

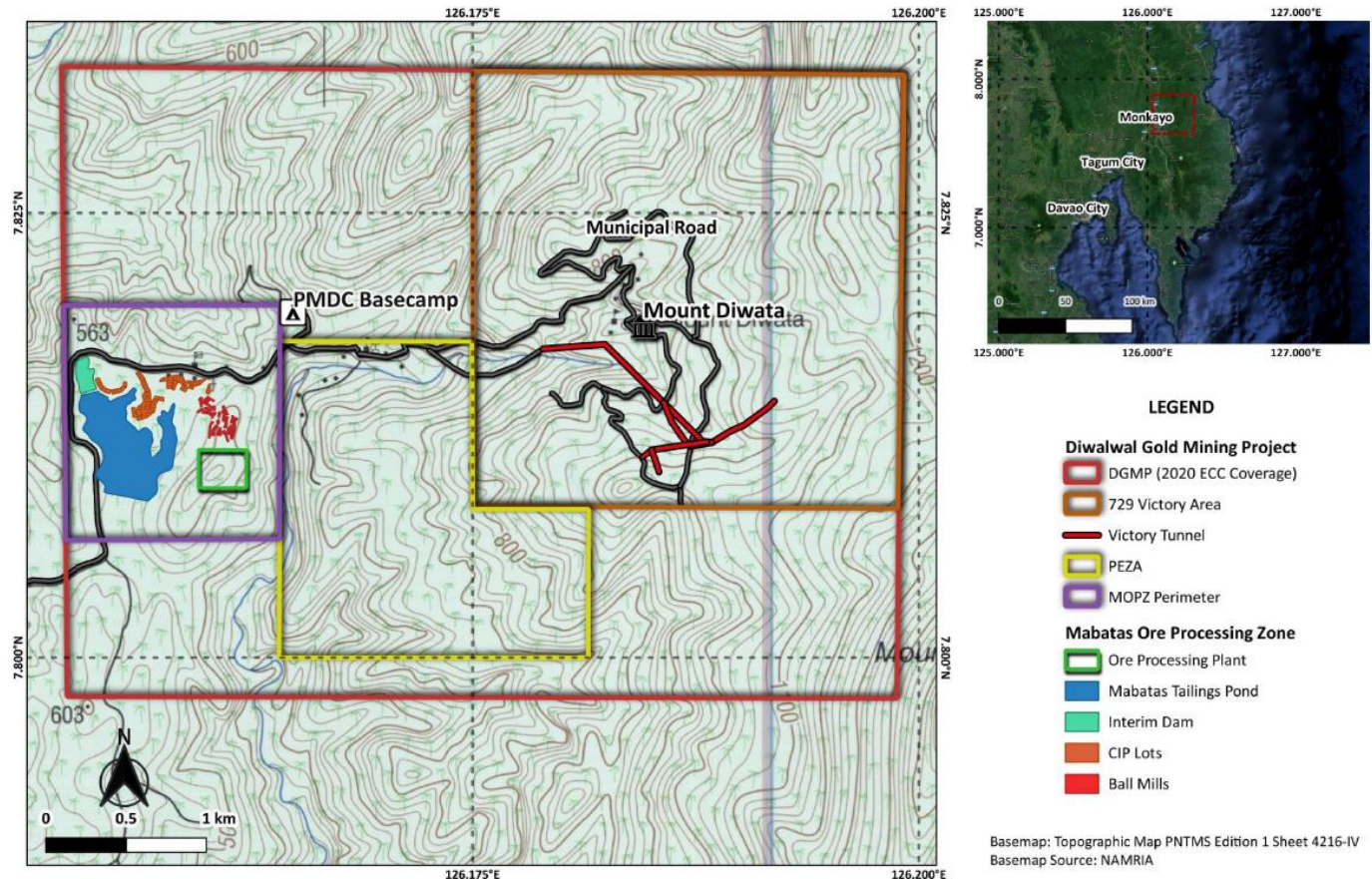
**EXECUTIVE SUMMARY FOR THE PUBLIC (ESP – Bisaya)**

**Kasayoran sa Proyekto**

<b>Ngalan sa Proyekto</b>	<b>Diwalwal Gold Mining Project</b>
<b>Lugar sa Proyekto</b>	Barangay Upper Ulip and Mt. Diwata, Monkayo, Davao de Oro
<b>Kinaiya sa Proyekto</b>	Pagmina ug Pagproseso Niini apiul na Pagtukod ug Special Economic Zone kon diin adunay mga baligya nga mga alahas (gold and silver)
<b>Kadak-un ug Kapasidad sa Proyekto</b>	2,000 metric tons per day (MTPD) 2,020 hectares
<b>Ang Kinatibuk-an nga Major Components</b>	
Mabatas Ore Processing Zone and Tailings Facility	Ang anaa nga Mabatas tailings Facility sa pagkakaran nahimutang sa Brgy. Upper Ulip, gibanabana nga mga tulo (3) ka kilometro kasadpan (west) sa Brgy. Diwata. Dihang dapit sa Mabatas, adunay pagatukoron nga planta sa pagproseso sa mineral nga adunay kapasidad nga 2,000 metric tons kada adlaw. Aduna pod pagatukoron isip support facility, ang Mabatas Tailings Storage Reservoir o tailing's dam nga mahimong magsilbe sa ginabanabanaan 41 ektarya nga kayutaan, sa taas nga dapit labot 525 meters above mean sea level
Diwalwal Special Economic Zone and Jewellery Park	Ang 300- hectares plot nahimutang sa Tagbanao nga bahin, Sitio Depot Barangay Upper Ulip. Ang Gisugyot nga Economic Zone adunay tumong nga e promotar sa gobyernong palisiya arun ma sustinar ang Mineral Development ug mag suporta sa value adding nga aktibidadis.
729 Victory Mineral Exploration and Extraction Zone	Ang plano sa explorasyon nga programa sa 729 Victory area kalakip ang pag pasa usab sa tanang PMDC sample pulps gikan sa Balite vein drill cores ngadtu sa accredited assay laboratory ug ang underground diamond drilling gamit ang existing victory tunnel maoy mahimung agianan sa fan drilling nga concentrated sa duha ka main vein systems (buenas-Tinago Vein ug Balite Vein). Ang Mine Development ug produksyon sa 729 parcel kay sulod lang sa < 600 meters above sea level.
<b>Bili sa Proyekto</b>	PhP 2 Billion (Total Project Cost)
<b>Gidugayon sa Proyekto</b>	2021 onwards
<b>Ginabanabana nga Petsa sa Operasyon</b>	2024
<b>Ngalan sa Tigpasiugda</b>	Philippine Mining Development Corporation (PMDC)
<b>Representante sa Tigpasiugda</b>	<b>Atty. Alberto B. Sipaco, Jr.</b> Chairman, President and CEO Philippine Mining Development Corporation
<b>Adris sa Opisina sa Tigpasiugda ug mga Telepono</b>	Address: Suite 077, 7th Flr, Pryce Tower Condominium, J.P Laurel Ave., Bajada, Davao City, 8000 Office Landline: 082 224-0607
<b>Tigbuhat sa EIA (Consultant)</b>	Galerio Environmental Consultancy (GEC)
<b>Tigbuhat sa EIA Contact Person</b>	<b>Leonila P. Galerio</b> GEC- EIA Team Leader
<b>Adris sa Opisina ug Telepono sa Tigbuhat sa EIA</b>	<b>Galerio Environmental Consultancy</b> Door No. 1, Ground Floor, Matina IT Park, Building 2, McArthur Highway, Matina, Davao City, Philippines, 8000 Contact No.: (082) 224 3197

### Gikahimutangan

Ang Diwalwal Mineral Reservation Area (DRMA) nahimutang sa Munisipyo sa Monkayo, Probensya sa Davao de Oro, Mindanao, Philipinas. Adunay bana-bana nga 23 kilometros east sa sentro sa munisipyo ug mukabat sa 150 kilometros ang kalay-on gikan Davao City. Ma abut ang maong dapit pina-agi sa land transport gikan sa major points sulod sa Mindanao via Pan-Philippine highway (AH26) ug gikan dinhi pina-agi sa dalan sa Union-Upper Ulip nga dalan paingun sa gi proposed project site sa Barangay Mount. Diwata.



Ang kinatibuk-ang luna sa DMRA adunay bana-bana nga walo ka libo ug usa ka gatus ektarya (8,100)ha. Sa kinatibuk-ang luna, and PMDC nag dumala lamang ug 2,020 ektarya nga gi representa ang phase 1 sa Diwalwal Gold Mining Project (DGMP). Kalakip sa maong phase ang Development and Mining Activities sa 729 Victory Mineral Exploration Zone (Victory Area), ang konstraksyon sa Mabatasa Ore Processing Zone (MOPZ) ug ang pag tukod sa Diwalwal Special Economic Zone (DSEZ)

### Project Components

Ang DGMP adunay tulo (3) ka major na component, sama sa nakabutang sa table sa ubos.

Project Components	Sub-Components	Area/Capacity	Unit
Mabatasa Ore Processing Zone	Tailings Storage Facility	41.00	hectares
		4,000,000.00	cubic meters
	CIP-Ball Mill Relocation Site	20.00	hectares
	Gold Processing Plant	27.00	hectares
		2,000.00	metric tons per day
Water Tank	64.00	cubic meters	
Diwalwal Special Economic Zone (DSEZ/PEZA) and Jewelry Park		300.00	hectares
729 Victory Mineral Exploration and Extraction Zone		729.00	hectares

### 729 Victory Mineral Exploration and Extraction Zone

Ang plano sa explorasyon program sa 729 Victory area kay edumala sa PMDC inubanan sa PACOMINCO kalakip ang pag pag pasa usab sa tanang PMDC sample pulps gikan sa Balite vein drill cores ngadtu sa accredited assay laborator. Ang underground diamond drilling gamit ang existing victory tunnel maoy mahimung agi-anan. Ang underground drill stations e rehabilitate ug ang fan drilling kay gi programa para ma timbang-timbang ang gold ore potential sa duha ka main system (buenas-Tinago Vein ug Balite Vein).

Surface exploration sa tanang area kalakip ang geological mapping, geochemicam sampling, geophysical surveys, trench and pit sampling and additional diamond drilling. Para sa alternatibung programa, mechanized underground mining gamit ang state of the art equipment ug pinaka bag-ong teknolohiya ang gi plano para ma asegurado ang kaluwas sa operayon, hapsay ug labing kaayu nga bulawan.

Pag-uswag sa Mina ug produksyon sa sulod sa 729 parcel area pagabuhaton sa ubos sa 600m asl elevation.

### Mabatasa Ore Processing Zone and Tailings Facility

Kaniadtung tuig 2000, Ang MGB nag rekominda nga e balhin ang batch-type mini CIP ug ball/rod mills nga gi dumala sa mga gagmayng minero ngadtu sa Processing Zone sa Mabatasa Area tungud sa kataas sa lebel sa mercury contaminasyon sa Naboc River. Tuig 2003, ang ECC para sa phase 1-Tailings Disposal Facility nga nahimutang sa Sitio Mabatasa, Barangay Mount Diwata gi issue sa EMB ug ang site development. Bisan pa, ang Mabatasa Dam nagpabilin nga wla gigamit sa mga gagmayng Minero.

Ang Mabatasa Tailing Facility nahimutang sa Barangay Upper Ulip, adunay bana-bana nga 3 kilometros kasadpan sa Barangay Mt. Diwata. Ang planta sa pag process sa menirals adunay kapasidad nga dili mu lapas sa 2000 metric tons kada adlaw nga pagatukuron sa Mabatasa area.

Ang Mabatasa Tailing Storage Reservoir, sa laing bahin, adunay bana-bana nga 41 ha sa dam water level sa 525 meter above mean sea level. Ang kapasidad sa dam sa maong elevation adunay bana-bana nga 2.885 million cubic meter. Kung ang mga operasyon sa mining maka produce ug 0.367 million

cubic meters tailings kada tuig(para sa ore processing capacity of 2000 metric tons kada adlaw MTPD), then, ang expected kinabuhi sa dam kay 8 years. Ang gold processing plant pagatukurun duol sa narrow plateau towards the east sa TSF ar elevation 600-650 meter AMSL.

Ang CIP-Ball Mill Relocation site, sa laing bahin, adunay 20 ektarya nahimutang sa northern rim sa TSF sa elevation nga 545 to 600 meters AMSL. Tailings volume gikan sa CIP sa gagmayng minero adunay bana-bana nga 0.020 million cubic meters kada tuig ug kasamtangang gibutang sa Interim Dam.

Ang tanke sa tubig paga tukurun sa taas nga bahin sa bukid para mag supply ug tubig para sa operasyon. Ang source sa Tubig kay sa Lunod Spring ug Tagbanao River para tubig mainum ug industrial nga gamit. Ang mga tubo ipang taod ug ang tubig mo daloy padulong sa mabatas area.

### **Diwalwal Special Economic Zone and Jewellery Park**

Ang Diwalwal Special Economic Zone ug Jewellery Park mamahimung mixed-use development project. kalakip dinhi ang earmarked para sa residential, industrial (i.e. jewellery refining facilities) ug retail/commercial (i.e. jewellery park) nga gamit, lugar para sa turismo, kalingawan, zones alang sa business process outsourcing offices, pati ang lugar sa pag simba,skwelahan,gasolinahan, terminal, kadalanan ug lugar para sa umaabut nga kalambulan.

Ang Special Economic Zone nahimutang sa sulod sa 300-hectare plot sa lugar sa Tagbanao area in Sitio Depot, Barangay Upper Ulip. Ang tumong sa maong establishment nga economic zone kay e promote sa gobyerno ang polisiya para ma sustinar ang mineral development ug pag suporta sa value adding activities para ma address ang ekonomiya, kalikopan, panglawas ug isyu sa kaluwasan ug kabalaka. Usa pa pud sa tumong niini ang mga infrastructure nga panginahanglan sa maong lugar.

### **Project Alternatives**

Kung ang maong proyekto maka operasyon na, ang economic mineral nga e produced gikan sa Mabatas Ore Processing Zone kay e baligya para mutaas ang economic activities sa sulod sa maong kumunidad. Kung wla ang maong Proyekto, ang maong luna magamit sa mga gagmayng minero.

### **Project Category**

Ang proposed mining project kay Environmental Critical Project (ECP) under Category A nga gi diklara pina-agi sa Proclamation No. 2146 (1981) ug Proclamation No. 803 (1996) sa sulod sa scope sa EIS System. Ang maong proyekto kay gi described as an ECP since mining nga gi konsidera nga usa ka resource extractive industry.

### **Siting/Location**

Walay laing alternatibung siting sa maong project ug supporting facilities. Bisan pa, adunay alternatibong planta para I apil ang Philippine Economic Zone Area (PEZA) called the Diwalwal Special Economic Zone. Ang pagtukod, gi desinyo para manufacturing industries related to gold processing, mamahimung pagdani sa ubang negosyante para sa local nga kalambulan. Industries sama sa pagbuhat ug alahas sa sulod sa Diwalwal Mineral Reservation Area (DMRA) makadugang hatag ug trabaho ug pag taas sa ekonomiya sa kumunidad.

## Process/Technology

Ang alternatibong teknolohiya ang gi kunsidera sa PMDC kay hapsay ug ang New Gold Processing Plant Operation, kalakip niini ang nga dagkung ekipo para sa economical and optimum gold recovery. Ang maong proyekto usab nag mugna ug bag-ong disenyo para ma lambo pa ang pag recyle sa mga toxic nga kemikals ug mugamay ang hugaw ug mu gamay ang operating costs para mag process sa low grade gold bearing veins. Engineering design sa tailings storage facility mamahimung pamaagi para ma zero effluents and pollution.

## Resource Utilization

Walay alternatibong gigikanan sa kuryente, tubig ug materiales para sa konstraksyon ug operasyon sa maong proyekto. Sa “without project” scenario, ang pagkadaot sa kalasangan mag sugud 37 years sa Diwalwal mamahimung magpadayun,nga walay acceptable mineral extraction ug processing practices nga ma implimintar. Moreover, muabut sa PhP 12B nga excise taxes ang magpbiling wla na kolektang buwis sa gobyerno sa Pilipinas, ug ang populasyon sa kumunidad sa maong proyekto will defer on their enjoyment of project-associated panginabuhian,panglawas, safety and socio-economic benefits. A “with project” scenario will significantly makahatag ug kalambuan sa ekonomikanhun produktibo ug sustainably-managed DMRA.

### Iskedyul sa Proyekto

Project Component / Phase / Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 onwards
<b>Mabatas Ore Processing Zone</b>								
<b>Small-scale Miner's CIP-Ball Mill relocation site</b>								
Pre-construction								
Construction								
Operation								
<b>Proposed Gold Processing Plant (2,000 MTPD)</b>								
Pre-construction								
Construction								
Operation								
<b>Diwalwal Special Economic Zone and Jewelry Park</b>								
Pre-construction								
Construction								
Operation								
<b>729 Victory Tunnel Mineral Exploration and Extraction Zone</b>								
Pre-exploration								
Exploration								
Development								
Production								

**Katingbanan sa Environmental Management Plan (EMP) sa Proyekto**

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
<b>I. PAGPANGANDAM SA KONSTRUKSYON</b>			
Ang Yuta	Mga pagbag-o sa nawong sa yuta, geomorphology, topography, ug mga bakilid na lugar sulod the DGMP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang mga solusyon sa mga inhenyero kay mao kini barriers and retaining walls para sa cut slopes, drainage pipes ug catchments aron ma-reduce ang surface run-off, benching o terracing ug dinaliang pagpananum.</li> </ul>	• 85-95%
	Ang mga nangaging kalihokan sa pagmina nakamugna og mga kahaw-ang sa sulod sa yuta hinungdan nga dili lig-on ang lugar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang pagsunod sa gi-optimize nga sukaranan sa pagdesinyo sa minahan aron makontrol ug mapadayon ang kalig-on sa mga kondisyon sa ilawon sa yuta alang sa gisugyot nga pag-uswag sa minahan sa 729 Victory area.</li> <li>Ang resulta sa detalyado nga underground geologic and geotechnical mapping nga gihiusa sa minahan.</li> </ul>	• 85-95%
	Ang pagkuha sa mga katungod nga magamit sa paggamit say uta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wala'y nakita nga mga isyu sa yuta tungod kay ang lugar gideklara na nga usa ka Mineral Reservation Area.</li> </ul>	• 85-95%
Ang Tubig (Freshwater Ecology)	Ang pagkawala sa canopy nagtugot sa solar radiation nga ipataas ang temperatura sa tubig sa taas nga lebel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang pagmaintenar sa kinaiyahan hilabina sa daplin sa embankments sa tubig sa lugar. Dugang kinahanglan nga tukuran ug angay nga desinyo sa kanal para maminusan ang pagguho.</li> </ul>	• 80-90%
<b>II. PANAHON SA PAGKONSTRUKSYON</b>			
Ang Yuta	Mga pagbag-o sa nawong sa yuta, geomorphology, topography, ug mga bakilid na lugar sulod the DGMP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang mga solusyon sa mga inhenyero kay mao kini barriers and retaining walls para sa cut slopes, drainage pipes ug catchments aron ma-reduce ang surface run-off, benching o terracing ug dinaliang pagpananum.</li> </ul>	• 85-95%
	Pagkalubog ug pagkabungkag sa tubig sa yuta sa ilalom, tungod sapag dewater sa mga trabaho sa ilalom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kanunay nga pagmonitor sa tubig sa ilalom sa yuta pinaagi sa pagbutang sa piezometers.</li> </ul>	• 85-95%
	Pagkuha sa tubig sa sapa pinaagi sa ilawom sa yuta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang pagbutang sa mga diversion pipes sa mga nabuak nga mga yuta diin kung asa ninglusot ang tubig.</li> </ul>	• 85-95%
	Paspas na pag-abot sa tubigon na lapok sa lugar na gitrabahuan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarong nga paglabay sa mga basura gikan sa mga minahan, lakip ang tanan nga ubang mga materyal nga mahimo'g usa ka likido, nga layo sa mga lugar nga gitrabahoan sa minahan.</li> </ul>	• 85-95%
	Pagkahulog sa mga bato sa lugar na gitrabahuan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resulta sa husto nga pagsusi sa mga kondisyon sa yuta nga gigamit alang sa angay nga pag-uswag sa minahan.</li> <li>Pagbutang sa rock bolts, wire mesh, shotcrete, ug uban pa.</li> </ul>	• 85-95%
	Ang peligro sa pagdahili sa mga bakilid na lugar sa yuta ug uban pang mga paglihok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang mga solusyon sa mga inhenyero kay mao kini barriers, retaining walls, drainage pipes, slope gradient reduction and benching</li> </ul>	• 80-90%

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
	Mga peligro nga mahitabo sa Seismic sa Mabatias Tailings Facility.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang resulta sa geotechnical na pag-imbetiga (apil naniini ang PGA values) mahimong kritikal na disenyo sa tailing facility aron matubag ang mga seismic induced hazards.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>
	Kuhaon ang taas nga parte sa yuta nga taas ug organic matter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang pagkaguba sa mga kahoy ug ang pagdahili sa yuta maminusan pinaagi sa pagdumala sa yuta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Ang pagkawala sa mga mabaw nga materyal mahimo nga makaapekto sa katambok sa yuta sa lugar ug mahimong maminusan ang abilidad sa yuta nga makahatag igo nga nutrisyon alang sa labing kaayo nga pagtubo sa tanum.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mamenosan ang footprints sa istraktura ug ang area sa pagtrabahuan</li> <li>• Pagrehabilita sa mga apektado nga lugar pagkahuman sa mga angang sa proyekto.</li> <li>• Soil-friendly nga pagpananum sama sa alternating deep-rooted and shallow-rooted plants nga maka palambo sa soil structure ug maka-reduce ug erosion*</li> <li>• Para sa mga minahan na nagaoperate, hydraulic king kinahanglan likayan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Paghawan sa yuta/lugar alang sa temporary nga puy-anan, sa pag transport sa materyales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanunay ug igo nga pagsablig sa tubig sa mga lugar nga adunay mga kalihokan sa yuta.</li> <li>• Pagpuli sa mga tanum sa mga lugar nga wala'y istraktura.</li> <li>• Kanunay nga pagmintinar sa mga bug-at nga mga kagamitan ug mga sakyanan na dimotor.</li> <li>• Regular na pagmonitor sa PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP, SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> concentrations, para masiguro na ang mga lebel nakasulod sa NAAQS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Panglawas ug uban pang mga serbisyo alang sa mga trabahante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paghatag ug limpyo, luwas, maayong panglawas ug padayun na pagdumala sa palibot sa trabaho alang sa mga trabahante sa minahan, laborer ug ang mga support workforce.</li> <li>• Pagsulbad sa mga peligro sa kalawasan ug ang pagminus sa mercury ug pagkahilo sa cyanide, ug</li> <li>• Pagpromote ug maayong panglawas ug kaluwasan nga standard sa trabahuan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Gidaghan sa mga trabahante sa kada proyekto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang kadaghanan sa dili hanas nga trabahador kuhaon gikan sa local ug silingan nga mga komunidad.</li> <li>• Ang kinahanglan na mga trabahante gipresenta sa Table 1.11 (Manpower Requirements)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
Ang Tubig	Physical nga kasamok sa mga maagian sa sapa,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paghilay sa tubig palayo sa mga croplands para malikayan ang kontaminasyon sa mga tanum.</li> <li>• Installation of culverts and/or gabions, as necessary</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Pagtaas sa kalubog sa tubig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sakto nga pag manage sa spoils gikan sa earthworks subay sa Civil Works Guidelines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Pagtagas sa langis og aksidente sa pagkayabo sa langis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koleksyon sa mga gigamit na langis ug pagsulod niini sa containers.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
	Mga potensyal nga epekto sa dili kapugngan nga mga butang sa pag agas sa mga sediment sa mga organismo sa sapa og mga puy-anan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paginstall sa oil-water separators para makuha ang langis gikan sa mga effluent bag-o ni I discharge.</li> <li>• Konstraksyon ug temporary surface interception drains aron ma divert ang surface run-off gikan sa construction sites</li> <li>• Konstraksyon ug sediment or settling ponds aron mo kolekta ug tubig nga dunay taas nga sediment levels (sama sa soils, subsoil ug uban pang particulate matter) para sa precipitation sa suspended solids nago kini ilabay sa sapa</li> <li>• Paghimo sa regular nga pag monitor sa kalidad sa tubig, apil na niini ang in-situ, DO,pH, TDS ug ang temperature, apil na ang pag sampling ug pag analyses sa mga DENR accredited na laboratory ug uban pang ma apply sa water quality parameters.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
Ang Hangin	Abog gikan sa ground clearing nga operasyon ug pagtukod og mga istraktura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanunay ug igo nga pagsablig sa tubig sa mga lugar nga adunay mga kalihokan sa yuta.</li> <li>• Pagpuli sa mga tanum sa mga lugar nga wala'y sitraktura.</li> <li>• Kanunay nga pagmintinar sa mga bug-at nga mga kagamitan ug mga sakyanan na dimotor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Lebel sa kasaba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentasyon sa mga bug-at nga mga kagamitan ug tipikal nga lebel sa kasaba nga namugna sa panahon nga gigamit.</li> <li>• Mga lakang aron masiguro ang lebel sa kasaba sulod sa DENR Class C standards (light industrial areas) sa adlaw.</li> <li>• Regular na pagconduct sa noise level measurements, aron masiguro ang pagsunod sa DENR Class C standard ug sa DOLE permissible noise exposures.</li> <li>• Pag-iskedyul sa mga operasyon sa mga bug-at nga kagamitan sa adlaw.</li> <li>• Ang pagtukod sa mga babag sa kasaba ug enclosure sa mga wala'y hunong nga kagamitan sa pag uyog..</li> <li>• Paghatag ug ear mufflers sa mga trabahante nga exposed sa kasaba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
Ang Katawhan	Pagtrabaho ug panginabuhian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang pag adopt sa stirkto nga mga patakaran nga nagkinahanglan sa mga kontraktor nga mauhaan ang mga trabahante gikan sa mga kwalipikadong mga local.</li> <li>• Prayoredad na plano sa pagpalambo sa local nga pagkuha sa trabaho nga naghatag ug oportunidad sa mga lalaki ug babayi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>
	Paglambo sa kinatibukang og ang dali na pagsulod sa mga ubang barangay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Husto nga pagplano ug pagpatuman sa road network nga magkonektar sa tulo ka mga proyekto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
<b>III. PANAHON SA OPERASYON</b>			
Ang Yuta	Ang pagguho sa mga bakilid nga sangputanan sa walay regulasyon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hugot nga pagpatuman sa mga pamaagi sa kahilwasan sa minahan alang sa gagmay nga mga minero nga naga operate &gt; 600 masl sa Victory Area.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>



Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
	nga gagmay nga mga minahan nga mamahimong mosangput sa kadaghan nga pagdahili sa yuta ug hinugdan sa kadaot ug kamatay.		
	Kontaminasyon sa yuta ug tubig gikan sa ore transport og sa planta nga operasyon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanunay ug igo nga pagsablig sa tubig sa mga lugar nga adunay mga kalihokan sa yuta.</li> <li>• Pagpuli sa mga tanum sa mga lugar nga wala'y sitraktura.</li> <li>• Kanunay nga pagmintinar sa mga bug-at nga mga kagamitan ug mga sakyanan na dimotor.</li> <li>• Paghimo sa regular nga pag monitor sa kalidad sa tubig, apil na niini ang in-situ, DO,pH, TDS ug ang temperature, apil na ang pag sampling ug pag analyses sa mga DENR accredited na laboratory ug uban pang ma apply sa water quality parameters.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Ang peligro sa pagdahili sa mga bakilid na lugar sa yuta ug uban pang mga paglihok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang mga solusyon sa mga inhenyero kay mao kini barriers, retaining walls, drainage pipes, slope gradient reduction and benching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Mga peligro nga mahitabo sa Seismic sa Mabatias Tailings Facility.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang resulta sa geotechnical na pag-imbetiga (apil naniini ang PGA values) mahimong kritikal na disenyo sa tailing facility aron matubag ang mga seismic induced hazards.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>
Ang Tubig	Kontaminasyon gikan sa mga basura sa balay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pag treat sa mga hugaw gikan sa balay pina agi ang site modular treatment plant bago kini ilabay ngadto sa sapa.</li> <li>• Pagimplement sa Integrated Solid Waste Management Plan</li> <li>• Ang pagbutang sa mga stockpile layo sa tubig ug sa mga kanal aron malikayan ang paglusot sa mga nakuntamina nga tubig.</li> <li>• Pag monitor sa acid mine kanal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>
	Ang pagpagawas sa limpyo nga hugaw gikan sa Mabatias tailings padulong sa Mabatias Creek and, further, Naboc River	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang kanunay nga pagmentinar ug pag-inspeksyon sa mga tailings ug mga ubang facilidad aron masiguro ang sulod kung limpyo,og pasok sa standard na gipatuman sa DAO 2016-08.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85-95%</li> </ul>
Ang Hangin	Ang level sa hugaw sa hanging ikan sa lainglaing mga gigikanan, lakip na niini ang pagsunog sa gasolina, pagdumala sa ore, pagdugmok sa ore, abog ug pagluto sa panimalay.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pag install ug igong mga stacks sa tama na katas-on aron saktong pag disperse sa emisyon</li> <li>• Ang pag install ug continuous emissions monitoring system (CEMS) para sa Sox and NOx</li> <li>• Regular nga pagsusi ug pagmintinar sa mga sakyanan aron maminusan ang mga ginabuga sa tambutso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	Pagtaas sa lebel sa kasaba gikan sa dagko na mga kagamitan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paghatag og mga aparato para sa dalunggan og uban pa para sa Kaluwasan na mga gamit para sa mga trabahante sa panahon sa ilahang duty.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Regular nga paghatag sa mga protocol sa kaluwasan ug strikto nga pagpatuman sa Kaluwasan nga Plano.</li> <li>Pagbutang ug mga buffer zones sulod sa perimeter sa proyekto aron mapalambo ang noise attenuation og aesthetic, nga adunay husto nga tanum og kahoy sa prescribe buffer zone.</li> </ul>	
	Pagbag-o sa kalidad sa hangin gikan sa mga sakyanan, abog ug gikan sa paggamit sa mga kagamitan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kanunay ug igo nga pagsablig sa tubig sa mga lugar aron maminusan ang abog.</li> <li>Pagpugong sa pagpadayon sa bug-at ng mga kagamitan ug mga sakyanan.</li> <li>Regular na pagmonitor sa PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP, SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> concentrations, para masiguro na ang mga lebel nakasulod sa NAAQS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>
Ang Katawhan	Kalambuan sa mga katibuk-ang kahimsog ug kaayohan sa mga kominidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang Mabatias Tailings Storage Facility mamahimo nga mka-reduce sa environmental ug health hazards gikan sa mga dili saktong paglabay sa mercury ug cyanide-laden nga hugaw sa mga gagmayng minero.</li> <li>Ang mga kalihukan sa Victory Area mag-rationalize sa mga kalihukan ug magpasiugda sa mga pagpalambo sa kalawasan ug seguridad sa Diwalwal.</li> <li>Ang Special Economic Zone lakip sa pagplano alang sa pagpatuman sa mga pasilidad sa auxiliary nga mahimong mapaabot sa mga tawo ug mga kahilukan sa lugar, lakip na ang adunay kalabutan sa pagdumala sa panglawas, sanitasyon ug basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>
	Panglawas ug Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resources alang sa pagpatuman sa mga medical na pagsangyaw og mga feeding program, konstruksyon ug pag-ayo sa balay tambalan og paghatag ug mga tambal ug medical nga mga gamit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>
	Pagtaas sa mga oportunidad sa trabaho ug panginabuhian.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pagtaas sa oportunidad sa negosyo ug nahilambigit nga mga kalihukan sa ekonomiya nga naay kalabutan sa pagmina.</li> <li>Ang Special Economic Zone nagdala ug kaayuhan og oportunidad sa mga taga Monkayo.</li> <li>Ang pag adopt sa strikto nga mga patakaran nga nagkinahanglan sa mga kontraktor nga mauhaan ang mga trabahante gikan sa mga kwalipikadong mga local.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>
<b>IV. PANAHON SA PAGBIYA OG REHABILITASYON</b>			
Ang Yuta	Pag-ayo sa visual amenity sa lugar sa proyekto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang rehabilitasyon sa minahan uyon sa mga plano sa pagsira.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>
Ang Tubig	Ang pagpadayon sa Sistema sa kanal sa DGMP ingon usa ka permanente nga sistema aron mahatagan ug maayong pagdumala sa tubig pagkahuman.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ang pag-monitor sa mga agianan sa kanal sa DGMP, pasiuna nga mga pagsusi nagpakita nga ang mga tubig sa kanal dili mahugawan/mapollute ug mahimo nga igawas sa Naboc River ug sa laing mga sanga niini.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80-90%</li> </ul>

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
	<p>Ang kinabuhi sa proyekto ug ang alternatibong gamit sa lugar sa proyekto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karun ang kadugayon sa proyekto mudagan ug walo (8) ka tuig bisan kung ang plano magsalig sa resulta og sa umaabot nga eskedule sa explorasyon.</li> <li>• Ang pag-abandona magkinahanglan sa pormal nga paghinganlan sa lugar ingon isa ka SEZ, nga adunay katuyuan nga makita sa Municipal Comprehensive Development and Land Use Plans (CDP/CLUP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>
	<p>Plano sa pag abandona lakip ang plano sa pagdumala sa dugay nga panahon alang sa proyekto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagkahuman sa proyekto ang tigpasiugda magpatuman sa mga musunod nga kalihukan ingon nga bahin sa kinatibuk-an niini nga pagkaguba, pagbiya ug rehabilitasyon na palisiya alang sa tulo ka mga proyekto sa DGMP: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pagpahibalo sa mga comunidad sa decommissioning nga plano.</li> <li>○ Pag isolate sa mga na kontamina na mga lugar.</li> <li>○ Pagtanggap sa mga struktura ug mga kagamitan.</li> <li>○ Paghawan sa mga dili importante o walay gamit na mga inprastructura.</li> <li>○ Pagpatuman sa tarong nga solid waste removal ang management.</li> <li>○ Paghimo ug mga konsultasyon sa publiko aron matubag ang mga kabalaka sa kinaiyahan ug sosyal nga kabalaka sulod sa proyekto.</li> <li>○ Hinay-hinay na gibawi nga yuta</li> </ul> </li> <li>• Sa panahon sa pagbiya, pagwithdraw sa mga domestic wastewater facility ug pagsugod sa rehabilitasyon sa planta.</li> <li>• Ang mga stratehiya sa pagsira ug rehabilitasyon maghiusa sa mga hataas nga lakang aron masiguro ang kalig-on sa pisikal ug kemikal sa mga apektadong lugar.</li> <li>• Ang mga lakang nga iupod-upod ang padayun nga pagbantay sa kalidad sa tubig sa ibabaw ingon usa ka kalihokan sapag alima ug ang pagpatuman sa angay nga mapaagi sa pagpaminus sa mga giila nga gigikanan sa mga hugaw.</li> <li>• Basi sa finansyal nga panginahanglan subay usab sa na aprobahan nga Environmental Protection and Enhancement Program (EPEP), PACOMINCO nga maghimo og usa ka Mine Rehabilitation Fund (MRF) aron magsibling trust fund alang sa pisikal ug sosyal nga rehabilitasyon sa mga lugar nga maapektuhan sa mga kalihokan sa proyekto ug alang sa pagtuon sa sosyal, teknikal ug paglikay nga mga aspeto sa rehabilitasyon.</li> <li>• Ang MRF kinahanglan pormahon nga adunay katuyoan nga ibalik ang lugar o mapaayo sa mga kondisyon sa baseline.</li> <li>• Ang mga kasamtangan nga mga balay or opisina nga building, ingon man ang tanan nga direkta, tabang ug inprastruktura nga kalamboan sa sulod ug may kalabutan sa Diwalwal Special Economic Zone, bungkagon o ihatag sa local nga gobyerno, kung angay ug depende sa gituyo nga gamiton sa umaabot nga mga pasilidad.</li> </ul>	<p>80-90%</p>

Bahin sa Kalikopan nga Lagmit Maapektuhan	Potensyal nga Apekto	Mga Kapilian alang sa Paglikay o Pagpanamtang o Pagpalambo	Target Efficiency
Ang Katawhan	Pagkawala sa mga benepisyo sa ekonomiya. Pagkawala sa panginabuhian ug trabaho.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang pagtukod sa mga kapilian nga pamaagi sa panginabuhi sa panahon sa operasyon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80-90%</li> </ul>

Ang kopya sa tibuok Environmental Impact Statement (EIS) mahimong ma-download sa website sa Environmental Management Bureau (EMB):  
<https://emb.gov.ph/environmental-impact-assessment/> .