구리	원석 1톤당 7% = 70kg 산출	6.5/kg	70	80%	364
	은	원석 1톤당 30oz 산출	18/oz	30	91%	491
	원석 1톤당 매출 합계 (3종 매출합계에서 선광 후 10% 감소)					1,409
처리 비용	원석채굴	광산 현장생산비	원석 1톤당 \$ 20 소요			20
	운송비	광산~선광장 운송비	원석 1톤당 \$ 15 소요			15
	가공비	선광장 및 사무소 운영비	원석 1톤당 \$ 15 소요			15
	원석 1톤당 비용 합계					50

수익 추정	① 원석 1톤당 매출 합계					1,409
	② 원석 1톤당 비용 합계					50
	원석 1톤당 수익 = ① - ②					1,359

월간 / 연간 매출 및 수익추정 (광석 1일 600톤 처리 기준)

구분	처리량 (t)	톤당 매출 (USD)	매출금액 (USD)	톤당 비용 (USD)	비용 금액 (USD)	수익 금액 (USD)
1일	600	1,409	845,400	50	30,000	815,400
월간	18,000	1,409	25,362,000	50	900,000	24,462,000
연간	216,000	1,409	304,334,000	50	10,800,000	293,544,000

SWOT분석

Strength

안정적인 광물 공급  
사이트 주변 사업 여건개선

Weakness

불편한 도로접근성  
부족한 기반시설

단순 선광장이 아닌 광물생산의  
일괄 공정이 가능한 입지 및 시설 확보

Opportunity

불안정한 국제 광물시세  
인허가의 제약 (현지법 적용)

Threat

## 3. 암호화폐

---

### 3.1. 코인 설계

#### DAKOTA Coin Platform

- DAKOTA Coin은 자산의 익명 분산 관리를 위한 사용자 친화적인 Interface가 있는 Platform이다.
- DAKOTA Coin은 Bit Coin Network에서 개발된 Open Block Chain을 기반으로 설계되어 있다.
- DAKOTA Coin Platform에는 DAKOTA coin과 DAKOTA Wallet뿐만 아니라 외부 사용자에게 공개될 API를 포함한다.
- DAKOTA Coin Platform은 다음의 기능을 포함한다.
  - 가. Proof of Authority(PoA) Network를 개발 한다.
  - 나. Master Node 및 Service Node System을 구축한다.
  - 다. 개인의 암호화 자산을 안전하게 저장할 수 있는 DAKOTA Wallet System을 제공한다.
  - 라. 기존 Block Chain 망의 한계인 전송 속도 및 처리 속도의 한계를 극복하여 암호화폐 전송이 실시간으로 이루어지는 것을 목표로 한다.
  - 마. 이를 통해, 거래 수수료를 낮추고 DAKOTA coin으로 On/Offline 지불 결제 수단을 대체한다.
  - 바. 개인 간의 암호화 자산을 안전하게 전송하기 위해 Smart Contract 기술을 활용하여, 안전한 거래가 이루어 질 수 있도록 지원한다.
  - 사. DAKOTA coin의 실시간 전송 기능을 활용하여, 기존의 POS 와 연계된 Offline 결제 기능을 제공하고 이를 Mileage/Point와 자동으로 연계한다.
  - 아. DGE 통합 플랫폼을 통해 투명하고 안전하게 거래를 할 수 있게 한다.

## 3.2. DAKOTA Coin (Dkt)

### 3.2.1. Bitcoin 및 Off-chain Solution의 한계

현재의 평균 확인 시간은 최소 약 10분이다. 새로운 Bitcoin계열 Block Chain은 초당 약 8.5 건의 Transactions 을 처리할 수 있으며 하루 740,000 건의 Transactions 을 처리 한다. Bitcoin Platform의 Transactions 건수는 2017 년 1 분기 38,730 건에서 102,103 건으로 163% 증가하였으며 Bitcoin System 의 사용자가 급격히 증가함에 따라 이 시간은 급격하게 늘어날 것이다.

DAKOTA coin Platform 은 이러한 Bitcoin의 한계를 극복하여 많은 사용자들에게 낮은 거래수수료로 실생활에서 사용 가능한 암호화폐 Platform 을 제공할 것이다.

### 3.2.2. DAKOTA coin Platform 개요

DAKOTA Coin Platform 은 Hybrid Block Chain 이다. 거래의 투명성과 안정성을 위해 원장의 모든 정보는 Public Block Chain에 저장하지만, Coin 의 실시간 전송 및 Smart Contract를 위해, DAKOTA coin Hybrid Platform은 거래의 체결을 관장한다. DAKOTA coin Hybrid Platform 은 DAKOTA coin Wallet 사용자의 비식별화 된 사용자 인증 정보, coin별 보유 수량, coin 통과 연계한 coin별 시세 정보 등을 활용하여 Coin의 실시간 거래가 가능하게 하고, 실시간 결제, P2P 안전 거래에 활용 가능하다.

### 3.2.3. Block Chain 보안

DAKOTA coin 은 그 원장 정보가 Block Chain 에 저장되어 데이터의 정확성 및 보안성이

보장되고, 거래 체결 정보는 안전하게 암호화하여 관리된다.

#### 개인키 관리

개인키는 DAKOTA coin Platform의 개인키를 이용한다. 모든 사용자에게는 개인키를 부여하며, 해당 개인키는 암호화 및 복호화에 이용한다. 개인키는 DAKOTA coin Platform의 보안 영역에 저장되며, 보안 영역 데이터는 외부 반출이 불가능하며, 자체암호화, 복호화 및 전자서명을 통해 안전하게 관리한다.

#### 암호화, 복호화 Algorithm

암호화, 복호화 Algorithm 으로는 대한민국 공공분야 표준인 ARIA-256 Algorithm과 국제 표준인 AES-256 Algorithm을 이용한다.

#### Database 저장

Database 는 이중화하여, Database에 저장되는 모든 데이터는 암호화 해 저장한다.

### 3.2.4. Database

DAKOTA coin Platform은 실시간 거래를 보장하고, 많은 양의 데이터 처리를 위해 NoSQL 을 사용한다. System 의 가용성을 보장하기 위해 Message Queue System 을 이용하여 비동기(Asynchronous) 처리 하고, 다층 캐시를 두어 거래 속도를 보장한다.

### 3.2.5. 합의 Algorithm

DAKOTA coin 은 PoA{Proof-of-Authority) 합의 Algorithm 을 이용한다. PoA 합의 Algorithm은 신뢰할 수 있는 Node 들이 합의 하기 때문에 빠르게 합의(Realtime Consensus) 할 수 있으며, 낮은 거래수수료를 제공할 수 있다. 이는 실시간 즉시 송금을

가능케 하며, 소액결제 등에 다양하게 활용 가능하다.

### 3.2.6. DAKOTA Coin Public Channel

DAKOTA coin Platform에는 모든 사용자에게 공개된 Public Channel 이 포함 된다. Ethereum이나 Bitcoin 처럼 누구나 Public Channel 에 참여 할 수 있으며, 사용자는 DAKOTA coin 거래 뿐 아니라 다양한 DAPP 을 만들고 이용할 수 있다. 사용자는 DAPP 을 개발하여 등록 후 이용 가능하다. DAPP 개발을 위하여 다양한 언어의 개발 환경을 제공할 것이다.

## 3.3. 실시간 즉시 송금

기존 암호화폐 거래는 거래 작업 증명을 위한 시간이 필요하다. Bitcoin 전송의 경우 10 ~ 30 분 정도의 시간이 소요되고, Ethereum 전송 시에도 10 ~ 30 초의 시간이 필요하다. DAKOTA coin 은 DAKOTA coin Wallet 과 연계한 Hybrid Block Chain 형태로 구축되어, 각각의 가사용자가 온라인 환경에서 재화 혹은 서비스를 구매하게 되는 경우, 카드사 수수료 및 PG 사 수수료를 포함하여 물품 가액의 2- 5%의 수수료가 발생한다. 상점의 경우엔 PG 사의 지불 주기가 1- 2주 정도 소요되므로 자금 회수가 지연되는 문제가 발생한다.

DAKOTA coin으로 온라인 결제 System을 대체하게 되면 기존 결제수단 대비 낮은 수수료와 빠른 송금 기능을 통해 재화와 서비스의 가격 인하 효과가 발생하며, 상점의 자금회수를 빠르게 할 수 있다.

DAKOTA coin 실시간 결제 서비스는 기존 PG System과 유사한 방식으로 이루어지며, 결제 시점의 시세에 따라 실시간으로 사용자의 Wallet에서 온라인 상점의 Wallet으로 DAKOTA coin이 전송된다.

이때 상점은 결제 내역을 즉시 확인할 수 있으며, DAKOTA coin의 시세에 따른 가격, 잔량 등을 확인 가능하다.

### 3.4. 지불결제 수단 대체

#### 3.4.1. 거래 수수료

Block Chain이 실생활의 지불 결제와 잘 연계되기 위해선 거래에 생기는 수수료가 없거나 충분히 싼 값을 유지하는 것이 필요하다.

DAKOTA coin Platform은 PoA(Proof-of-Authority) 합의 Algorithm을 이용하므로, 거래 수수료를 현저하게 낮출 수 있다. DAKOTA coin Platform은 신용카드 등 기존 결제 수단 대비 10%의 수수료만을 부과하는 것을 목표로 하여, 온라인 지불결제 수단으로 시장을 확대해 나가고, 이를 통해 감소된 비용을 생산자와 소비자 모두의 혜택으로 돌아갈 수 있도록 할 예정이다.

### 3.5. P2P 거래소 Platform

DAKOTA coin P2P 거래소 Platform은 탈중앙화 된 개인 간 암호화폐를 거래하는 Platform으로 DAKOTA coin Wallet 기반으로 동작한다. DAKOTA coin P2P 거래소 Platform을 이용하면 DAKOTA coin Wallet 사용자가 직접 다른 사용자에게 안전하게 DAKOTA coin을 전송할 수 있다.

안전한 DAKOTA coin 전송을 위해 스마트 컨트랙트 기반의 안전거래를 도입하여, 거래의 무결성 및 안정성을 보장한다.

### 3.5.1. 오프라인 결제

사용자가 DAKOTA coin Wallet 을 이용하여 가맹점 업주 QR 코드를 스캔하면, POS 와 상관없이 실시간 결제가 일어난다. 이때 DAKOTA coin 전송 대기시간이 길어지지 않도록 DAKOTA coin Platform 의 Hybrid Block Chain 기술을 이용하여 안전하고 빠른 전송을 보장한다.

### 3.5.2. DAKOTA Coin API

DAKOTA coin Platform은 제휴사들이 쉽게 DAKOTA coin 생태계 내에서 비즈니스를 할 수 있도록 다양한 API를 제공하고, 이를 지속적으로 확대해 나갈 예정이다.

#### ▶ Wallet API

보내기, 받기, 전환하기, 시세 조회

#### ▶ 지불결제 API

즉시 결제, 정산 내역 조회, 진행상태 조회



## 3.6. DAKOTA Coin 의 발행

### 3.6.1. 발행 개요

코 인 명	DAKOTA (Dkt)
기 술	ERC-20 기반
발행규모	10,000,000,000 Dkt

### 3.6.2. 판매 개요

#### 판매목표

판매목표	Soft Cap	2,000,000,000 Dkt
	Hard Cap	10,000,000,000 Dkt

## 토큰할당

구 분	용 도	비 율	비 고
회사보유분	파운데이션	20%	
	팀, 고문	10%	
	커뮤니티 그룹, 파트너십	5%	
	예비	5%	
판매분	토큰 판매	60%	

## 토큰사용

구 분	용 도	비 율	비 고
개발	기술개발	5%	
	사업개발	70%	
운영	운영	10%	
	마케팅	5%	
	전략파트너	2%	
예비	예비	3%	

## 4. 서비스

---

### 4.1. DAKOTA Coin Wallet

Wallet의 생성에서 가장 많이 사용하는 방식인 비대칭형(공개키, 개인키) 암호화 방식으로, 비대칭 암호화 방식은 두 개의 키를 쌍으로 가지며 하나의 키로 암호화하면 다른 키로 복호화 할 수 있다.

두 개의 키 중에 하나인 공개키는 Wallet 생성 시 Wallet Address 로 사용되며, 또 하나는 개인키로 이체 시 비밀번호로 사용된다. DAKOTA Coin 은 Wallet 의 Address 와 암호의 생성에서 비대칭 형 암호화 방식(Asymmetric Crypto graphic Technique) 인 RSA(Rivest Shamir Adleman) Algorithm 을 사용한다.

Wallet 의 종류

- 윈도우용
- IOS용
- 안드로이드용
- 키월렛(하드웨어 전자지갑)

Wallet Address 의 Domain Service

Wallet Domain Service 는 한 번에 외우기 힘든 Wallet Address를 사용자가 외우기 쉬운 특정 Wallet 이름으로 연결해주는 서비스다. 특정 IP Address를 지정된 Domain Address 로 연결시키듯, 사용자가 지정한 Wallet Domain Address로 특정 Wallet Address 를 연결시켜 편리성을 증대시킨다.

Wallet Domain 으로는 개인이 사용하는 Mobile Number 나 Email Address 를 사용할

수 있으며, 기억하기 쉬운 Address를 사용해 사용자 또는 이체를 할 상대방이 Wallet Domain Address를 쉽게 기억하여 입력할 수 있도록 도와준다.

예) CWsdfgEDRTrqZUbj6fjlfprurb2U9yAFMhu 의 형식을 가진 DAKOTA Chain Address Abe.com(대소문자 구분하지 않음)와 같은 단순한 문자열을 유저가 임의 선정하여 복잡한 Wallet Address를 대신하여 DAKOTA Chain Wallet 에서 사용할 수 있다. 그러면 Abe.com 를 알려주고 Coin 전송을 받을 수 있게 된다.(스마트폰 Wallet 만 지원가능)

### Wallet Grouping Service

하나의 Wallet에 여러 Wallet 을 지정된 형태로 묶어주는 그룹화 서비스는, 대표 Wallet Address 는 노출하지 않으면서, 연결된 Wallet Address 만을 노출시키는 형태의 서비스다.

사용자가 하나의 Wallet 에서 여러 개의 연결된 Wallet Address 를 관리할 수 있으며, 목적에 따른 다수의 Wallet 을 개설 또는 분류할 수 있다. Grouping Service를 활용하여 자동이체 Service 또는 연결된 Wallet Address를 편리하고 손쉽게 관리할 수 있다. (스마트폰 Wallet 만 지원가능)

### Auto Transfer Service (자동이체 서비스)

Auto Transfer Service는 사용자가 스스로 설정한 이체 조건(수취인, 입금 Wallet 주소, 금액, 주기 등)에 따라 특정 Wallet Address로 주기적으로 이체해 주는 서비스다. Auto Transfer Service를 이용할 경우 따로 수취인에게 지로 징표를 고지 받지 않아도 지정된 날짜에 사용자의 Wallet에서 지로 대금을 출금하여 수취인에게 일괄 입금하고 그 내역을 통지 받을 수 있다. (iOS, Android Wallet 만 지원가능)

## Wallet Message 전달 Service

Wallet 을 사용하는 사용자를 대상으로 거래 후 확인 메시지 또는 서비스 요청에 관한 Message 를 전달 할 수 있는 기능으로, 이체 완료 Message 또는 잘못된 거래에 대한 반환 요구 등의 용도로 사용 가능하며, Message 는 Application 알림 Service, SMS, E-mail 등과 같은 용도로 활용된다.

## Web 및 App 에서 가입하기

사용자 본인의 휴대전화 번호로 간편하게 가입/로그인이 가능하다. 같은 번호로 다른 Device에서 로그인 시 재인증이 필요하며 이전 Device의 데이터는 삭제된다.

## 주요 특징

보안성 - DAKOTA coin Wallet은 사용자의 개인키(private key)가 생성되어 로컬 장치에 저장 되며 외부 서버로 전송되지 않는다. 사용자는 자신의 자산을 완벽하게 제어 하고 보호할 수 있다.

익명성 - DAKOTA coin Wallet은 사용자 자신을 식별하거나 정보 확인할 것을 요구하지 않는다. 이것은 사용자의 차별 및 개인 데이터 유출의 위험을 제거한다.

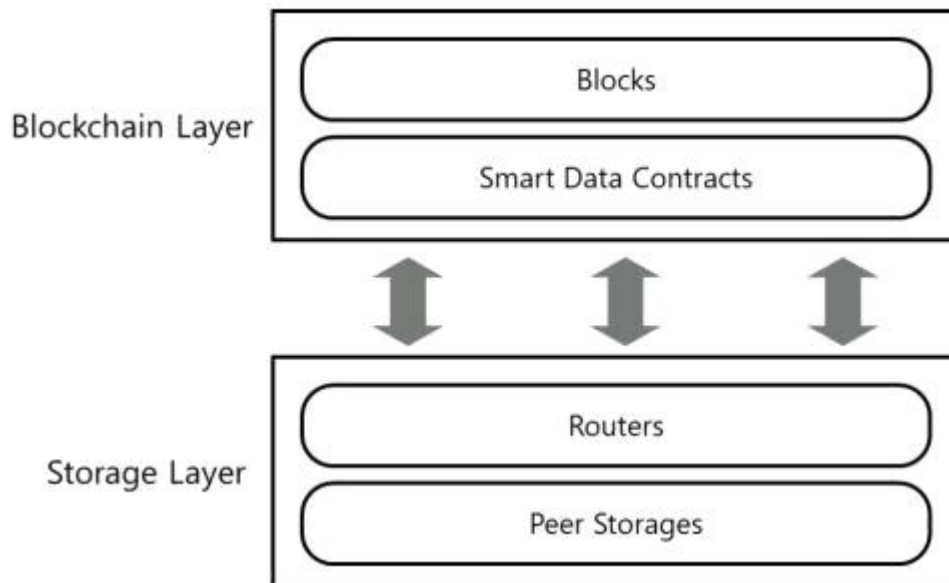
편의성 - DAKOTA coin Wallet은 그룹화 및 도메인 기능으로 결제 기능이 편리하다.

DAKOTA Blockchain은 기존 블록체인의 한계점을 개선하고 보안을 강화한다.

## 4.2. DAKOTA Blockchain 구조

DAKOTA Blockchain은 DAKOTA Peer Storage 기능이 추가된 블록체인이다. DAKOTA Peer Storage는 시계열로 누적되는 대용량의 DATA를 효율적으로 저장, 이용, 공유하기 위해서 P2P 네트워크에 기반한 분산 저장 기능을 제공한다.

DAKOTA Peer Storage는 DAKOTA Blockchain을 구성하는 Node에 아래와 같이 DAKOTA Storage Anchor와 Peer Storage 요소를 추가하여 구현된다.



DAKOTA Blockchain Node Conceptual Architecture

기존의 Blockchain은 대규모 인프라를 손쉽게 구축할 수 있고, 참여하는 노드 수에 비례하여 데이터의 무결성이 강력해져 결국 위변조가 불가능해진다는 장점이 있으나 하나하나의 블록에 너무 많은 데이터를 담을 경우 전체 네트워크의 효율이 떨어져 큰 용량 데이터를 저장하기 부적절하고, 밀리초(1/100초) 단위의 짧은 간격으로 발생하는 시계열 데이터를 저장, 이용하기 어렵다는 한계가 있다. DAKOTA Blockchain에서는 대용량 데이터와 시계열 데이터를 효율적으로 관리하기 위한 Peer Storage 가 도입될 예정이며 DAKOTA Blockchain Testnet 론칭과 Mainnet 출시를 거쳐 활성화된다.

DAKOTA Virtual Machine은 DAKOTA Node의 메모리에 위치한 프로세스로서 DAKOTA Market에서 DAKOTA Coin을 주고받고, DAKOTA Market 참여자들의 코인 잔액을 업데이트하는 등의 코인 관련 작업을 수행하고, 대용량 시계열 데이터를 효율적으로 다루기 위한 데이터 전용의 스마트컨트랙트 (Smart Data Contract) 개념을 제공한다. DAKOTA Blocks 영역은 DAKOTA Node의 파일시스템(하드 디스크 등)와 메모리에 모두 존재하며 현재까지 DAKOTA Blockchain에서 생성된 블록을 저장한다. 각 블록에는 DAKOTA Blockchain의 핵심인 DAKOTA Coin 거래 내역과, CAR DATA 거래 내역, 암호화된 sensitive 데이터 참조를 위한 anchor 데이터 등이 포함된다.

DAKOTA Peer Storage는 암호화된 sensitive 데이터 자체와 기존의 Blockchain에서 저장하기 어려웠던 큰 용량의 데이터를 안전하고 효율적으로 보관하기 위한 탈중앙집권적 분산 저장공간으로 개발과 함께 Blockchain 커뮤니티에 공개할 예정이다.

각 Block에 용량이 큰 상세 데이터를 담을 경우 Block의 크기 증가로 인한 동기화, 조회 시점의 비효율 등의 이슈가 발생하는 것을 최소화 할 수 있다. 기존의 일부 Blockchain에서는 용량이 큰 저장소 문제를 분산 저장소 (Distributed Storage) 라는 이름의 실제 중앙 집권화된 파일 시스템으로 해결하고 있으나, DATA 규격의 공개와 대가 지불에 따른 권리 획득이라는 DAKOTA Blockchain의 성격에는 부합하지 않은 저장소이다.

### 4.2.1. 요구사항

DAKOTA Blockchain이 CAR DATA를 포함하여 향후 IoT, Health care와 같은 다양한 데이터를 안전하고 손쉽게 거래할 수 있는 데이터 거래 플랫폼을 구축하기 위해서는 아래와 같은 다양한 요구사항을 만족해야한다. DATA를 수집해 Peer Storage에 저장하고, 데이터 구매자에게 실시간으로 원하는 데이터를 제공할 수 있어야한다. 이를 위해 DAKOTA Blockchain은 최초 1,500 수준의 TPS(Transaction Per Second)를 보장하며, 향후 필요에 따라 처리 능력을 확장할 수 있어야한다.

DATA의 특성상 비정형의 다양한 데이터를 Peer Storage상에 저장할 수 있어야하며 저장되는 데이터의 크기는 수 Byte 에서 수 Giga Byte의 대용량 데이터까지 지원해야한다. 데이터 구매자가 자신이 원하는 데이터를 쉽고 빠르게 검색할 수 있어야하며, 특히 데이터 발생의 시간과 전후가 중요한 경우 시간 기준으로 데이터를 검색할 수 있도록 타임스탬프 인덱싱을 지원해야한다.

또한, 사용자 편의성을 위한 연속 쿼리 (Continuous Query) 기능을 제공해야한다. 특히 데이터 소유자의 동의를 통해서만 복호화 할 수 있는 플랫폼을 제공해야한다.

- 빠른 데이터 검색 및 연속 쿼리 기능
- 1,500 이상의 TPS 확보
- 대용량 비정형 시계열 데이터를 분산저장하는 기능

### 4.2.2. 합의 알고리즘

DAKOTA Blockchain은 대량의 시계열 데이터의 신속한 처리를 위해 PBFT와 DPoS의 주요 개념을 혼합하여 설계하였으며, 이는 Tendermint의 합의 알고리즘과 유사하다. 이와 같은 접근을 통해 요구사항의 첫번째 항목인 초당 1,500건 이상의 트랜잭션을 처리하고, PoW 혹은 PoS 방식의 합의 알고리즘 채택 시 발생할 수 있는 심각한 Bandwidth 낭비를 제거할



수 있다. 수 많은 대용량의 시계열 데이터를 생산하고, 블록체인에 기록해야하는 DAKOTA Blockchain의 특성상 전체 노드가 블록생성을 위해 경쟁하기보다는 풍부한 컴퓨팅 리소스와 많은 지분을 가지고 있는 일부 노드에게 블록 생성 권한을 위임하는 방식을 채택함으로써 아래와 같은 다양한 장점을 확보할 수 있다.

- 1) 초당 1,500회 이상의 트랜잭션이 유지된다 (1,500 TPS이상의 속도 보장)
- 2) 블록 생성권한을 갖는 Validator의 2/3이상의 동의에 의해 블록이 생성되므로 Fork에 따른 문제가 없다.
- 3) 컴퓨팅 리소스가 적은 IoT 기기 등의 노드 참여자들도 지분 보유를 통해 보상을 받는다.

기존 DPOS 합의 알고리즘에서는 후보자가 자신의 공약과 컴퓨팅 사양을 커뮤니티 상에 알림으로써 네트워크 참여자들의 투표를 받아 validator로 선출된다. 하지만 투표에 의존하는 기존의 validator 선출 방식은 몇 가지 문제점이 존재한다.

첫번째로, 후보자가 자신의 노드에 대한 정보(컴퓨팅 사양 등)를 허위로 등록할 수 있으며, 후보자가 선출된 후에도 공약의 이행 여부를 파악하기 어렵다. 두번째로 투표권 보유자들이 보상을 목적으로 당선이 확실 시 되는 후보에 투표하는 표 몰림 현상이 발생할 수 있다. 마지막으로 가장 큰 문제는 validator 선출을 위해 네트워크 참여자들이 반복적으로 투표라는 과정을 거쳐야 한다는 점이다.

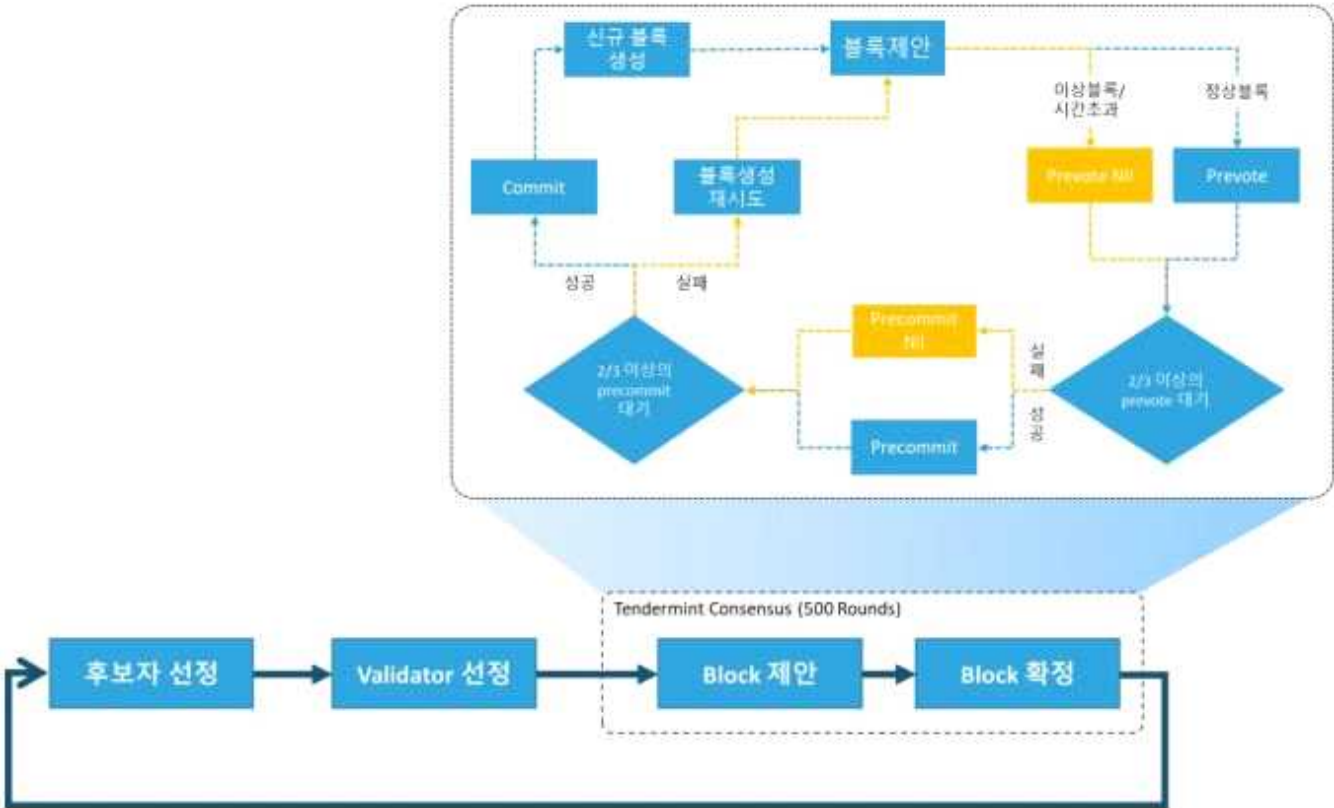
이와 같은 문제를 해결하기 위해 DAKOTA Blockchain에서는 전체 노드 중 일정 자격 조건을 만족한 노드들 중 일부를 임의의 랜덤 함수를 통해 validator 후보군으로 선출하며, 후보 노드의 수는 validator의 10배로 한다. 후보군에서 순서대로 validator를 선출한다. 이때 선출할 validator의 숫자는 최초 22개이며 향후 적절한 수준으로 증가될 수 있다.

선출된 validator들은 500개의 블록을 생성할 때까지 유지되며 500개 블록 생성 시 앞서 언급한 후보군 중에서 새로운 validator를 랜덤으로 선출한다. 이때 현재 후보군에서 validation을 수행한 이력이 있는 노드는 제외함으로써 후보군에 포함된 모든 노드들이 1번씩 validator를 수행할 수 있도록 한다.

각 블록을 생성하는 합의 과정은 Tendermint에서 말하는 과정과 동일하며 propose →

prevote → precommit → commit의 과정을 거친다. 각 블록 생성에 소요되는 시간은 1~2초 이내이며 합의 과정에 참여하는 validator는 Bond deposit에 소유 지분을 저당잡히고, 불법행위 시 이를 압수당하므로 악의적인 행위를 할 가능성이 매우 낮다.

DPoS 합의 알고리즘에서 Validator를 무작위로 선출하는 시스템을 채택함으로써 네트워크의 참여자들은 투표라는 불편한 과정없이 효율적이고 빠른 네트워크를 이용할 수 있다.



DAKOTA Blockchain Consensus Algorithm

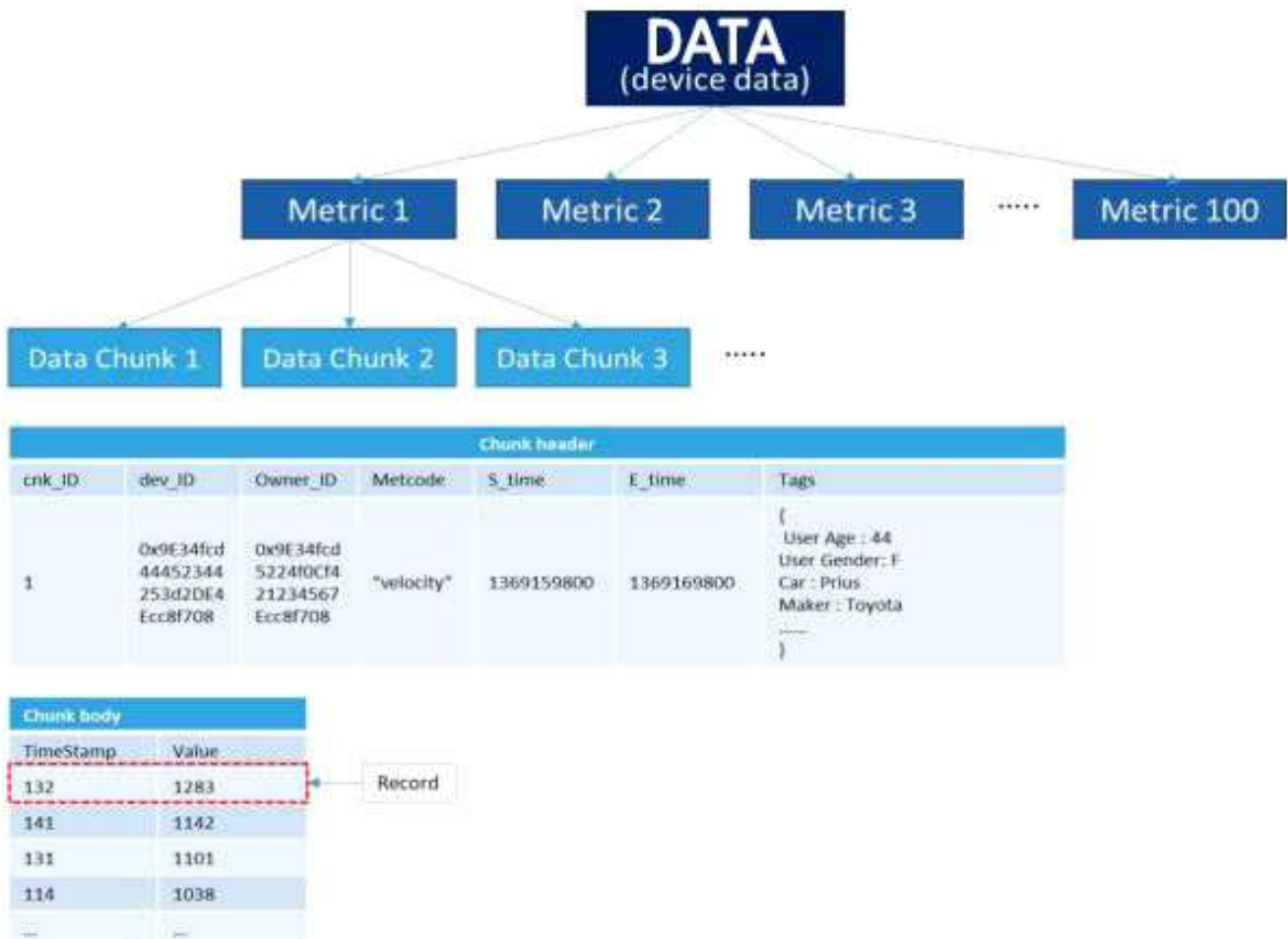
DAKOTA Blockchain의 합의 알고리즘을 간략히 그림으로 표현하면 위 그림과 같이 표현할 수 있다.

- 1) 최소한의 자격조건을 만족하는 모든 노드는 validator 가 될 수 있는 동일한 기회를 갖는다. 후보자의 자격 조건은 일정량 이상의 기여도, 일정 수준의 연산력 (컴퓨팅파워) 보유로 구성한다. 연산력 보유 여부 증명은 PoW 퀴즈를 해결하는 방법 등을 사용 할 수 있다.
- 2) 1)의 조건을 만족하는 노드 중 validator 의 수 \* 10(=220)만큼의 노드를 무작위로 선출해 후보군(로트, Lot)으로 선정한다. Validator 는 최초 22 개에서 필요에 의해 늘어날 수 있다.
- 3) Validator 후보군 220 개에서 22 개의 validator 를 순서대로 선정한다.
- 4) 선정된 validator 들은 Tendermint 의 합의 알고리즘을 이용해 1,500 개의 Block 을 생성한다.
- 5) 하나의 블록이 생성되는 과정을 라운드 (Round)라고 하며 총 1,500 라운드 수행 시 5)부터 반복하고, 10 회 반복 시 1)부터 반복한다.

### 4.2.3. 시계열 데이터

대용량의 시계열 데이터를 분산 환경에서 저장하고 거래할 수 있다는 점은 DAKOTA Blockchain만의 고유한 장점이다. 시계열 데이터의 효율적인 저장과 검색을 위해 DAKOTA Blockchain은 기존 centralized 환경에서의 TSDB (Time Series Database)와 같은 기능을 Blockchain 상에서 구현하고자 한다.

#### 1) 데이터 구조



DAKOTA Blockchain Peer Storage Data Structure

DAKOTA Blockchain에는 다양한 기기로부터 수집되는 시계열 데이터가 저장될 수 있다. 나아가 다양한 기기는 기기의 종류에 따라 수종에서 많게는 수 백 종의 데이터를 생성할 수 있는데 이렇게 한 기기에서 수집되는 서로 다른 성격의 데이터를 Metric이라고 구분한다.

각 Metric에는 일정 시간 단위로 생성되는 데이터 청크(Data Chunk)가 존재하는데 바로 이 데이터 청크가 블록체인상에 저장되어 거래되는 최소한의 데이터 단위가 된다. 데이터 청크는 헤더와 바디로 구분되는데 데이터 덩어리의 헤더에는 해당 데이터 청크의 일반적인 정보를 저장하며, 데이터 구매자는 데이터 청크의 헤더 정보를 통해 해당 데이터가 무슨 정보를 저장하고 있는지 파악하고 검색할 수 있다.

데이터 청크 헤더의 중요 정보로는 해당 데이터 청크의 식별 값, 데이터가 생성된 기기의 식별 값, 해당 데이터 청크가 포함하고 있는 데이터의 종류 (metric) (eg. 자동차 연료잔고, 현재 속도 등), 해당 데이터 청크의 시작과 끝 시점, 검색 및 식별을 위한 사용자 입력 메타 데이터 등이 있다.

데이터 청크의 바디에는 일정시간 동안 해당 Metric에서 발생한 데이터가 순차적으로 저장되는데 저장되는 내용은 데이터가 발생한 정확한 시간과 데이터의 내용이다. 이렇게 데이터 발생 시 마다 추가되는 데이터 청크 내의 하나의 이벤트를 레코드(Record)라고 한다.

DAKOTA Blockchain의 데이터 구조와 기존에 사용되던 MySQL 등의 관계형데이터 베이스 (Relational Database)의 구성요소 비교하면 아래표와 같다.

DAKOTA Blockchain	관계형데이터베이스
Metric	Database (Scheme)
Chunk	Table
Record	Row

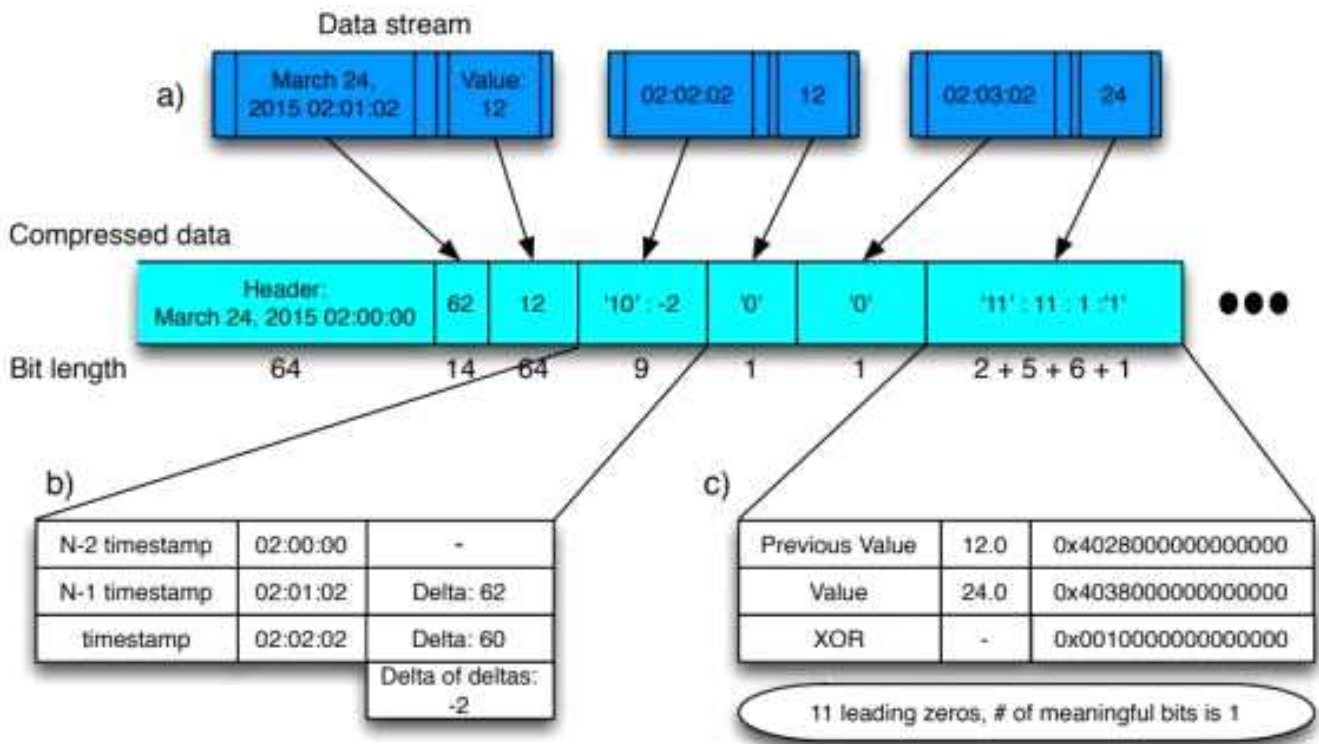
## 2) 데이터 압축

생성되는 전체 데이터의 총량이 너무 많아 네트워크 이용에 불편이 발생할 수 있으므로 DAKOTA Blockchain으로 업로드 하기전에 데이터 최적화 및 압축을 통해 네트워크 이용을 최소화 하는 과정은 대단히 중요하다. 일반적인 데이터 압축 알고리즘은 시계열 데이터의 압축에 적합하지 않은 경우가 있으므로 고속 무손실 압축을 통해 네트워크 대역폭과 저장공간을 대폭 줄일 수 있다.

DAKOTA Team에서는 시계열 데이터의 압축을 위해 두 가지 방법을 이용하는데 첫번째로는 Timestamp 정보 입력 시 전체 Timestamp가 아닌 바로 직전 Record 발생시간과의 차이를 계산한 델타 값 계산하고, 해당 델타 값과 직전 Record와 그 이전 Record와의 델타 값의 차이 인 델타 값의 델타 값 (Delta of deltas)을 저장함으로써 타임스탬프 값이 차지하는 용량을 최소화 시킬 수 있다.

$$\text{delta of deltas: } D = (t_n - t_{n-1}) - (t_{n-1} - t_{n-2})$$

두번째 압축 방법으로는 기록되는 값을 그 이전 Record의 값과 XOR 연산함으로써 값을 단순화 시키고, 이를 통해 압축 시 최대한의 효과를 볼 수 있도록 하는 방법이다. 앞서 말한 두 가지 시계열 데이터 압축방법은 Gorilla Project 에서 제안하는 방법으로 이미 그 효과가 검증된 바 있다.



### DAKOTA Blockchain Peer Storage Data Protocol

#### 3) 저장용 프로토콜

IPFS의 데이터 구조와 동일하게 특정 기기에서 업로드 된 데이터 청크는 Merkle DAG(Directed Acyclic Graph)을 통해서 서로 연결된다. 각 데이터 청크의 해시값은 DAKOTA Blockchain상에 메타데이터의 일부로 저장된다. 저장된 해시값은 데이터의 저장 위치를 찾아가는 용도외에도 청크의 내용물이 변경되지 않았는지를 확인하는 무결성 검증용도로도 사용된다.

각 데이터 청크의 해시값은 멀티해시를 지원하므로 Smart Data Contract를 이용해서 다양한 데이터를 수집, 거래하려는 참여자들은 각자의 요구에 따라 다양한 해시 알고리즘을 이용할 수 있다.

DAKOTA Blockchain은 변경 불가능한 데이터에 특화된 Merkle기반의 효율적인 POR(Proof of Retrievability)을 통해 네트워크 상의 데이터 청크의 파편들이 모두 접근 가

능하고, 최종 데이터 청크를 복원 할 수 있는지 확인할 수 있다. 이러한 POR 방식은 Peer Storage 노드의 보상을 측정 시에도 사용될 수 있다.

Peer Storage는 IPFS에서 사용하는 것과 유사한 DHT (Distributed Hash Table)기술을 통해서 각 파일의 경로를 저장하고 있어서 빠르게 네트워크 상의 파일에 접근이 가능하다. DAKOTA Blockchain에 저장되는 데이터 청크의 콘텐츠 부분은 IPFS의 IPFSObject와 동일한 데이터 필드를 가지도록 설계된다.

#### 4.2.4 Smart Data Contract

DAKOTA Blockchain 은 향후 CAR DATA 뿐 아니라 모든 종류의 시계열 데이터를 지원하는 데이터 플랫폼을 지향하고 있다. 이를 위해 Smart Data Contract 라는 일종의 Smart Contract 를 지원하며 이름에서 알 수 있듯 데이터 핸들링에 특화된 Contract 가 될 것이다. DAKOTA Blockchain 플랫폼에서 Smart Data Contract 를 이용하면 DAKOTA 뿐 아니라 Decentralized 환경에서 시계열 데이터를 수집하고자하는 모든 기업과 개인은 자신의 토큰을 발급하고 Data 의 거래를 할 수 있다. DAKOTA Team 은 누구나 손쉽게 Smart Data Contract 를 작성하고 사용할 수 있도록 SDK 를 제공한다. SDK 는 아래의 기능을 포함한다

##### 1) 데이터 소유권 관련 API

데이터 소유권에 대한 명확한 관리는 Decentralized 환경에서 대단히 중요하다. 데이터 소유권은 데이터의 판매를 가능케 하는 기본 개념으로써, 최초 데이터 생성자를 제외한 모든 참여자들은 데이터 마켓에서 데이터 이용권을 구매할 뿐 데이터 소유권에 대한 이전은 기본적으로 금지되어 있다.



Smart Data Contract 의 데이터 소유권 관련 API 셋을 통해 마켓 참여자는 데이터 소유권을 저장, 확인하고 데이터 접근시 해당 사용자의 사용권 확인 등 다양한 권한 관리 기능을 이용할 수 있다.

## 2) 데이터 검색 관련 API

방대한 시계열 데이터가 저장된 DAKOTA Blockchain 상에서 원하는 데이터를 정확히 특정해 구매, 이용하기 위해서는 정교한 검색 시스템이 필수적으로 필요하다. DAKOTA Blockchain 상에 업로드 되는 데이터가 최초 생성될 때 자동적으로 만들어지는 메타데이터와 데이터 생성자가 직접 작성한 메타데이터를 인덱스로 삼아 직관적인 (intuitive) 검색을 수행할 수 있다. 특히, DAKOTA Blockchain 은 시계열 데이터를 중점적으로 다루고 있으므로 시간 기준의 인덱싱을 통해 빠르고 정확한 검색 결과를 제공한다. 또한, 검색의 편리성과 효율성을 위해 연속 쿼리(Continuous Query)의 사용이 가능하도록 개발할 예정이다.

## 3) 데이터 교환 관련 API

데이터 구매자가 검색 등을 통해 구매를 원하는 데이터를 확정하면 데이터 소유권 및 이용권을 확인한 후 해당 Peer Storage 도처에 분산 저장된 데이터 파편을 복구(Retrieve)하고, 필요 시 데이터 소유자의 키를 이용해 복호화하는 복잡한 과정이 필요하다. DAKOTA Team 은 이러한 과정을 손쉽게 해결할 수 있는 API 세트를 제공한다.

## 4) 데이터 저장 관련 API

대용량의 시계열 데이터가 DAKOTA Blockchain 의 Peer Storage 로 업로드 되면 해당 데이터는 Smart Data Contract 에 지정된 형태로 가공되어 Peer Storage 에 분산 저장된다. 이때, Contract 의 내용에 따라 데이터를 샘플링, 프로세싱하는 등의 과정을 거치며 자동 혹은 데이터 생산자의 수동 입력에 따라 데이터의 메타데이터가 생성된다. 또한, 데이터

의 중요도에 따라 여러 개의 복제본을 생성해 분산저장 함으로써 데이터 유실을 방지한다. DAKOTA Blockchain 에서는 저장할 데이터의 구조, 내용, 장소 등을 지정할 수 있는 데이터 저장 관련 API 세트를 제공한다.

#### 5) 서비스 검색(Service Discovery) 관련 API

DAKOTA Blockchain 을 플랫폼으로하여 다양한 DApp(Distributed Application)을 개발할 수 있다. DAKOTA Blockchain 은 DApp 개발자들에게 DApp 개발 시 해당 DApp 에 대한 간략한 설명을 할 수 있는 API 를 제공하며, 사용자들에게는 DAKOTA Blockchain 상의 DApp 의 정보를 검색 할 수 있는 API 를 제공한다. 이로써 DAKOTA Blockchain 상의 유용한 DApp 의 목록을 쉽게 파악하고 이용할 수 있다.

## 5. 로드맵

### 5.1. 사업 모델 및 진행방향

ICO를 통해 확보된 이더리움의 현금화를 통해 광산개발 및 사업을 진행하여, 빠른 시일 내에 광산 운영체계를 구축하고, 광산 운영이 시작되는 즉시 매일 생산된 원석 1kg 당 1Dkt를 바이백 및 소각하여, Dkt 보유자는 광산에서 채굴할 수 있는 광물을 간접적으로 보유한 효과를 지니도록 할 것이다.

이로써 ICO 참여자는 1ETH 으로 'DAKOTA의 광산운영이 시작되면 600 USD의 가치를 지니는' 1,000 Dkt 이상을 확보할 수 있다.

### 5.2. 사업 개발 및 출시 로드맵

단계	기간	내 용	비고
1	2020년 1/4분기	- Private Sale (~3월)	
2	2020년 2/4분기	- 1차 Public Sale (4월) - 2차 Public Sale (5월)	
3	2020년 3/4분기	- 글로벌 거래소 상장 (7월) - 한국 거래소 상장 (9월)	
4	2020년 4/4분기	- 광산 운영시작 (1일 600톤 처리) - 바이백 매일 600,000 Dkt 진행 (360,000,000 USD)	
5	2021년 2/4분기	- 광산 운영량 증가 (1일 1,200톤 처리) - 바이백 매일 1,200,000 Dkt 진행 (720,000,000 USD)	
6	2022년 2/4분기	- 광산 운영량 증가 (1일 1,800톤 처리) - 바이백 매일 1,800,000 Dkt 진행 (1,080,000,000 USD)	

# 6. 첨부자료

## 6.1. 광산계약서

<p>7월 14일 (수요일)</p> <p><b>NOTARIA CLARA ARNERO AVALOS</b> CIUDAD PALMIRA AVALOS PETITORIO MINERO</p> <p><b>COMPROMISO DE TRANSFERENCIA DE ACCIONES Y DERECHOS DE PETITORIO MINERO</b></p> <p>Conste por el presente documento, que se extiende por duplicado, el COMPROMISO DE TRANSFERENCIA DE ACCIONES Y DERECHO DE PETITORIO MINERO, que celebran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALEJANDRO FIDEL HUAMAN USTANO, con DNI 07427597, peruano, soltero, empresario, con domicilio en Prolongación Primavera 345, Dpto. 18, distrito de La Victoria, provincia y departamento de Lima, quien procede en nombre y representación de JIMCO S.A.C. según poderes inscritos en el Asiento A00001, de la Partida Electrónica 13301833, del Registro de Personas Jurídicas de Lima, a quien en adelante se le denominará "EL TRANSFERENTE".</li> <li>- YONG MO CHOI, con Pasaporte M56829563, coreano, soltero, empresario, con domicilio en República de Corea; a quien en adelante se le denominará "EL ADQUIRENTE".</li> </ul> <p>Conforme a la consideración que paso a exponer:</p> <p><b>ANTECEDENTES:</b> <b>CLÁUSULA PRIMERA</b> - "EL TRANSFERENTE", es titular del 100% de las acciones y derechos de la Concesión Minera MINED, con código 01-03796-14, de 1,000 00 hectáreas de extensión, ubicado en el distrito de Aízo, provincia de Caraveli, departamento de Arequipa, que de conformidad con el Título de Concesión Minera, zona 18 en el mapa, tiene en sus vértices las siguientes coordenadas UTM:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VERTICES</th> <th>NORTE</th> <th>ESTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>8 247 000 00</td> <td>658 000 00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8 245 000 00</td> <td>658 000 00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8 245 000 00</td> <td>657 000 00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8 243 000 00</td> <td>657 000 00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>8 243 000 00</td> <td>655 000 00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8 247 000 00</td> <td>655 000 00</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> <b>CLÁUSULA SEGUNDA</b> - En virtud del presente contrato de transferencia "EL TRANSFERENTE", traspasa el OCHENTA POR CIENTO (80%) de las acciones,</p>	VERTICES	NORTE	ESTE	1	8 247 000 00	658 000 00	2	8 245 000 00	658 000 00	3	8 245 000 00	657 000 00	4	8 243 000 00	657 000 00	5	8 243 000 00	655 000 00	6	8 247 000 00	655 000 00	<p>derechos y obligaciones de la Concesión Minera MINED, con código 01-03796-14, de 1,000 00 hectáreas de extensión, a favor de "EL ADQUIRENTE", dicha transferencia comprende las partes integrantes y accesorias que de hecho y derecho le pudieran corresponder de acuerdo al porcentaje transferido.</p> <p>"EL ADQUIRENTE" adquiere el 80% de las acciones, derechos y obligaciones correspondientes a la Concesión Minera MINED, con código 01-03796-14, de 1,000 00 hectáreas de extensión. En virtud de la presente transferencia "EL ADQUIRENTE", también asume todas las obligaciones a prorrata del porcentaje que adquiere.</p> <p><b>CONTRAPRESTACIÓN:</b> <b>CLÁUSULA TERCERA</b> - El precio pactado por el 80% de la Concesión Minera MINED, con código 01-03796-14, de 1,000 00 hectáreas de extensión, materia de la presente transferencia es de DOS MILLONES CON 00/100 DOLÁRES AMERICANOS (US\$ 2 000 000 00).</p> <p>Que así mismo "EL ADQUIRENTE", se compromete a cumplir con los costos operativos de exploración y explotación, gastos administrativos en los trámites de obtención del instrumento de gestión ambiental, costos de obtención del uso del terreno superficial, del mismo modo asume, los costos por inversión social con las poblaciones que tengan influencia en directa e indirecta en el proyecto minero; se debe mencionar, que los compromisos descritos, no son limitados a los aquí narrados, pues de acuerdo a las necesidades del proyecto, pueden surgir más inversiones y además pueden darse nuevas leyes de permisos y obligaciones para operaciones ambientales, mineras, entre otras, en consecuencia pueden surgir nuevos gastos o inversiones.</p> <p>"EL ADQUIRENTE", se compromete a pagar como compensación a "EL TRANSFERENTE", una regalía del CINCO POR CIENTO (5%), de todos los ingresos brutos que se obtengan como producto de la explotación minera de la Concesión Minera MINED, con código 01-03796-14, de 1,000 00 hectáreas de extensión.</p> <p><b>CONFORMIDAD CON EL PRESENTE CONTRATO:</b> <b>CLÁUSULA CUARTA</b> - Los contratantes dejan expresa constancia que el precio pactado es el que realmente corresponde a la concesión minera que se trasfiere, habiéndose puesto de acuerdo de forma libre y de manera espontánea, por lo que, ambas partes se hacen mutua gracia y expresa donación de cualquier diferencia si es que la hubiera, renunciando a toda acción resolutoria o de nulidad por dolo, error u otro concepto análogo tendiente a invalidar el presente contrato.</p> <p>DECLARO que habiendo visitado las acciones y los datos que aparecen en el presente documento privado, los datos, mapas, croquis, planos y demás su voluntad de legarlas, firmo bajo mi responsabilidad.</p>
VERTICES	NORTE	ESTE																				
1	8 247 000 00	658 000 00																				
2	8 245 000 00	658 000 00																				
3	8 245 000 00	657 000 00																				
4	8 243 000 00	657 000 00																				
5	8 243 000 00	655 000 00																				
6	8 247 000 00	655 000 00																				
<p>Page 1/4</p>	<p>Page 2/4</p>																					
<p><b>CLÁUSULA QUINTA</b> - La transferencia de la concesión minera descrita en la cláusula primera, comprende no solo las áreas de la concesión minera, sino que también toda obligación y derechos que correspondan al titular en el porcentaje materia de transferencia, obligaciones y derecho que se asumen ante el estado y terceros particulares, sin reserva ni limitación alguna.</p> <p><b>CLÁUSULA SEXTA</b> - Las partes se comprometen a elevar a Escritura Pública el presente contrato; toda vez que la presente transferencia es de interés nacional.</p> <p>Los gastos correspondientes al otorgamiento de la Escritura Pública que este contrato minero contiene, así como, los de la inscripción registral de dicha escritura pública, por ante la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, serán íntegramente asumidos por "EL ADQUIRENTE".</p> <p><b>CLÁUSULA SÉPTIMA</b> - Las partes declaran sus domicilios los mencionados en la introducción del presente contrato, donde se efectuarán todas las comunicaciones, notificaciones y demás que haya lugar, relacionadas con el presente contrato. Todo cambio del domicilio de las partes contratantes deberá ser comunicado por carta notaria a la otra parte; en el caso, de comunicaciones dirigidas a "EL ADQUIRENTE" estas se cursarán a las dependencias diplomáticas de su país.</p> <p><b>CLÁUSULA OCTAVA</b> - Las partes contratantes acuerdan que en caso de producirse alguna controversia, litigio o reclamación entre ellas, relacionadas a la interpretación, ejecución o eventual incumplimiento, terminación, invalidez o nulidad del presente contrato; así como, respecto de cualquier efecto o consecuencia directa o indirecta vinculada al presente, sea de naturaleza contractual o extracontractual deberán ser resueltas por medio de un centro de conciliación extrajudicial de la ciudad de Lima, agotada dicha etapa conciliatoria, se someterán a la jurisdicción de los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, renunciando expresamente a la competencia de la jurisdicción territorial del sus domicilios. El presente contrato se rige por las leyes y dispositivos legales peruanos.</p> <p>Suscrito en el mes de octubre de 2016, legalizando firma por separado.</p> <p>ALEJANDRO FIDEL HUAMAN USTANO YONG MO CHOI</p> <p>LEGALIZACIÓN AL REVERSO</p>	<p>0943750317</p> <p><b>NOTARIA CLARA ARNERO AVALOS</b> SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA</p> <p><b>INFORMACIÓN PERSONAL</b> DNI: 07427597 Primer Apellido: HUAMAN Segundo Apellido: USTANO Nombres: ALEJANDRO FIDEL</p> <p><b>CORRESPONDE</b> La primera impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado. La segunda impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado.</p> <p>HUAMAN USTANO, ALEJANDRO FIDEL DNI 07427597</p> <p><b>INFORMACIÓN DE CONSULTA</b> Operador: A-002020 - Puerto Fecha de Transacción: 18/10/2016 18:52:12 Estado: 1000702411 - CONSULTA Número de Consulta: 1043750317</p> <p><b>VERIFICACIÓN DE CONSULTA</b> Puede verificar la información de firma del sistema de validación de firmas en: <a href="https://servicioautenticacion.servicio.gub.pe/identificacion/verificacion-de-firma/">https://servicioautenticacion.servicio.gub.pe/identificacion/verificacion-de-firma/</a> Número de Consulta: 1043750317</p> <p>Página 1 de 1   Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) 2016 - 18/10/2016 18:52:56</p>																					
<p>Page 3/4</p>	<p>Page 3/4</p>																					

## 6.2. 광산소유권 서류

Página 1 de 2

**INGEMMET**

**RESUMEN DEL DERECHO MINERO**

Datos Generales			
Código	010164414	Nombre	BLUE WILL CINCO
Fecha de Formulación	24/01/2014	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TITULADOCONCESION	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	606.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	ARCHIVO CENTRAL desde el 29/12/2017		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	PROLONGACION PARINACOCNAS 345	100
LIMA/LA VICTORIA/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
AREQUIPA	CARAVELI	CHAPARRA	

Cartas			
Código	Descripción	Zona UTM	
32-D	CHAPARRA	18	
Coordenadas UTM PSAD56			
Verice	Norte	Este	
1	8 234 000 00	620 000 00	
2	8 231 000 00	620 000 00	
3	8 231 000 00	618 000 00	
4	8 234 000 00	618 000 00	
Coordenadas WGS84			
Verice	Norte	Este	
1	8 233 629 35	619 778 52	
2	8 230 629 35	619 778 61	
3	8 230 629 35	617 778 64	
4	8 233 629 35	617 778 58	

Pagos					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0059177	S/ 380 00	24/01/2014	CAJA	CAJA	Trámite
1930700536993	US \$: 1.800 00	24/01/2014	1690901-1.45	BANCO DE CREDITO BCP	Vigencia

Resoluciones					
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo		
002947-2014	30/09/2014	CONCESION MINERA	15 dias		
DCM	14/04/2014	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias		
DCM	12/03/2014	REQUERIMIENTO SUBSANAR REQUISITOS DE TRAMITE	10 dias		

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 1/14

Página 1 de 2

**INGEMMET**

**RESUMEN DEL DERECHO MINERO**

Datos Generales			
Código	010277217	Nombre	ALICE MOON 4
Fecha de Formulación	02/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	300.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 10/07/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL INTERNATIONAL S.A.C	MALECON CISNEROS N° 1268 - DEP.	100
LIMA/MIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA	
HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA	

Cartas			
Código	Descripción	Zona UTM	
26-N	HUANCAVELICA	19	
Coordenadas WGS84			
Verice	Norte	Este	
1	8 582 000 00	542 000 00	
2	8 580 000 00	542 000 00	
3	8 580 000 00	541 000 00	
4	8 581 000 00	541 000 00	
5	8 581 000 00	540 000 00	
6	8 582 000 00	540 000 00	

Pagos					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0375590700004	S/ 405 00	31/10/2017	005282707	LA NACION	Trámite
2660500700260	US \$: 900 00	30/10/2017	07036260784	SCOTIABANK (WESE)	Vigencia

Resoluciones					
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo		
DCM	02/03/2018	CONTINUOSE TRAMITE	0 dias		
DCM	02/03/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias		
DCM	02/03/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO			
DCM	02/03/2018	RECTIFICACIONES DE OFICIO DEMARCACION DEL PETITORIO			

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 2/14

Página 1 de 2

**INGEMMET**

**RESUMEN DEL DERECHO MINERO**

Datos Generales			
Código	010044518	Nombre	ALICE MOON 18
Fecha de Formulación	29/01/2018	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	700.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	ARCHIVO CENTRAL desde el 07/06/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	C. MALECON CISNEROS # 1268 - OF.	100
LIMA/MIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
LIMA	HUALURA	SAYAN	

Cartas			
Código	Descripción	Zona UTM	
23-I	HUARAL	18	
Coordenadas WGS84			
Verice	Norte	Este	
1	8 771 000 00	268 000 00	
2	8 769 000 00	268 000 00	
3	8 769 000 00	268 000 00	
4	8 768 000 00	268 000 00	
5	8 768 000 00	266 000 00	
6	8 771 000 00	266 000 00	

Pagos					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0027151	S/ 415 00	29/01/2018	CAJA	CAJA	Trámite
2420500700082	US \$: 2 100 00	29/01/2018	07036260784	SCOTIABANK (WESE)	Vigencia

Resoluciones					
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo		
DCM	18/07/2018	CONTINUOSE TRAMITE	0 dias		
DCM	18/07/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias		
DCM	18/07/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO			

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 3/14

Página 1 de 2

**INGEMMET**

**RESUMEN DEL DERECHO MINERO**

Datos Generales			
Código	010044418	Nombre	ALICE MOON 18
Fecha de Formulación	29/01/2018	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	400.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	TRAMITE - REGISTRO DE INFORMACIÓN desde el 09/08/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	C. MALECON CISNEROS # 1268 - OF.	100
LIMA/MIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	

Cartas			
Código	Descripción	Zona UTM	
22-M	OXAPAMPA	18	
Coordenadas WGS84			
Verice	Norte	Este	
1	8 792 000 00	488 000 00	
2	8 790 000 00	488 000 00	
3	8 790 000 00	486 000 00	
4	8 782 000 00	486 000 00	

Pagos					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0027150	S/ 415 00	29/01/2018	CAJA	CAJA	Trámite
2420500700081	US \$: 1.200 00	29/01/2018	07036260784	SCOTIABANK (WESE)	Vigencia

Resoluciones					
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo		
DCM	19/04/2018	CONTINUOSE TRAMITE	0 dias		
DCM	19/04/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias		
DCM	19/04/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO			

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 3/14

RESUMEN DEL DERECHO MINERO

<b>Datos Generales</b>			
Código	010323817	Nombre	ALICE MOON 17
Fecha de Formulación	11/12/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	400.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 06/07/2018		

<b>Titular Referencial</b>			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS 1268 - DTO 1804	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

<b>Demarcaciones</b>			
Departamento	Provincia	Distrito	
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	

<b>Cartas</b>			
Código	Descripción	Zona UTM	
22-M	OKAPAMPA	18	
<b>Coordenadas WGS84</b>			
Vertice	Norte	Este	
1	8.794.000.00	471.000.00	
2	8.792.000.00	471.000.00	
3	8.792.000.00	469.000.00	
4	8.794.000.00	469.000.00	

<b>Pagos</b>					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto Trámite Vigencia
0025789	S/ 405.00	11/12/2017	CAJA	SCOTIABANK (WSESE)	
2660500700142	US \$/ 1.200.00	11/12/2017	070362957784	SCOTIABANK (WSESE)	

<b>Resoluciones</b>				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	19/03/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias	
DCM	19/03/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	19/03/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		
DCM	19/03/2018	RECTIFICACIONES DE OFICIO DEMARCAACION DEL PETITORIO		

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018

Page 5/14

RESUMEN DEL DERECHO MINERO

<b>Datos Generales</b>			
Código	010323817	Nombre	ALICE MOON 17
Fecha de Formulación	11/12/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	400.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 06/07/2018		

<b>Titular Referencial</b>			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS 1268 - DTO 1804	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

<b>Demarcaciones</b>			
Departamento	Provincia	Distrito	
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO	
JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO	

<b>Cartas</b>			
Código	Descripción	Zona UTM	
22-M	OKAPAMPA	18	
<b>Coordenadas WGS84</b>			
Vertice	Norte	Este	
1	8.794.000.00	471.000.00	
2	8.792.000.00	471.000.00	
3	8.792.000.00	469.000.00	
4	8.794.000.00	469.000.00	

<b>Pagos</b>					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto Trámite Vigencia
0025789	S/ 405.00	11/12/2017	CAJA	SCOTIABANK (WSESE)	
2660500700142	US \$/ 1.200.00	11/12/2017	070362957784	SCOTIABANK (WSESE)	

<b>Resoluciones</b>				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	19/03/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias	
DCM	19/03/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	19/03/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		
DCM	19/03/2018	RECTIFICACIONES DE OFICIO DEMARCAACION DEL PETITORIO		

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018

Page 6/14

RESUMEN DEL DERECHO MINERO

<b>Datos Generales</b>			
Código	0103229717	Nombre	ALICE MOON 16
Fecha de Formulación	18/12/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	806.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 06/07/2018		

<b>Titular Referencial</b>			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS 1268 DTO 1804	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

<b>Demarcaciones</b>			
Departamento	Provincia	Distrito	
JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	

<b>Cartas</b>			
Código	Descripción	Zona UTM	
22-M	OKAPAMPA	18	
<b>Coordenadas WGS84</b>			
Vertice	Norte	Este	
1	8.795.000.00	493.000.00	
2	8.792.000.00	493.000.00	
3	8.792.000.00	490.000.00	
4	8.796.000.00	490.000.00	
5	8.796.000.00	491.000.00	
6	8.793.000.00	491.000.00	
7	8.793.000.00	492.000.00	
8	8.795.000.00	492.000.00	

<b>Pagos</b>					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto Trámite Vigencia
0026077	S/ 405.00	19/12/2017	CAJA	CAJA	
2420500700069	US \$/ 2.400.00	19/12/2017	070362957784	SCOTIABANK (WSESE)	

<b>Resoluciones</b>				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	02/03/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias	
DCM	02/03/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	02/03/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018

Page 7/14

RESUMEN DEL DERECHO MINERO

<b>Datos Generales</b>			
Código	010301517	Nombre	ALICE MOON 12
Fecha de Formulación	08/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	900.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 28/06/2018		

<b>Titular Referencial</b>			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS # 1268 - OF 1804	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

<b>Demarcaciones</b>			
Departamento	Provincia	Distrito	
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	

<b>Cartas</b>			
Código	Descripción	Zona UTM	
14-G	CELENDIN	17	
<b>Coordenadas WGS84</b>			
Vertice	Norte	Este	
1	9.241.000.00	806.000.00	
2	9.238.000.00	806.000.00	
3	9.238.000.00	804.000.00	
4	9.240.000.00	804.000.00	
5	9.240.000.00	801.000.00	
6	9.241.000.00	801.000.00	

<b>Pagos</b>					
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto Trámite Vigencia
0025013	S/ 405.00	08/11/2017	CAJA	CAJA	
2420500700069	US \$/ 2.700.00	08/11/2017	070362957784	SCOTIABANK (WSESE)	

<b>Resoluciones</b>				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	23/02/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias	
DCM	23/02/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	23/02/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018

Page 8/14

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	010301517	Nombre	ALICE MOON 12
Fecha de Formulación	08/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has. Formuladas	900.00	Sustancia	METALICA
Has. Rectificadas		Has. Formadas	
Has. Reducidas		Has. Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 26/06/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS # 1268- OF 1904	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SOROCHUCO
CAJAMARCA	CELENDIN		

Cartas			
Código 14-G	Descripción	Zona UTM	
CELENDIN		17	

Coordenadas WGS84			
Vertice	Norte	Este	
1	9 241 000 00	806 500 00	
2	9 238 000 00	806 000 00	
3	9 238 000 00	804 000 00	
4	9 240 000 00	804 000 00	
5	9 240 000 00	801 000 00	
6	9 241 000 00	801 000 00	

Pagos						
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto	
0025013	S/ 405 00	08/11/2017	CAJA	CAJA	Tramite Vigencia	
2420500700069	US \$ 2 700 00	08/11/2017	070362957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia	

Resoluciones				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	23/02/2018	CONTINUENSE TRAMITE	0 dias	
DCM	23/02/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	23/02/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	010301617	Nombre	ALICE MOON 11
Fecha de Formulación	08/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has. Formuladas	200.00	Sustancia	METALICA
Has. Rectificadas		Has. Formadas	
Has. Reducidas		Has. Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 15/08/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS # 1268- OF 1904	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SOROCHUCO
CAJAMARCA	CELENDIN		

Cartas			
Código 14-G	Descripción	Zona UTM	
CELENDIN		17	

Coordenadas WGS84			
Vertice	Norte	Este	
1	9 239 000 00	804 000 00	
2	9 238 000 00	804 000 00	
3	9 238 000 00	802 000 00	
4	9 239 000 00	802 000 00	

Pagos						
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto	
0025012	S/ 405 00	08/11/2017	CAJA	CAJA	Tramite Vigencia	
2420500700068	US \$ 800 00	08/11/2017	070362957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia	

Resoluciones				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	23/02/2018	CONTINUENSE TRAMITE	0 dias	
DCM	23/02/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	23/02/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 9/14

Page 10/14

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	010301617	Nombre	ALICE MOON 11
Fecha de Formulación	08/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has. Formuladas	200.00	Sustancia	METALICA
Has. Rectificadas		Has. Formadas	
Has. Reducidas		Has. Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 15/08/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL E I R L	MALECON CISNEROS # 1268- OF 1904	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SOROCHUCO
CAJAMARCA	CELENDIN		

Cartas			
Código 14-G	Descripción	Zona UTM	
CELENDIN		17	

Coordenadas WGS84			
Vertice	Norte	Este	
1	9 239 000 00	804 000 00	
2	9 238 000 00	804 000 00	
3	9 238 000 00	802 000 00	
4	9 239 000 00	802 000 00	

Pagos						
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto	
0024880	S/ 405 00	08/11/2017	CAJA	CAJA	Tramite Vigencia	
2420500700065	US \$ 900 00	08/11/2017	070362957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia	

Resoluciones				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	23/02/2018	CONTINUENSE TRAMITE	0 dias	
DCM	23/02/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	23/02/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 11/14

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	010292117	Nombre	ALICE MOON 10
Fecha de Formulación	03/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has. Formuladas	300.00	Sustancia	METALICA
Has. Rectificadas		Has. Formadas	
Has. Reducidas		Has. Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 26/06/2018		

Titular Referencial			
Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL INTERNATIONAL S.A.C.	MALECON CISNEROS # 1268 DEP. 1904	100
LIMAMIRAFLORES/LIMA			

Demarcaciones			
Departamento	Provincia	Distrito	
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SOROCHUCO
CAJAMARCA	CELENDIN		

Cartas			
Código 14-G	Descripción	Zona UTM	
CELENDIN		17	

Coordenadas WGS84			
Vertice	Norte	Este	
1	9 240 000 00	804 000 00	
2	9 239 000 00	804 000 00	
3	9 239 000 00	801 000 00	
4	9 240 000 00	801 000 00	

Pagos						
Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto	
0024880	S/ 405 00	03/11/2017	CAJA	CAJA	Tramite Vigencia	
2420500700051	US \$ 900 00	03/11/2017	070362957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia	

Resoluciones				
Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo	
DCM	19/01/2018	CONTINUENSE TRAMITE	0 dias	
DCM	19/01/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias	
DCM	19/01/2018	PONGASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO		

Fecha de emisión: viernes 17 de agosto del 2018

Page 12/14

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	01022117	Nombre	ALICE MOON 10
Fecha de Formulación	03/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	300.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 26/06/2018		

## Titular Referencial

Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL INTERNATIONAL S A C	MALECON CISNEROS # 1268 DEP.1804	100
LIMA/MIRAFLORES/LIMA			

## Demarcaciones

Departamento	Provincia	Distrito
CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN
CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO

## Cartas

Código	Descripción	Zona UTM
14-G	CELENDIN	17

## Coordenadas WGS84

Vertice	Norte	Este
1	9 240 000.00	804 000.00
2	9 238 000.00	804 000.00
3	9 239 000.00	801 000.00
4	9 240 000.00	801 000.00

## Pagos

Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0024580	S/ 405.00	03/11/2017	CAJA	CAJA	Trámite
2420900700051	US \$ 900.00	03/11/2017	070382957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia

## Resoluciones

Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo
DCM	19/01/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias
DCM	19/01/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias
DCM	19/01/2018	PONDASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO	

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018

## RESUMEN DEL DERECHO MINERO

Datos Generales			
Código	010227317	Nombre	ALICE MOON 5
Fecha de Formulación	02/11/2017	Situación	VIGENTE
Procedimiento	TRAMITE	Tipo	PETITORIO (D.LEG. 708)
Has Formuladas	300.00	Sustancia	METALICA
Has Rectificadas		Has Formadas	
Has Reducidas		Has Disponibles	
Ubicación	DCM - UNIDAD LEGAL desde el 08/06/2018		

## Titular Referencial

Tipo	Nombre de Razón Social	Dirección	% Participación
JURIDICO	BLUE WILL INTERNATIONAL S A C	MALECON CISNEROS # 1268-DEP.	100
LIMA/MIRAFLORES/LIMA			

## Demarcaciones

Departamento	Provincia	Distrito
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA

## Cartas

Código	Descripción	Zona UTM
28-N	HUANCAVELICA	15

## Coordenadas WGS84

Vertice	Norte	Este
1	8 583 000.00	540 000.00
2	8 582 000.00	540 000.00
3	8 582 000.00	537 000.00
4	8 583 000.00	537 000.00

## Pagos

Nro. Recibo	Monto	Fecha Pago	Nro. Cuenta	Banco	Concepto
0371187070004	S/ 405.00	31/10/2017	000282707	LA NACION	Trámite
2860000700259	US \$ 600.00	30/10/2017	070382957784	SCOTIABANK (WIESE)	Vigencia

## Resoluciones

Nro. Resolución	Fec. Resolución	Decisión	Plazo
DCM	22/02/2018	CONTINUERE TRAMITE	0 dias
DCM	22/02/2018	EXPIDASE LOS CARTELES	30 dias
DCM	22/02/2018	OFICIESE. MINISTERIO DE CULTURA ZONA ARQUEOLOGICA. PONDASE EN CONOCIMIENTO DEL INTERESADO LO RESUELTO	0 dias
DCM	22/02/2018	RECTIFICACIONES DE OFICIO DEMARACION DEL PETITORIO	

Fecha de emisión viernes 17 de agosto del 2018



## 팀원소개

	<p><b>장동주 (Chairman)</b></p> <p>현) 소프트브레인 회장          현) 한성종합개발 회장          전) 동해무역 대표          전) 페루 RIMCO그룹 회장          전) 제이제이 인터내셔널 회장          한인최초 중남미 택시회사 설립          대한민국 최초 해외광업권 100%취득(Vinus 광산 외 다수)          삼성물산, (주)대우, 영풍산업, 엘지금속(현 LS Nikko) 등 다수의 기업들과 컨소시엄 현지 광산개발</p>
	<p><b>문창모 (CEO)</b></p> <p>한국융합코딩협회 회장          (주)앱넷 대표이사(SW개발사)          새김포로타리클럽 17대 회장          경기도 교육청, 인천교육청등 SW인재 전문교원 연수등 특강 다수          저서 : 알고리즘 수학교딩, 아두이노 로봇코딩, 메카트로닉스 기초배우기</p>
	<p><b>이기태 (CFO)</b></p> <p>현) 민주평통 자문위원(송파구)          현) 송파구 재향군인회 이사          전) JC회장, 서울지구, 한국JC 홍보실          현) 관광이벤트, 엔터테인먼트 전공 (SSCI급 논문등재 - 축제공연)          현) 캡스톤 디자인, 호텔경영 출강          현) 여의도연구원 정책자문위원          현) 자유한국당 중앙당 총간사(단)          전) 당 대선 문화분과 위원장          전) 민원정책, 국민소통 자문위원          전) 대통령직 인수위원회 축입기자          2017 파워리더 대상 신경영인상 수상, 2018 글로벌 100인 대상 사회나눔상          현) “글로벌 100인 대상” 총감독</p>



### **황규학 (CTO)**

(사)한국연극협회 정단체 및 정회원

(사) 한국뮤지컬협회 정단체 및 정회원

(사) 한국음반산업협회 정단체 및 정회원

(사)한국연예제작자협회 정단체 및 정회원

2004년 SBS,스포츠서울 가요대상 Live 콘서트(기획)상

2008년 대한민국 문화예술시상식 뮤지컬 제작자상