



CONVENTION GENERAL

Legend for symbols and colors used on the map.

- Symbol: [Symbol] Description: [Description]
- Symbol: [Symbol] Description: [Description]
- Symbol: [Symbol] Description: [Description]
- Symbol: [Symbol] Description: [Description]

CONVENTION GENERAL

Order	Code	Description
1	000001	...
2	000002	...
3	000003	...
4	000004	...
5	000005	...
6	000006	...
7	000007	...
8	000008	...
9	000009	...
10	000010	...
11	000011	...
12	000012	...
13	000013	...
14	000014	...
15	000015	...
16	000016	...
17	000017	...
18	000018	...
19	000019	...
20	000020	...

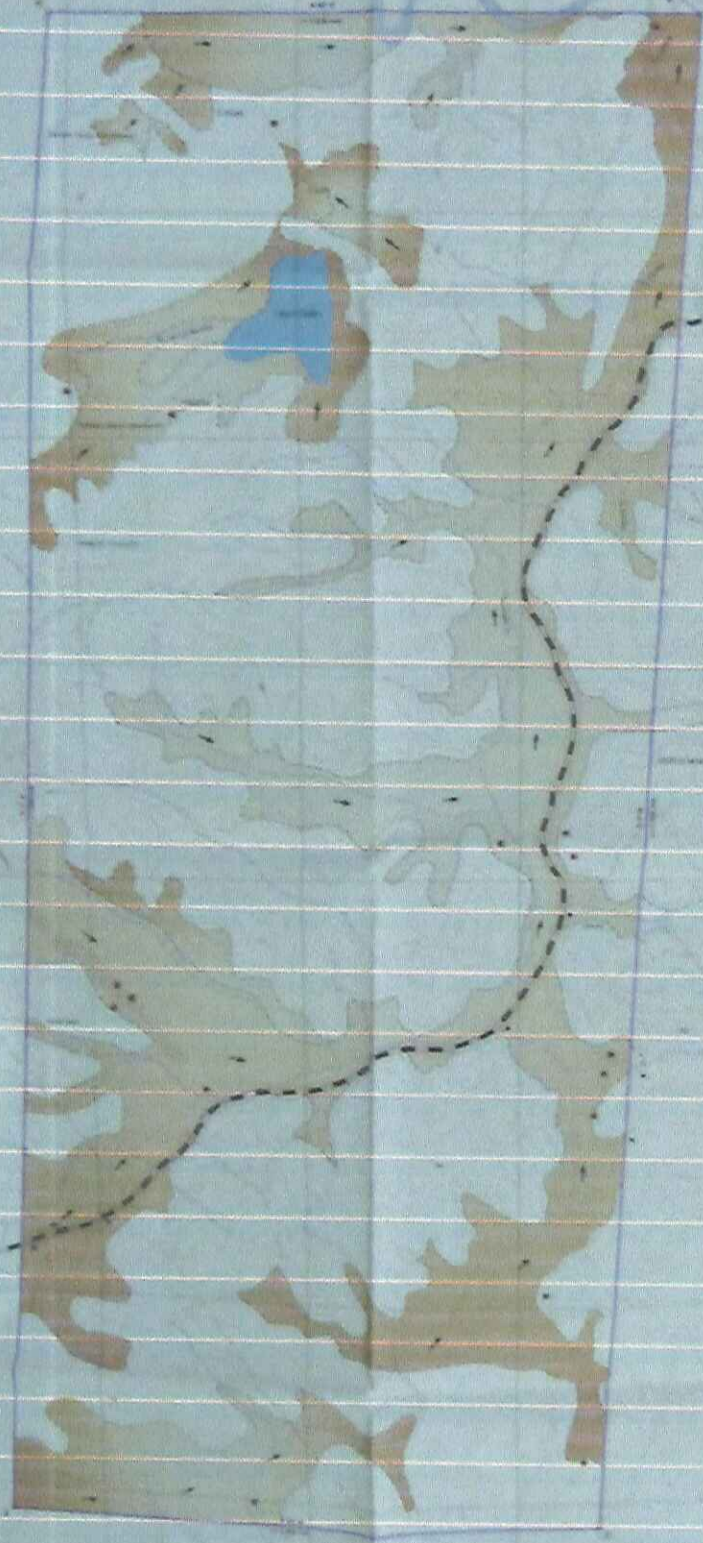
CONVENTION GENERAL

Legend for symbols and colors used on the map.

- Symbol: [Symbol] Description: [Description]
- Symbol: [Symbol] Description: [Description]
- Symbol: [Symbol] Description: [Description]



1381



INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	
Carreteras	---
Canales	---
Alcantarillas	---
Infraestructura a instalar	---

INFRAESTRUCTURA A INSTALAR	
Carreteras	---
Canales	---
Alcantarillas	---

Edad Geologica	Simbolo	Descripción Litológica	Prof. (mts)	Horizonte	mts
CUATERNARIO Qc4		Capa Orgánica	0.30	E	0
		Arcilla Arenosa Tobácea	1.80	D	1
		Arena - Matriz arcillosa grava fina	0.30	C	2
		Arena Arcillosa Tobácea	1.60	B	3
		Grava fina 1/2 matriz arena	1.70	A	4

ALTURA: 2506 m.

X= 1042035.73

Y= 919051.85

UBICACION: Maracaico

AUTOR: JUAN CARLOS RODRIGUEZ MARIN

APIQUE LP-1 MARZO 2011	PERFIL ESTRATIGRÁFICO EVALUACIÓN GEOLÓGICA MINERA CONTRATO DE CONCESIÓN IL5 - 14011
------------------------------	---

384

Edad Geologica	Simbolo	Descripción Litológica	Prof. (mts)	Horizonte	mts
CUATERNARIO		Grava gruesa 1/2 Grava fina Matriz arena	0.80	G	0-1
		Arcilla grisacea Oscura	0.47	F	1-2
		Arena fina de cuarzo matriz arcilla blanca	0.14	E	2-2.14
		Arena fina cuarzosa matriz arcilla amarillenta	0.17	D	2.14-2.31
		Grava 1/2 a fina matriz arena arcillosa blanca	0.30	C	2.31-2.61
		Arena fina	0.43	B	2.61-3.04
		Arena fina Matriz Limo	0.80	A	3.04-3.84

ALTURA: 249.9m

X= 1042314.31

Y= 919950.81

UBICACION: Maracaibo

AUTOR: JUAN CARLOS RODRIGUEZ MARIN

APIQUE Lp-2 MARZO 2011	PERFIL ESTRATIGRÁFICO EVALUACIÓN GEOLÓGICA MINERA	CONTRATO DE CONCESIÓN IL5 - 14011
------------------------------	--	---

Edad Geologica	Simbolo	Descripción Litológica	Prof (mts)	Horizonte	mts
C U A T M R N > P I O O C S		Arena suelta limpia	0.80	E	0.1
		Arcilla Oscura con pequeños fragmentos de cuarzo y arena fina	0.67	D	2
		Grava 1/2 a fina matriz arena	0.40	C	4
		Arcilla Oscura con fragmentos de cuarzo ahumado	0.72	B	6
		Grava gruesa matriz arcillosa	0.50	A	

ALTURA: 249.3m

X= 1042968.05

Y= 920743.90

UBICACION: Maracaibo

AUTOR: JUAN CARLOS RODRIGUEZ MARIN

APIQUE
Lp-3

MARZO 2011

CONTRATO DE
CONCESIÓN
IL5 - 14011

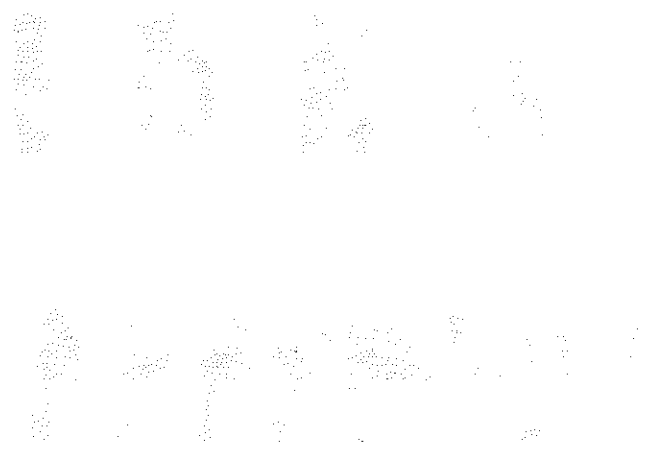
PERFIL ESTRATIGRÁFICO
EVALUACIÓN GEOLÓGICA MINERA

ANEXO IV-II

Cronograma de actividades del PTO.

ANEX

ACTIVIDADES
ETAPA DESARROLLO
Mantenimiento de infraestructura locativa, vías de acceso
Delimitación de las zonas de explotación, para los proyectos propuestos.
ETAPA PREPARACIÓN
Arranque de capa vegetal de descapote.
Adecuación del montaje para el inicio de la explotación (de arranque, transporte e instalación de Planta de zaranda)
ETAPA EXPLOTACIÓN
Explotación por los diferentes métodos (cantera y por transferencia), para los proyectos propuestos.
Clasificación de los materiales de construcción.
Recuperación de las zonas de paneles.
Recuperación de las zonas de cantera (taludes finales)
Restauración morfológica
Revegetalización.



1421

PLANOS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y
CONCENTRADOS DE ORO, CONTRATO DE CONCESIÓN IL5-
14011



MUNICIPIO DE ARMERO GUAYABAL – TOLIMA – COLOMBIA

PRESENTADO A: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA
"CORTOLIMA"

SOLICITANTE:

CARSA GOLD COMPAÑÍA MINERA COLOMBIANA S.A.S.

CONSULTORES:

MIGUEL OSWALDO MONTEALEGRE GÓMEZ

Ingeniero Hidrogeólogo Especialista Ambiental

CARLOS ENRIQUE HINCAPIÉ PÉREZ

Ingeniero En Minas Especialista Gestión Ambiental

Julio de 2019

1398