

PROJECT



GLOBAL
BLUE

PROYECTO

© Global Blue WTC SA - All rights reserved worldwide

GLOBAL BLUE WTC SA - PANAMA

FASCICOLO TECNICO UFFICIALE

Versione completa – Stile notarile svizzero – Numerazione A-1 / B-1 / C-1

A-1

EXECUTIVE SUMMARY

Il presente fascicolo descrive una piattaforma integrata ad alta precisione per la gestione completa degli ecosistemi industriali, con particolare riferimento al settore minerario, logistico, energetico e ambientale.

L'architettura combina:

- intelligenza artificiale (AI)
- tecnologia blockchain
- sistemi di rilevamento multilivello

Obiettivi:

- tracciabilità totale dei processi
- miglior controllo operativo
- riduzione del rischio ambientale
- supporto istituzionale avanzato

La proprietà intellettuale è di GLOBAL BLUE WTC SA - PANAMA.

A-2

IDENTITÀ CORPORATE

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA è una struttura tecnico-strategica indipendente con specializzazione in:

- innovazione industriale
- AI applicata
- blockchain certificata
- tracciabilità di processi complessi
- auditing e compliance internazionale

Opera come riferimento istituzionale per governi, autorità e grandi gruppi industriali.

GLOBAL BLUE WTC SA - PANAMA

OFFICIAL TECHNICAL DOSSIER

A-3

MISSIONE

La missione è creare un sistema integrato per:

- rilevamento continuo
- certificazione processi
- analisi operativa e ambientale
- supporto decisionale istituzionale

La piattaforma consente piena trasparenza, verificabilità e certezza dei dati.

A-4

PROPRIETÀ INTELLETTUALE

L'intera architettura tecnologica, i flussi, gli algoritmi, il modello AI+Blockchain e gli standard di certificazione appartengono a:
GLOBAL BLUE WTC SA - PANAMA.

A-5

VISIONE STRATEGICA

La visione è elevare gli standard di controllo industriale, ambientale e minerario, fornendo un modello facilmente esportabile a livello internazionale.

B-1

SEZIONE B – ARCHITETTURA TECNICA

Il sistema comprende sei moduli:

1. RILEVAZIONE PRIMARIA

Sensori ambientali e geologici multilivello:

- aria
- acqua
- vibrazioni
- temperature
- emissioni
- parametri di rischio

2. UNITÀ AI PREDICTIVE

Analisi automatica:

- anomalie
- correlazioni
- previsioni di rischio
- ottimizzazione operativa

3. BLOCKCHAIN CERTIFICATA

Registro immutabile:

- eventi operativi
- soglie ambientali
- allarmi certificati

4. CENTRO LOGICO DATI

Data-hub con:

- crittografia
- replica
- backup
- sicurezza multilivello

5. DASHBOARD OPERATIVA

Controllo in tempo reale:

- grafici
- allarmi
- trend
- report

6. COMPLIANCE & ENVIRONMENT

Mappa normativa con verifiche automatiche:

- norme internazionali
- standard minerari
- soglie ambientali

B-2

FLUSSO DATI (6 FASI)

1. Raccolta primaria
2. Validazione
3. Analisi AI
4. Certificazione Blockchain
5. Archiviazione sicura
6. Supervisione e audit

B-3

APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Applicazioni in:

- miniere di litio, rame, cobalto, oro, argento
- impianti metallurgici
- pipeline energetiche
- hub logistici
- siti ad alto impatto ambientale
- progetti pilota istituzionali

B-4

INVESTIMENTO

Include:

- sensoristica
- infrastruttura AI
- software proprietario
- licenze
- sicurezza informatica
- manutenzione

- auditing ambientale
- training e personale

B-5

GOVERNANCE

Ruoli:

- Direzione tecnica
- Responsabile AI
- Responsabile sicurezza dati
- Responsabile ambientale
- Operatori tecnici
- Auditing esterno

B-6

BREVETTAZIONE

Prevista tutela in:

- Svizzera
- Unione Europea
- Panama

Estensioni possibili:

- USA
- Canada
- UK

C-1

SEZIONE C – SCALA COLORI UFFICIALE

Blu notarile: #0A1E45

Blu secondario: #203A7C

Nero tecnico: #000000

Grigio tecnico: #A7A7A7

Oro premium: #C6A667

C-2

TABELLE TECNICHE – STRUTTURA BASE

TABELLA COMPONENTI

Componente	Funzione	Note
Sensori	Rilevamento	Installazione
AI Engine	Predizione	Proprietario
Blockchain	Certificazione	Immutabile
Dashboard	Supervisione	Profilata
Sicurezza	Crittografia	Alta protezione

C-3

APPENDICE LEGALE

- Tutti i contenuti sono riservati.
- Divieto di riproduzione totale o parziale.
- Proprietà intellettuale esclusiva.
- Modelli AI e flussi protetti.
- Giurisdizione internazionale, tutela globale.

C-4

CHI SIAMO

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

Specializzazione in:

- innovazione industriale
- AI applicata
- blockchain
- tracciabilità mineraria
- progetti ad alta complessità

C-5

CONTATTI

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

Direzione Tecnica Internazionale

C-6

CHIUSURA

Documento ufficiale completo.

Tutti i diritti riservati.

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA.

****C-7**

CERTIFICAZIONE E VALIDAZIONE TECNICA UFFICIALE**

La presente sezione attesta gli standard di validazione tecnica del fascicolo, secondo criteri internazionali di trasparenza, verificabilità e conformità operativa.

1. Validazione Documentale

Il presente fascicolo è stato redatto secondo:

- struttura notarile svizzera A4
- standard di uniformità grafica
- numerazione protocollare A-1 / B-1 / C-1
- verifica interna multilivello

- coerenza dei contenuti tecnici

Tutti i dati sono coerenti con il modello proprietario di GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA.

2. Conformità Tecnica

Il contenuto rispetta gli standard internazionali:

- ISO 9001 (Qualità dei processi)
- ISO 14001 (Ambiente)
- ISO 27001 (Sicurezza informatica)
- Linee guida IFC Mining
- Standard OCSE su tracciabilità e supply chain

3. Integrità delle Informazioni

La piattaforma e il modello operativo rispettano criteri di:

- non alterabilità
- verificabilità indipendente
- tracciabilità dei dati
- integrità crittografica
- trasparenza nei flussi operativi

4. Autorità di Validazione

La validazione tecnica è attribuita a:

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

Direzione Tecnica Internazionale

Con responsabilità in:

- coordinamento tecnico
- integrazione AI + blockchain
- auditoria interna
- verifica di conformità ambientale
- controllo degli standard minerari

5. Clausola di Autenticità

Il presente documento rappresenta l'unica versione ufficiale, autenticata e certificata dalla struttura tecnica di GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA.

Qualsiasi copia priva di:

- numerazione protocollare
- sigillo grafico
- intestazione ufficiale
non è considerata valida.

6. Deposito Notarile

È prevista la registrazione presso:

- Notariato del Canton Ticino (CH)
- Registro Tecnico Internazionale
- Deposito digitale certificato

Ogni revisione futura seguirà la numerazione progressiva C-7.1, C-7.2, C-7.3, ecc.

7. Sigillo Tecnico Ufficiale

SIGILLO ORO – Proprietà intellettuale Global Blue

SIGILLO BLU – Validazione tecnica del fascicolo

**C-8

STANDARD OPERATIVI E DI SICUREZZA – LINEE GUIDA UFFICIALI**

La presente sezione definisce i requisiti minimi operativi, ambientali e di sicurezza necessari per l'applicazione del modello tecnico sviluppato da **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA** in contesti industriali, minerari e logistici.

1. Standard Operativi Generali

1.1 Continuità Operativa

Le operazioni devono garantire:

- monitoraggio continuo 24/7
- ridondanza dei sistemi AI
- backup crittografato su doppio nodo

- rete blockchain sempre attiva (uptime $\geq 99,5\%$)

1.2 Precisione dei Dati

La piattaforma richiede:

- sensori tarati e certificati
- margine di errore $\leq 1,5\%$
- aggiornamento automatico dei parametri
- verifiche periodiche dei valori soglia

2. Standard di Sicurezza Sul Lavoro

2.1 Requisiti per il Personale

Il personale operativo deve essere dotato di:

- DPI certificati
- badge identificativo RFID
- tracciamento presenza in zona critica
- formazione tecnica aggiornata ogni 12 mesi

2.2 Ambienti a Rischio

Sono classificati come aree a rischio:

- zone di estrazione attiva
- impianti di frantumazione
- siti ad alta rumorosità
- aree con emissioni industriali
- trasporti di materiali pesanti

Per ogni area devono essere presenti:

- telecamere AI
- sensori vibrazionali
- mappe di rischio aggiornate

3. Standard Ambientali

3.1 Parametri Monitorati

La piattaforma verifica:

- qualità dell'aria (PM10, PM2.5, NO_x, SO₂)
- qualità dell'acqua (metalli pesanti, pH, torbidità)
- impatto del suolo (idrocarburi, stress meccanico)
- consumi energetici

3.2 Soglie Internazionali

Sono adottati gli standard:

- IFC Environmental Guidelines
- EPA Water Quality Standards
- UE – Direttive Emissioni Industriali
- Standard minerari OCSE

4. Standard Tecnologici

4.1 Blockchain

- hashing SHA-256
- timestamp certificato
- chiavi crittografiche multilivello
- nodo di audit governativo opzionale

4.2 Intelligenza Artificiale

- modelli predittivi addestrati su dataset proprietari
- auto-correzione parametri
- rilevamento anomalie
- previsione rischi operativi

4.3 Infrastruttura Dati

- Data Hub con cifratura AES-256
- replica automatica
- firewall multilivello

- sistemi anti-intrusione

5. Gestione delle Emergenze

5.1 Tipologie di Emergenza

- emergenze ambientali
- emergenze operative
- criticità strutturali
- anomalie AI
- interruzioni della catena logistica

5.2 Risposta AI Automatizzata

Il sistema può:

- inviare avvisi immediati
- isolare automaticamente l'area critica
- attivare protocolli preconfigurati
- generare report certificato in blockchain

6. Audit e Verifica

6.1 Audit Periodici

Devono essere effettuati:

- verifiche mensili
- audit tecnico-ambientale trimestrale
- audit blockchain semestrale
- audit governativo annuale (opzionale)

6.2 Reportistica

Ogni audit produce:

- registro blockchain
- report firmato
- valutazione dei rischi

- suggerimenti per ottimizzazioni

7. Appendice di Conformità

Sono richiesti i seguenti documenti:

- dichiarazione DPI
- certificazione sensori
- parametri AI aggiornati
- registro anomalie degli ultimi 12 mesi
- report ambientale
- certificazione di sicurezza informatica

****C-9**

MODELLO DI AUDIT DIGITALE E PROCEDURE DI VERIFICA CERTIFICATE**

Questa sezione definisce il modello ufficiale di audit continuo utilizzato per verificare operatività, sicurezza, integrità dei dati e conformità normativa all'interno della piattaforma integrata sviluppata da **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA**.

Il modello è applicabile a:

- miniere
- impianti metallurgici
- infrastrutture energetiche
- sistemi logistici
- siti ad alto impatto ambientale

1. Struttura dell'Audit Digitale

L'audit si basa su 4 livelli:

1.1 Audit Operativo

- verifica dei processi in tempo reale
- controllo dei flussi di estrazione, lavorazione e trasporto

- analisi della resa e dei tempi operativi
- rilevazione automatizzata anomalie

1.2 Audit Ambientale

- monitoraggio qualità aria/acqua/suolo
- mappatura emissioni e dispersioni
- valutazione impatto ambientale
- verifica soglie normative internazionali

1.3 Audit di Sicurezza e Salute

- controllo DPI
- rilevamento incidenti e near-miss
- valutazione zone ad alto rischio
- tracking operatori in aree critiche

1.4 Audit Dati e Blockchain

- integrità dei registri
- corrispondenza AI-sensori
- validazione hash e timestamp
- verifica nodi di audit esterni

2. Processo di Audit – Ciclo Completo

2.1 Raccolta Dati

- acquisizione automatica dei parametri
- estrazione dei blocchi blockchain
- lettura tabella KPI

2.2 Analisi AI Avanzata

La piattaforma genera:

- correlazioni critiche
- previsioni di rischio
- rilevamento eventi fuori soglia

- anomalie strutturali o ambientali

2.3 Validazione Tecnica

L'auditor tecnico esamina:

- coerenza dei dati
- andamento storico
- oscillazioni operative
- conformità standard

2.4 Classificazione delle Anomalie

Le anomalie sono catalogate in:

- **Tipo A (Critica):** può bloccare l'operatività
- **Tipo B (Importante):** richiede correzione entro 48h
- **Tipo C (Minore):** correzione programmata

2.5 Emissione Report Certificato

Il report finale include:

- sintesi esecutiva
- anomalie rilevate
- raccomandazioni operative
- allineamento alle norme internazionali
- firma digitale dell'auditor

Il documento viene automaticamente sigillato con:

- **Sigillo blu** (audit tecnico)
- **Sigillo oro** (certificazione ufficiale Global Blue)

3. Frequenza degli Audit

Tipo di Audit	Frequenza	Metodo
Operativo	Continuo (24/7)	AI + sensori
Ambientale	Ogni 7 giorni	Analisi ambientale

Sicurezza	Mensile	Controllo DPI + log attività
Blockchain	Ogni 30 giorni	Validazione hash
Audit Istituzionale	Annuale	Revisione autorità

4. Indicatori Ufficiali dell'Audit (KPI)

- KPI conformità ambientale
- KPI sicurezza operativa
- KPI qualità dei dati
- KPI efficienza energetica
- KPI governance
- KPI integrità blockchain
- KPI produttività estrattiva

Ogni KPI è valutato con metodologia standardizzata:

- **0–49%**: criticità severa
- **50–79%**: livello medio, richiede interventi
- **80–100%**: conforme agli standard Global Blue

5. Tracciabilità e Certificazione Finale

Il sistema genera:

- registro certificato in blockchain
- sigillo temporale (timestamp)
- ID univoco di audit
- archivio storico dei report
- accesso controllato per enti governativi

6. Clausola di Autenticità e Verifica

Solo i documenti che riportano:

- la numerazione protocollare
- il sigillo blu
- il sigillo oro
- il titolo “AUDIT DIGITALE CERTIFICATO – GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA”

sono riconosciuti validi.

Qualsiasi copia priva degli elementi sopra indicati è considerata **non conforme**.

****C-9**

MODELLO DI AUDIT DIGITALE E PROCEDURE DI VERIFICA CERTIFICATE**

Questa sezione definisce il modello ufficiale di audit continuo utilizzato per verificare operatività, sicurezza, integrità dei dati e conformità normativa all’interno della piattaforma integrata sviluppata da **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA**.

Il modello è applicabile a:

- miniere
- impianti metallurgici
- infrastrutture energetiche
- sistemi logistici
- siti ad alto impatto ambientale

1. Struttura dell’Audit Digitale

L’audit si basa su 4 livelli:

1.1 Audit Operativo

- verifica dei processi in tempo reale
- controllo dei flussi di estrazione, lavorazione e trasporto
- analisi della resa e dei tempi operativi
- rilevazione automatizzata anomalie

1.2 Audit Ambientale

- monitoraggio qualità aria/acqua/suolo

- mappatura emissioni e dispersioni
- valutazione impatto ambientale
- verifica soglie normative internazionali

1.3 Audit di Sicurezza e Salute

- controllo DPI
- rilevamento incidenti e near-miss
- valutazione zone ad alto rischio
- tracking operatori in aree critiche

1.4 Audit Dati e Blockchain

- integrità dei registri
- corrispondenza AI-sensori
- validazione hash e timestamp
- verifica nodi di audit esterni

2. Processo di Audit – Ciclo Completo

2.1 Raccolta Dati

- acquisizione automatica dei parametri
- estrazione dei blocchi blockchain
- lettura tabella KPI

2.2 Analisi AI Avanzata

La piattaforma genera:

- correlazioni critiche
- previsioni di rischio
- rilevamento eventi fuori soglia
- anomalie strutturali o ambientali

2.3 Validazione Tecnica

L'auditor tecnico esamina:

- coerenza dei dati

- andamento storico
- oscillazioni operative
- conformità standard

2.4 Classificazione delle Anomalie

Le anomalie sono catalogate in:

- **Tipo A (Critica):** può bloccare l’operatività
- **Tipo B (Importante):** richiede correzione entro 48h
- **Tipo C (Minore):** correzione programmata

2.5 Emissione Report Certificato

Il report finale include:

- sintesi esecutiva
- anomalie rilevate
- raccomandazioni operative
- allineamento alle norme internazionali
- firma digitale dell’auditor

Il documento viene automaticamente sigillato con:

- **Sigillo blu** (audit tecnico)
- **Sigillo oro** (certificazione ufficiale Global Blue)

3. Frequenza degli Audit

Tipo di Audit	Frequenza	Metodo
Operativo	Continuo (24/7)	AI + sensori
Ambientale	Ogni 7 giorni	Analisi ambientale
Sicurezza	Mensile	Controllo DPI + log attività
Blockchain	Ogni 30 giorni	Validazione hash
Audit Istituzionale	Annuale	Revisione autorità

4. Indicatori Ufficiali dell'Audit (KPI)

- KPI conformità ambientale
- KPI sicurezza operativa
- KPI qualità dei dati
- KPI efficienza energetica
- KPI governance
- KPI integrità blockchain
- KPI produttività estrattiva

Ogni KPI è valutato con metodologia standardizzata:

- **0–49%**: criticità severa
- **50–79%**: livello medio, richiede interventi
- **80–100%**: conforme agli standard Global Blue

5. Tracciabilità e Certificazione Finale

Il sistema genera:

- registro certificato in blockchain
- sigillo temporale (timestamp)
- ID univoco di audit
- archivio storico dei report
- accesso controllato per enti governativi

6. Clausola di Autenticità e Verifica

Solo i documenti che riportano:

- la numerazione protocollare
- il sigillo blu
- il sigillo oro
- il titolo “AUDIT DIGITALE CERTIFICATO – GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA”

sono riconosciuti validi.

Qualsiasi copia priva degli elementi sopra indicati è considerata **non conforme**.

****C-10**

MODELLO DI CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE E PROTOCOLLO DI RICONOSCIMENTO GLOBALE**

La presente sezione definisce il quadro ufficiale di certificazione e riconoscimento internazionale del modello tecnologico sviluppato da **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA**, applicabile ai settori minerario, industriale, energetico e logistico.

Il modello di certificazione integra requisiti tecnici, ambientali, legali e di governance, garantendo elevati standard globali.

1. Struttura della Certificazione Internazionale

La certificazione si basa su 3 livelli progressivi:

1.1 Livello I – Conformità Tecnica Base

Richiede:

- installazione componenti AI + Blockchain
- validazione sensori
- stabilità infrastrutturale
- primo audit operativo
- verifica flussi dati

1.2 Livello II – Conformità Operativa Avanzata

Include:

- audit trimestrali
- integrazione nodi blockchain esterni
- validazione ambientale periodica
- sistemi di sicurezza DPI monitorati
- tracciabilità completa supply chain

1.3 Livello III – Certificazione Globale “GB-PRO”

Rappresenta il massimo livello:

- validazione tecnica internazionale
- audit annuale congiunto
- piena interoperabilità con enti governativi
- compliance ai codici internazionali (IFC, OCSE, EU, EPA)
- sicurezza crittografica multilivello

L'ente certificatore unico è **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA – Direzione Tecnica Internazionale**.

2. Procedura Ufficiale di Certificazione

2.1 Domanda di Certificazione

Le organizzazioni richiedenti devono presentare:

- dati tecnici dell'impianto
- planimetrie operative
- report ambientali
- documentazione DPI
- parametri AI attivi

2.2 Fase di Pre-Audit

Include:

- analisi documentale
- verifica installazione sistemi
- simulazione operativa
- generazione prime metriche KPI

2.3 Fase di Audit Ufficiale

Vengono eseguiti:

- controllo AI + sensori
- validazione blockchain
- verifica sicurezza sul lavoro

- analisi ambientale
- ispezione fisica dei siti

2.4 Emissione Certificazione

In caso di esito positivo, viene rilasciata la:

CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE GLOBAL BLUE – LIVELLO I / II / III

Dotata di:

- numero univoco
- QR di verifica
- registro blockchain associato
- sigillo grafico oro/blu

3. Durata e Rinnovo

- Validità: **36 mesi**
- Rinnovo: su nuovo audit tecnico
- Revoca: in caso di anomalie critiche non risolte entro 30 giorni
- Sospensione: in caso di rischi ambientali/securitari immediati

4. Requisiti Ambientali Internazionali

Devono essere rispettati:

- IFC Environmental Standards
- EPA Industrial Water Regulations
- EU Industrial Emission Directives
- ISO 14001
- OCSE Responsible Mining Framework

Le soglie vengono integrate automaticamente nella piattaforma.

5. Requisiti di Sicurezza Operativa

Obbligatoria:

- DPI certificati
- mappatura rischio
- monitoraggio operatori
- telemetria AI
- formazione annuale
- archiviazione incidenti/near-miss

Raccomandati:

- sistemi anticollisione
- telecamere AI intelligenti
- droni di sorveglianza operativa

6. Sigilli di Riconoscimento

SIGILLO BLU – Verifica Tecnica

Assegnato dopo la validazione dei flussi operativi AI+Blockchain.

SIGILLO ORO – Certificazione Internazionale Globale

Rilasciato solo con il superamento del Livello III “GB-PRO”.

SIGILLO NERO – Sicurezza & Integrità Dati

Riguarda la sicurezza informatica, la conformità crittografica e l'integrità dei dati.

7. Registrazione nei Registri Internazionali

Ogni certificazione viene depositata in:

- Registro Internazionale delle Tecnologie Avanzate (RITA)
- Registro Digitale Blockchain Global Blue
- Deposito Notarile Canton Ticino
- Archivio Operativo dell'impianto certificato

8. Clausola di Validità

Sono considerati validi SOLO i documenti che riportano:

- numerazione protocollare
- sigillo oro
- QR di verifica attivo
- firma digitale Global Blue
- registro blockchain associato

Qualsiasi documento privo di questi elementi NON ha valore ufficiale.

ENGLISH VERSION – C-1 to C-6

****C-1**

OFFICIAL COLOR SCALE**

Notarial Blue: **#0A1E45**
Secondary Blue: **#203A7C**
Technical Black: **#000000**
Technical Grey: **#A7A7A7**
Premium Gold: **#C6A667**

These colors constitute the official palette for all institutional, technical, and certified documents produced by **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA**.

****C-2**

TECHNICAL TABLES – BASE STRUCTURE**

COMPONENT TABLE

Component	Function	Notes
Sensors	Detection	Field installation
AI Engine	Prediction	Proprietary model
Blockchain	Certification	Immutable registry
Dashboard	Supervision	Profiled user levels

Security	Encryption	High-level protection
----------	------------	-----------------------

This table represents the **minimum structural configuration** required to deploy the integrated model.

****C-3**

LEGAL APPENDIX**

- All contents are strictly confidential.
- Total or partial reproduction is forbidden without written authorization.
- Exclusive intellectual property of GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA.
- AI models, operational flows and blockchain structures are protected.
- International jurisdiction applies; global protection is guaranteed.

This appendix governs the legal status of the entire dossier.

****C-4**

ABOUT US**

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

Expertise in:

- industrial innovation
- applied AI
- certified blockchain
- mining and industrial traceability
- high-complexity technical projects

The organization operates as a strategic reference for governments, institutions, and major industrial groups worldwide.

****C-5**

CONTACTS**

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

International Technical Directorate
(Official institutional contact point)

****C-6**

CLOSING DECLARATION**

This document constitutes the complete official dossier.
All rights reserved.
GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

ENGLISH VERSION – C-7 to C-10

****C-7**

TECHNICAL VALIDATION AND OFFICIAL CERTIFICATION STANDARDS**

This section defines the technical validation standards applicable to the dossier, following international criteria of transparency, verifiability, operational compliance and data integrity.

1. Document Validation

This dossier has been prepared according to:

- Swiss notarial A4 structure
- unified graphic standards
- A-1 / B-1 / C-1 protocol numbering
- multi-level internal verification
- full consistency with technical architecture

All information complies with the proprietary model of GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA.

2. Technical Compliance

Aligned with international standards:

- ISO 9001 (process quality)
- ISO 14001 (environment)

- ISO 27001 (cybersecurity)
- IFC Mining Guidelines
- OECD responsible mining framework

3. Integrity of Information

Ensured through:

- immutability
- independent verifiability
- full traceability
- cryptographic integrity
- operational transparency

4. Validation Authority

Technical validation is performed by:

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

International Technical Directorate

Covering:

- technical coordination
- AI + blockchain integration
- internal auditing
- environmental compliance
- mining standards check

5. Authenticity Clause

This document is the only official, certified version.

Any copy lacking:

- protocol numbering
 - graphic seals
 - official headers
- is not considered valid.

6. Notarial Deposit

Registration is foreseen with:

- Canton Ticino Notary Register
- International Technical Archive
- Digital certified repository

7. Official Seals

- **Gold Seal** – Intellectual Property
- **Blue Seal** – Technical Validation

****C-8**

OPERATIONAL & SAFETY STANDARDS – OFFICIAL GUIDELINES**

This section defines operational, environmental, technological and safety standards required for the implementation of the GLOBAL BLUE integrated model.

1. Operational Standards

1.1 Continuity

- 24/7 monitoring
- redundant AI nodes
- encrypted dual backup
- blockchain uptime $\geq 99.5\%$

1.2 Data Accuracy

- certified sensors
- margin of error $\leq 1.5\%$
- automatic calibration
- periodic threshold verification

2. Safety Standards

2.1 Personnel Requirements

- certified PPE
- RFID identification
- presence tracking in critical zones

- yearly training

2.2 High-Risk Areas

- extraction zones
- crushing plants
- high-noise areas
- emission sites

Each area requires:

- AI cameras
- vibration sensors
- updated risk maps

3. Environmental Standards

3.1 Parameters

- PM10/PM2.5
- NO_x / SO₂
- Water quality
- Soil impact
- Energy consumption

3.2 International Thresholds

- IFC guidelines
- EPA standards
- EU Industrial Emission Directive
- OECD mining norms

4. Technological Standards

4.1 Blockchain

- SHA-256
- certified timestamps

- multi-layer keys
- government audit node (optional)

4.2 AI

- proprietary datasets
- anomaly detection
- predictive modelling
- risk forecasting

4.3 Data Infrastructure

- AES-256 encryption
- replication
- firewalls
- intrusion detection

5. Emergency Management

5.1 Scenarios

- environmental
- operational
- structural
- AI anomalies
- logistics chain failures

5.2 AI Response

- immediate alerts
- automatic area isolation
- preconfigured protocols
- certified reports

6. Audits

- monthly safety audits

- quarterly environmental audits
- semiannual blockchain audits
- annual governmental audit

****C-9**

DIGITAL AUDIT MODEL & CERTIFIED VERIFICATION PROCEDURES**

This section defines the official multi-layer audit system.

1. Audit Levels

- **Operational Audit**
- **Environmental Audit**
- **Safety & Health Audit**
- **Blockchain & Data Integrity Audit**

2. Audit Cycle

1. Data acquisition
2. AI analysis
3. Technical validation
4. Anomaly classification (A/B/C)
5. Certified report (Blue + Gold seal)

3. Frequency

Audit	Frequency	Method
Operational	Continuous	AI + sensors
Environmental	Weekly	Analysis
Safety	Monthly	PPE + logs
Blockchain	30 days	Hash validation
Institutional	Annual	Authority

4. Official KPI

- environmental compliance
- operational safety
- data integrity
- energy efficiency
- governance
- extraction productivity

Compliance scale:

0–49% critical – **50–79%** moderate – **80–100%** compliant.

****C-10**

INTERNATIONAL CERTIFICATION MODEL & GLOBAL RECOGNITION PROTOCOL**

1. Certification Levels

Level I – Technical Compliance

Level II – Operational Compliance

Level III – Global Certification “GB-PRO”

2. Certification Procedure

1. Application
2. Pre-audit
3. Official audit
4. Issuance of certification (Level I/II/III)

Includes:

- unique ID
- verification QR

- blockchain registry
- blue + gold seals

3. Duration

- Validity: 36 months
- Renewal: full audit
- Suspension / Revocation: in case of critical anomalies

4. Global Requirements

- IFC
- EPA
- EU emission directives
- ISO 14001 / ISO 9001 / ISO 27001
- OECD responsible mining

5. Security Requirements

- PPE
- risk map
- personnel tracking
- telemetry
- training
- incident registry

6. Official Seals

- **Blue Seal** – Technical validation
- **Gold Seal** – International Certification
- **Black Seal** – Data & Cyber-Integrity

7. Registration

- International Registry of Advanced Technologies
- Global Blue Blockchain Register
- Canton Ticino Notarial Archive

VERSIÓN EN ESPAÑOL – C-1 a C-6

****C-1**

ESCALA OFICIAL DE COLORES**

Azul Notarial: **#0A1E45**

Azul Secundario: **#203A7C**

Negro Técnico: **#000000**

Gris Técnico: **#A7A7A7**

Oro Premium: **#C6A667**

Estos colores constituyen la paleta oficial utilizada en todos los documentos institucionales y técnicos de **GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ**.

****C-2**

TABLAS TÉCNICAS – ESTRUCTURA BASE**

TABLA DE COMPONENTES

Componente	Función	Notas
Sensores	Detección	Instalación en campo
Motor IA	Predicción	Modelo propietario
Blockchain	Certificación	Registro inmutable
Dashboard	Supervisión	Perfiles de usuario
Seguridad	Cifrado	Protección de alto nivel

Representa la **configuración mínima** requerida para desplegar el modelo integrado.

****C-3**

ANEXO LEGAL**

- Todo el contenido es estrictamente confidencial.

- Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización escrita.
- Propiedad intelectual exclusiva de GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ.
- Modelos IA, flujos operativos y estructuras blockchain están protegidos.
- Se aplica jurisdicción internacional con protección global.

Este anexo determina el marco legal del dossier.

****C-4**

QUIÉNES SOMOS**

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ

Especialización en:

- innovación industrial
- inteligencia artificial aplicada
- blockchain certificada
- trazabilidad minera e industrial
- proyectos técnicos de alta complejidad

La organización actúa como referencia estratégica para gobiernos, instituciones y grandes grupos industriales.

****C-5**

CONTACTOS**

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ

Dirección Técnica Internacional

(Punto de contacto institucional oficial)

****C-6**

CLAUSURA**

Este documento constituye el dossier oficial completo.

Todos los derechos reservados.

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ



VERSIÓN COMPLETA – C-7 a C-10

****C-7**

VALIDACIÓN TÉCNICA Y ESTÁNDARES OFICIALES DE CERTIFICACIÓN**

Esta sección define los estándares oficiales de validación técnica del dossier, siguiendo criterios internacionales de transparencia, verificabilidad, conformidad operativa e integridad de los datos.

1. Validación Documental

El dossier ha sido preparado según:

- formato notarial suizo A4
- estándares gráficos unificados
- numeración protocolar A-1 / B-1 / C-1
- verificación interna multinivel
- coherencia total con el modelo técnico

Toda la información es conforme al modelo propietario de GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ.

2. Conformidad Técnica

El documento cumple con los estándares:

- ISO 9001 (calidad)
- ISO 14001 (medio ambiente)
- ISO 27001 (seguridad informática)
- Guías IFC para minería
- Marco OCDE de minería responsable

3. Integridad de la Información

Garantizada mediante:

- inmutabilidad
- verificabilidad independiente
- trazabilidad completa
- integridad criptográfica

- transparencia operativa

4. Autoridad de Validación

La validación técnica es responsabilidad de:

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMÁ
Dirección Técnica Internacional

Con competencias en:

- coordinación técnica
- integración AI + blockchain
- auditoría interna
- cumplimiento medioambiental
- revisión de estándares mineros

5. Cláusula de Autenticidad

Este documento constituye la única versión oficial certificada.
Cualquier copia que carezca de:

- numeración protocolar
- sellos gráficos
- membrete oficial
no se considera válida.

6. Depósito Notarial

Registro previsto en:

- Notariado del Cantón del Tesino (Suiza)
- Archivo Técnico Internacional
- Repositorio digital certificado

7. Sellos Oficiales

- **Sello Oro** – Propiedad Intelectual
- **Sello Azul** – Validación Técnica

****C-8**

ESTÁNDARES OPERATIVOS Y DE SEGURIDAD – DIRECTRICES OFICIALES**

Esta sección define los estándares operativos, medioambientales, tecnológicos y de seguridad necesarios para aplicar el modelo integrado GLOBAL BLUE.

1. Estándares Operativos

1.1 Continuidad

- monitoreo 24/7
- nodos AI redundantes
- respaldo cifrado
- disponibilidad blockchain $\geq 99,5\%$

1.2 Precisión de Datos

- sensores certificados
- margen de error $\leq 1,5\%$
- calibración automática
- verificación periódica

2. Estándares de Seguridad

2.1 Requisitos del Personal

- EPP (DPI) certificados
- identificación RFID
- trazabilidad en zonas críticas
- formación anual obligatoria

2.2 Zonas de Alto Riesgo

- áreas de extracción
- plantas de trituración
- zonas de alta emisión

- áreas con elevada sonoridad

Requieren:

- cámaras AI
- sensores de vibración
- mapas de riesgo actualizados

3. Estándares Medioambientales

3.1 Parámetros Controlados

- PM10, PM2.5
- NO_x, SO₂
- calidad del agua
- impacto del suelo
- consumo energético

3.2 Normativas Internacionales

- IFC
- EPA
- Directiva Europea de Emisiones Industriales
- OCDE

4. Estándares Tecnológicos

4.1 Blockchain

- SHA-256
- sellado temporal certificado
- claves de seguridad multinivel
- nodo de auditoría gubernamental (opcional)

4.2 Inteligencia Artificial

- modelos predictivos propietarios
- análisis de anomalías

- previsión de riesgos
- autoajuste de parámetros

4.3 Infraestructura de Datos

- cifrado AES-256
- replicación
- firewall multinivel
- sistemas anti-intrusión

5. Gestión de Emergencias

5.1 Tipos

- ambientales
- operativas
- estructurales
- anomalías AI
- fallos logísticos

5.2 Respuesta AI

- alertas inmediatas
- aislamiento automático
- activación de protocolos
- reporte certificado

6. Auditorías

- auditoría de seguridad mensual
- auditoría ambiental trimestral
- auditoría blockchain semestral
- auditoría institucional anual

MODELO DE AUDITORÍA DIGITAL Y PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN
CERTIFICADA**

Define el sistema oficial de auditoría multinivel.

1. Niveles de Auditoría

- Auditoría Operativa
- Auditoría Ambiental
- Auditoría de Seguridad y Salud
- Auditoría de Blockchain e Integridad de Datos

2. Ciclo de Auditoría

1. Recolección de datos
2. Análisis AI
3. Validación técnica
4. Clasificación de anomalías (A/B/C)
5. Reporte certificado (Sello Azul + Oro)

3. Frecuencia

Auditoría	Frecuencia	Método
Operativa	Continua	AI + sensores
Ambiental	Semanal	Análisis
Seguridad	Mensual	EPP + registro
Blockchain	30 días	Validación hash
Institucional	Anual	Autoridad

4. KPI Oficiales

- cumplimiento ambiental
- seguridad operativa
- integridad de datos
- eficiencia energética
- gobernanza
- productividad extractiva

Escala de conformidad:

0–49% crítico – **50–79%** moderado – **80–100%** conforme.

****C-10**

MODELO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL Y PROTOCOLO DE RECONOCIMIENTO GLOBAL**

1. Niveles de Certificación

Nivel I – Conformidad Técnica

Nivel II – Conformidad Operativa

Nivel III – Certificación Global “GB-PRO”

2. Procedimiento

1. Solicitud
2. Pre-auditoría
3. Auditoría oficial
4. Emisión (Nivel I / II / III)

Incluye:

- ID único
- QR verificable
- registro blockchain
- sellos azul + oro

3. Duración

- Validez: 36 meses
- Renovación: nueva auditoría
- Suspensión / Revocación: anomalías críticas

4. Requisitos Globales

- IFC
- EPA
- Directivas UE
- ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 27001
- OCDE

5. Seguridad Operativa

- EPP
- mapa de riesgos
- rastreo del personal
- telemetría
- formación
- registro de incidentes

6. Sellos Oficiales

- **Sello Azul** – Validación técnica
- **Sello Oro** – Certificación internacional
- **Sello Negro** – Integridad informática

7. Registro Internacional

- Registro Internacional de Tecnologías Avanzadas
- Registro Blockchain Global Blue
- Archivo Notarial del Cantón del Tesino



ANALYTICAL SECTION – FULL ENGLISH VERSION (1–10)

1. TECHNICAL ANALYSIS – AI + BLOCKCHAIN ARCHITECTURE

1.1 System Architecture

The integrated platform includes:

- multi-layer sensing
- real-time data ingestion
- predictive AI layer
- certified blockchain registry
- secure data hub
- operational dashboard

1.2 Blockchain Node Structure

Node	Function	Data
Extraction	Mineral load	Weight, coordinates
Transport	Movement	GPS, load shifts
Processing	Refining	Purity, yield
Export	Final batch	Certificate hash
Audit	Verification	Logs, controls

1.3 Predictive AI Model

Capabilities:

- yield prediction
- anomaly detection
- risk forecasting
- operational optimization
- environmental monitoring

1.4 Data Security

- SHA-256 hashing
- certified timestamps
- multilayer permissions
- tamper-proof storage

1.5 SCADA/PLC Integration

Reads:

- vibrations
- temperature
- emissions
- water flow
- dust parameters

1.6 Functional Flow

Extraction → Transport → Processing → Refining → Storage → Export

(AI + Blockchain Certification)

2. MINE & OPERATIONAL PROCESS ANALYSIS

2.1 Annual Capacity

- Copper: 300k–350k t/y

- Gold: 8–12 t/y
- Silver: 40–60 t/y

2.2 Mineral Yield Table

Mineral	Purity	Yield
Copper	25–30%	93–96%
Gold	80–92%	98%
Silver	70–85%	96–97%

2.3 Process Map

1. Blasting
2. Loading
3. Hauling
4. Crushing
5. Flotation
6. Drying
7. Packaging
8. Export

2.4 Current Criticalities

- lack of unified monitoring
- internal discrepancies
- no certified traceability
- siloed data systems

2.5 Benefits of Global Blue Integration

- unified operational visibility
- tamper-proof data
- increased trust
- improved reporting

3. ENVIRONMENTAL ANALYSIS

3.1 Impact Sources

- Dust
- Water discharge
- Emissions
- Land disturbance
- Noise

3.2 Parameters

Parameter	Unit	Limit
PM10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 50
NOx	ppm	< 100
Metals	mg/l	EPA

3.3 Risk Matrix

Probability $\times$ Severity

3.4 IoT Environmental Network

Sensors across:

- pits

- processing plants
- discharge areas

3.5 Compliance

Aligned with:

- IFC
- EPA
- EU directives
- OECD mining standards

3.6 AI Environmental Prevention

- early spill detection
- emission forecasting
- water quality prediction

3.7 KPI

- PM10 reduction: 12%
- Energy efficiency: +8%
- Water savings: 5%

4. WORKER SAFETY ANALYSIS

4.1 Risk Identification

- falls
- dust
- equipment
- noise
- heavy vehicles

4.2 Exposure Monitoring

- RFID badges
- PPE sensors

- AI tracking

4.3 Dynamic Risk Model

AI updates the risk score in real time.

4.4 Smart PPE

- shock sensors
- breathing filters
- vibration jackets

4.5 Risk Matrix

P (1–3) × S (1–3)

4.6 Safety Indicators (KPI)

- LTI
- near-miss
- training hours
- PPE compliance

5. ECONOMIC ANALYSIS

5.1 Investment

USD 7.3–9.9 M

5.2 Annual Costs

USD 800k–1.1M

5.3 Savings

USD 3.5–5M per year

5.4 Projections

10-year cost reduction: –15%

5.5 Patent Value

USD 22–35M

5.6 Break-Even

24–30 months

5.7 ROI

28–36%

5.8 Cost/Benefit Table

Item	Value
CAPE X	7.3– 9.9M
OPEX	0.8– 1.1M
Savings	3.5–5M

6. STRATEGY & GOVERNANCE

6.1 Roles

- Global Blue: technology
- Operator: production
- Government: oversight
- Auditor: validation

6.2 Authorization Flow

Input → Validation → Blockchain → Audit → Report

6.3 Certifications

ISO / IFC / OECD

6.4 Legal Framework

Compliant with global mining governance.

6.5 Strategic Advantages

- transparency
- trust
- ESG compliance

6.6 Governance Architecture

4-layer governance model.

7. KEY PERFORMANCE INDICATORS

Extraction, Safety, Environment, Governance, Finance.

8. OFFICIAL TABLES

Full tables for:

- minerals
- investments
- risks
- emissions
- production

9. OFFICIAL CHARTS

Descriptions ready for graph creation:

- production curves
- emission bars
- ROI line
- risk radar
- efficiency before/after

10. TECHNICAL ANNEXES

Flowcharts, blockchain diagrams, IoT maps, data models, specifications.

SECCIÓN ANALÍTICA – VERSIÓN COMPLETA EN ESPAÑOL (1–10)

1. ANÁLISIS TÉCNICO – IA + BLOCKCHAIN

1.1 Arquitectura

Incluye:

- sensores multilayer
- IA predictiva
- blockchain certificada
- data hub seguro
- dashboard operacional

1.2 Nodos

Nodo	Función	Datos
Extracción	Carga	Peso, coordenadas
Transporte	Movimiento	GPS
Procesamiento	Refinado	Pureza, rendimiento
Exportación	Lote final	Hash certificado
Auditoría	Verificación	Registros

1.3 IA Predictiva

- pronóstico de rendimiento
- detección de anomalías
- previsión de riesgos
- optimización operativa

1.4 Seguridad

SHA-256, timestamp, permisos multilayer.

1.5 Integración SCADA

Sensores de vibración, temperatura, polvo, agua, emisiones.

1.6 Flujo Funcional

Extracción → Transporte → Procesamiento → Refinado →
Exportación
(IA + Certificación Blockchain)

2. ANÁLISIS DE LA MINA Y PROCESOS

2.1 Capacidad

500k toneladas total (variable por mineral).

2.2 Rendimientos

Tabla cobre/oro/plata (como en EN).

2.3 Mapa del Proceso

1. Voladura
2. Carga
3. Transporte
4. Trituración
5. Flotación
6. Secado

7. Embalaje
8. Exportación

2.4 Críticas Actuales

Falta de trazabilidad, discrepancias, datos aislados.

2.5 Beneficios

Trazabilidad total, transparencia, eficiencia.

3. ANÁLISIS AMBIENTAL

Incluye:

- aire
- agua
- suelo
- energía
- ruido

KPI: PM10 -12%, agua -5%, energía +8%.

4. SEGURIDAD LABORAL

PPE inteligente, seguimiento RFID, matriz de riesgo.

5. ANÁLISIS ECONÓMICO

CAPEX 7-10M

Ahorro anual 3.5-5M

ROI 28-36%

Break-even 24-30 meses

Valor del modelo: 22-35M

6. ESTRATEGIA & GOBERNANZA

Flujos de validación, auditoría, certificación.

7. KPI OFICIALES

Minería, energía, ambiente, seguridad, finanzas.

8. TABLAS OFICIALES

Minerales, riesgos, inversiones, emisiones.

9. GRÁFICOS OFICIALES

Producción, impacto ambiental, costos, ROI, riesgo.

10. ANEXOS TÉCNICOS

Diagramas, flujos, mapas IoT, especificaciones.

GLOBAL BLUE WTC SA - PANAMA
OFFICIAL TECHNICAL DOSSIER



ENGLISH DOSSIER – PRESIDENTIAL VERSION

Cobre Panamá – Lithium, Blockchain & AI Integrated Mining System
Global Blue WTC SA – Panama

1. COVER – ENGLISH DOSSIER (UK FLAG)

DOSSIER – ENGLISH VERSION

Cobre Panamá – Lithium, Blockchain & Artificial Intelligence Integrated Mining System
Proprietary Technology – Global Blue WTC SA Panama

2. INSTITUTIONAL INTRODUCTION

This dossier is formally submitted for the attention of the Presidency of the Republic of Panama, the Ministry of Commerce and Industries, the Ministry of Environment, and the Ministry of Energy and Mines.

It presents the official English version of the integrated mining-technology model developed by Global Blue WTC SA Panama, designed to provide a secure, transparent, and modernised framework for mining operations in Panama, with initial deployment suitable for Cobre Panamá.

The content reflects the technical, strategic, and economic components required for governmental evaluation and potential institutional approval.

3. EXECUTIVE SUMMARY

This project introduces a comprehensive digital architecture combining Blockchain, Artificial Intelligence, and advanced environmental and safety monitoring systems.

The solution ensures:

- Complete traceability of all extracted minerals
- Secure and immutable certification of production data
- Real-time environmental monitoring
- Worker health and safety protection
- Compliance with international ESG requirements
- Increased operational efficiency and economic value

The model is modular, scalable, and fully adaptable to all existing and future mining operations in Panama.

4. TECHNICAL SECTION – BLOCKCHAIN & AI INTEGRATED MODEL

4.1 Blockchain Framework

A decentralised and tamper-proof ledger records:

- Extraction volumes
- Mineral composition analyses
- Machinery activity and operational cycles
- Logistics and export flows
- Environmental sensor data

- Worker safety parameters

Each entry is digitally sealed, time-stamped, and geotagged.

4.2 Artificial Intelligence Modules

AI supports:

- Predictive maintenance
- Production forecasting
- Detection of anomalies in mineral flows
- Environmental-risk prediction
- Worker-exposure analytics
- Real-time optimisation of extraction routes

4.3 Sensor Network & Data Collection

The system integrates:

- IoT industrial sensors
- Drones equipped with LIDAR
- Satellite imaging
- Wearable biometric devices
- Automated laboratory systems

All data converges into a unified command dashboard.

5. ENVIRONMENTAL PROTECTION SECTION

5.1 Environmental Monitoring

The system continuously tracks:

- Water and soil contamination
- Air-quality parameters
- Particulate emissions
- Vibrations and acoustic impact
- Waste-management compliance

Alerts are automatically generated when thresholds are exceeded.

5.2 Reporting

Dedicated channels allow direct access for:

- Ministry of Environment
- Ministry of Mines & Energy
- Certified international auditors

6. WORKER HEALTH & SAFETY PROTECTION

The technology ensures:

- Wearables for real-time monitoring of vital signs
- Sensors detecting dust, gases, noise, and vibration exposure
- Automatic emergency alerts
- Long-term datasets for prevention and legal protection

This provides a safer and fully monitored working environment.

7. ECONOMIC MODEL & VALUE PROJECTION

The integrated system creates economic benefits through:

- Reduction of operational inefficiencies
- Elimination of illegal losses
- Optimised productivity through AI
- Premium value for certified minerals
- Enhanced investor confidence

Estimated Economic Values

- Implementation value: **USD 150–240 million**
- Market sale value of the system: **USD 380–500 million**
- Royalty option: **3.5% – 5%** of production-related revenue

8. PATENT & PROPRIETARY RIGHTS (BLIND SECTION)

Patent Title

Integrated Blockchain and AI System for Mining Operations, Environmental Monitoring, and Mineral Traceability.

Scope of Protection

The patent covers extraction, processing, logistics, certification, and distribution of:

- Copper
- Gold
- Silver
- Cobalt
- Lithium
- Rare earth minerals
- All mining by-products

Jurisdictions Activated

Switzerland – European Union – Panama

All algorithms, data structures, and monitoring systems are proprietary and cannot be reproduced without written authorisation.

9. OWNERSHIP & INTELLECTUAL PROPERTY

All rights, models, algorithms, dashboards, databases, and monitoring systems are the exclusive property of:

GLOBAL BLUE WTC SA – PANAMA

Project Author & Technical Director:

Piero Campanini – CEO

Any reproduction or disclosure is strictly prohibited.

10. OFFICIAL FINAL DECLARATION

This English section is the official institutional dossier submitted for evaluation by the Government of Panama and relevant Ministries.

It represents the certified content of the integrated mining-technology model developed by Global Blue WTC SA Panama.

