

SECTOR VII: CABEZO DE PONCE, PEÑA DEL ÁGUILA Y MONTE DE LAS CENIZAS. TOMO II



Índice de contenido Sector VII. Tomo II: Peña del Aguila, vertiente Norte.

204. INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA CONSUELO I.....	5
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Consuelo	8
205. LAVADERO DE FLOTACIÓN DIFERENCIAL LA PINADA.....	13
ANEXO GRÁFICO Lavadero de flotación diferencial La Pinada.....	15
206. INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS Y LAVADERO DE LA MINA CONSUELO II - MINA LOBA.....	23
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas y lavadero de la mina Consuelo II – mina Loba	26
207. POLVORÍN DE LA MINA CONSUELO II - MINA LOBA.....	37
ANEXO GRÁFICO Polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba.....	39
208. CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA SECRETARIA	43
ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Secretaria	46
209. INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS DE LA MINA SECRETARIA	55
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.....	58
210. CASTILLETE DE LA MINA SAN DIONISIO	65
ANEXO GRÁFICO Castillete de la mina San Dionisio.....	67
211. CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA TERESITA	73
ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Teresita.	76
212. MINADO RAMPA DE ACCESO A LA MINA TERESITA.....	87
ANEXO GRÁFICO Minado rampa de acceso a la mina Teresita	89
213. INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA TERESITA	93
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Teresita	95
214. CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA CANDELARIA.	99
ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Candelaria.	102
215. INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA SIETE DOLORES I.....	111
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.....	113

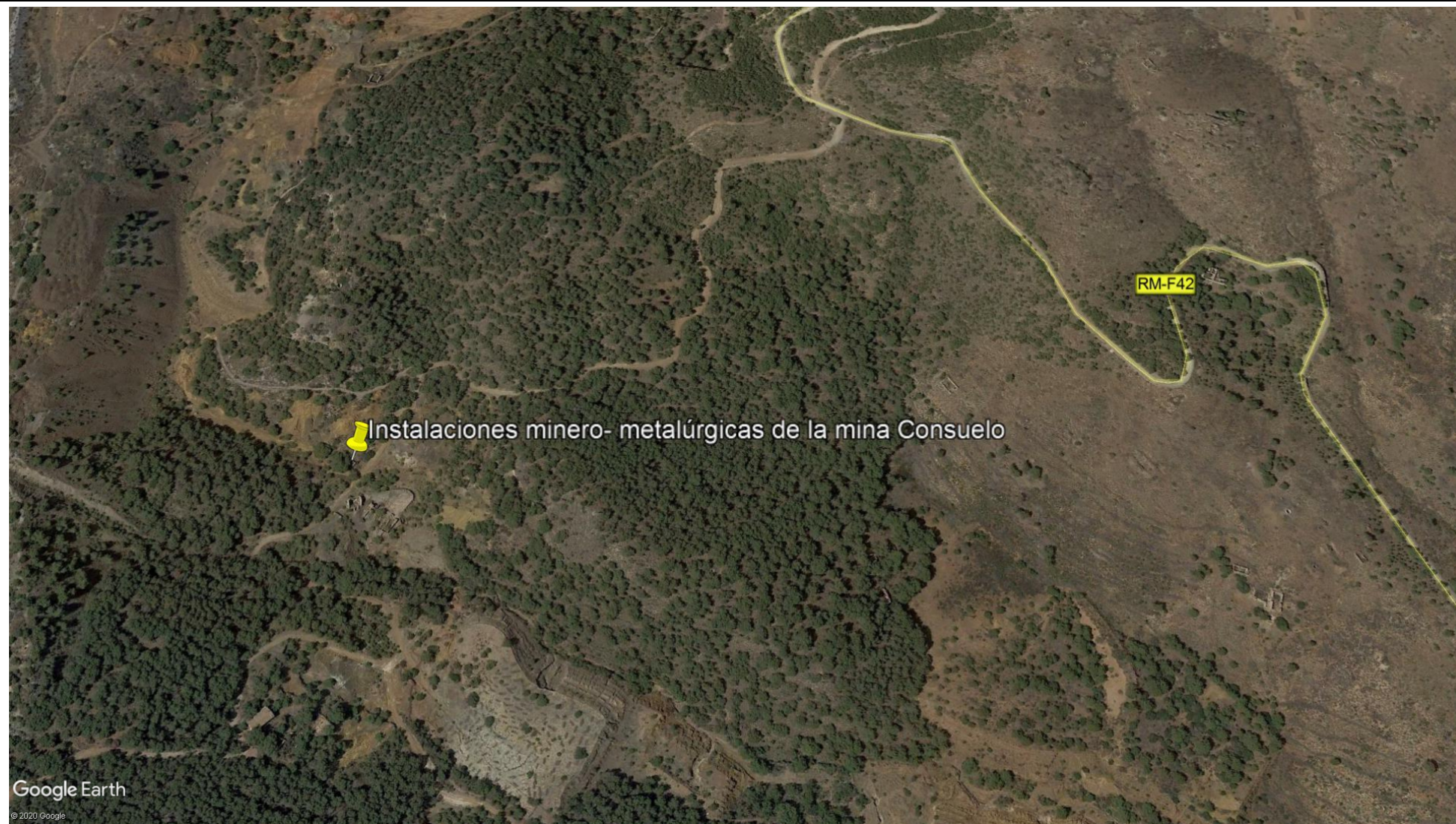
216. INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA SIETE DOLORES II.....	119
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.....	121
217. CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA SANTO TOMÁS.....	129
ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Santo Tomás.	132
218. LAVADERO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA MINA SANTO TOMÁS.....	143
ANEXO GRÁFICO Lavadero y centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.	145
219. INSTALACIONES AUXILIARES DE LA MINA LA CRUZ	151
ANEXO GRÁFICO Instalaciones auxiliares de la mina La Cruz	153
220. INSTALACIONES AUXILIARES EN LA CONCESIÓN DE LA MINA AMALIA.....	157
ANEXO GRÁFICO Instalaciones auxiliares en la concesión de la mina Amalia	159
221. INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS DE LA MINA GENARA.....	165
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara	167
222. INSTALACIONES MINERO-METALÚRGICAS DE LA MINA MÁS ALERTA.....	173
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Más Alerta.	175
223. INSTALACIONES MINERO-METALÚRGICAS DE LA MINA LA MONTAÑA.....	185
ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.....	188

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
204	VII	I-008	Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Consuelo	Otros auxiliares: vestuarios y otros	Consuelo	Cartagena	690780	4164398	30	S
NOMBRE PROPUESTO			INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA CONSUELO I				CODIGO PROP.		IM-64	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-008.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 (como Consuelo y El Consuelo) y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926 (Consuelo).										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1875 Fecha de concesión: 10/6/1875				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/02/1983 pasa a Ginés Mercader López nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria. *21/9/1980 consolidada por 90 años.		
LOCALIZACION: Instalación localizada al sur del Collado de los Mosquitos, en las estribaciones montañosas cercanas a la vertiente norte de Peña del Águila, junto al camino forestal de acceso a este relieve que parte de la carretera RM-F42 que enlaza el Llano del Beal con el paraje de Atamaría.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es intermedio.				CON VEHICULO: Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia superior a 500 metros a la instalación minera, por lo que se puede considerar la accesibilidad como de dificultad intermedia.				A PIE: La accesibilidad a pie es intermedia pueshay que recorrer una distancia hasta la instalación minera algo mayorde 500 metros, por una pista forestal bien acondicionada.		
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Desde las vías de comunicación cercanas como la RM-F42 que va desde el Llano del Beal al paraje de Atamaría apenas se puede ver el elemento minero al estar en una zona boscosa y de vaguada en las estribaciones norteñas de Peña del Águila.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Se trata de unas instalaciones mal conservadas y que se encuentran muy cerca del lavadero de flotación denominado "La Pinada", que fue propiedad de la familia Mercader. Unos pocos metros al oeste de este lavadero de flotación, encontramos dos pequeñas edificaciones que incluso podrían formar parte de las construcciones del lavadero. Localizadas junto al camino de acceso a las instalaciones mineras de la Peña del Águila (camino de servicio cortado al acceso público de vehículos) que parte de la carretera RM-F42, encontramos una edificación al sur de planta rectangular y de factura moderna y otra algo más al norte conservada sólo en planta con algunos pequeños alzados ruinosos. La construcción que se encuentra en mejor estado (sur) se trata de un pequeño vestuario y sala de duchas construida en ladrillo hueco y cemento con cubrición de placas de fibrocemento (uralita). Se conserva en buen estado (sin daños estructurales) aunque ha perdido las marqueterías de madera de puerta y ventanas y carece de techumbre, si bien tiene algunas vigas de madera medio caídas. Su interior estaría completamente alicatado con azulejería de color blanco (hoy mayoritariamente expoliada), que conformaría esta estancia dedicada a vestuario y sala de duchas. Anexa a esta estancia y algo más al norte se localiza otra construcción realizada en mampostería de piedra y argamasa, con algunas reformas en ladrillo hueco, casi completamente en ruinas y de funcionalidad incierta. En uno de sus laterales se pueden observar los restos muy deteriorados de un aljibe construido en ladrillo hueco y cemento. Debido a la proximidad con el lavadero localizado algo más al este, es bastante razonable que pudieran formar parte de las edificaciones auxiliares del lavadero conocido como "La Pinada". Muy posiblemente en una de las labores de arreglo o acondicionamiento del camino de acceso hacia Peña del Águila, la utilización de maquinaria pesada en esta zona dañó parte de estas instalaciones (sobre todo fue casi completamente arrasada la construcción norte, que es la que se encuentra más cerca de este camino).
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Edificaciones auxiliares a los trabajos de extracción o tratamiento del mineral.
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Zona abrupta de montaña, con grandes masas boscosas de pino carrasco y vegetación autóctona arbustiva (lentisco, espino negro, palmito...). Con terreras de lavaderos gravimétricos y pantanos de finos en las proximidades.
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural Una de las dos edificaciones (vestuarios) no presenta daño estructural, aunque carece de cubierta, y la otra construcción se encuentra prácticamente en ruinas.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas y para el propio elemento es alto.	Existe un nivel alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de algunos alzados de muros en la edificación norte. ✓ Desprendimientos de piedras o viguería y caídas al mismo nivel.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de algunos alzados de muros en la edificación norte. ✓ Edificación norte casi completamente arrasada ✓ Desprendimientos de piedras o viguería.	
VALOR PATRIMONIAL: MUY BAJO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Instalaciones de poca entidad y en estado semiruinoso.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Limpieza y consolidación básica para evitar riesgos.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Consuelo



Ortofoto Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Consuelo



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Consuelo.



2, 3 y 4. Estado actual del exterior del vestuario y sala de duchas de la mina Consuelo.

5. Interior del vestuario con la mayor parte del alicatado de azulejos expoliado.



6 y 7. Estado actual de la edificación norte, que se encuentra casi totalmente arrasada.

8 y 9. Restos del aljibe de la mina Consuelo.



10. Terreras de lavadero gravimétrico existentes junto a las instalaciones de la mina Consuelo.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
205	VII	L-05	Lavadero de la mina Consuelo	Lavadero de flotación diferencial	Consuelo	Cartagena	690793	4164356	30	S
NOMBRE PROPUESTO		LAVADERO DE FLOTACIÓN DIFERENCIAL LA PINADA					CODIGO PROP.		L-29	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: L-05.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 (como Consuelo y otra concesión cercana El Consuelo) y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926 (como mina Consuelo). Fue explotado por la familia Mercader y solía ser conocido como lavadero "La Pinada".										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1875 Fecha de concesión: 10/6/1875				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/02/1983 pasa a Ginés Mercader López nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria *21/9/1980 consolidada por 90 años.		
LOCALIZACION: Instalación localizada al sur del Collado de los Mosquitos, en las estribaciones montañosas cercanas a la vertiente norte de Peña del Águila, junto al camino forestal de acceso a este relieve que parte de la carretera RM-F42 que enlaza el Llano del Beal con el paraje de Atamaría.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es intermedio.				CON VEHICULO: Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia superior a 500 metros a la instalación minera, por lo que se puede considerar la accesibilidad como de dificultad intermedia.			A PIE: La accesibilidad a pie es intermedia puehay que recorrer una distancia hasta la instalación minera algo mayor de 500 metros, por una pista forestal bien acondicionada.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es escaso. Desde las vías de comunicación cercanas como la RM-F42 que va desde el Llano del Beal al paraje de Atamaría apenas se puede ver el elemento minero al estar en una zona boscosa y de vaguada en las estribaciones norteñas de Peña del Águila.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Lavadero de flotación diferencial, explotado por la familia Mercader, de factura reciente. Fue construido con materiales como ladrillo hueco, bloque de hormigón y uralita en cubrición. Dividido en zona de molienda, zona de celdas de flotación (lavado) y zona de secado. Instalaciones en muy mal estado de conservación. Se observan basamentos y pernos de anclaje de maquinaria (zona de trituración y molienda donde se localizarían machacadoras y molinos de bolas), así como también baterías de celdas de flotación (algunas de ellas en aceptable estado de conservación y otras casi completamente destruidas). Se pueden ver edificaciones auxiliares con paramentos de los muros enteros en el suelo. Existe un centro de transformación de electricidad con torreta a cuatro aguas semiderruido. En la zona sur del complejo encontramos restos de elementos de transporte que se dirigen hacia una edificación con tolva en su interior construida en bloques de hormigón, que no conserva cubrición ni viguería como casi todos los edificios de esta instalación minera. Hacia el norte del lavadero de flotación observamos una gran explanada junto a balsas de secado del mineral; se trataría de la zona secado del material y muelle de carga del complejo. Hacia el este del lavadero, en medio de parajes con abundante vegetación de pinar, se localizan pantanos de finos. Sobre alguno de estos depósitos de estériles mineros se han realizado en los últimos años por parte de la Fundación Sierra Minera y Anse (Asociación de Naturalistas del Sureste) ensayos de restauración ambiental dentro del proyecto europeo LifeTetraclinis.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Lavadero de flotación diferencial.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Zona abrupta de montaña, con grandes masas boscosas de pino carrasco y vegetación autóctona arbustiva (lentisco, espino negro, palmito...). Con terreras de lavaderos gravimétricos y grandes pantanos de finos en las proximidades.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural		
Lavadero de flotación diferencial en el que la mayoría de sus elementos se encuentran en muy mal estado de conservación. En general instalaciones muy arrasadas y expoliadas. Por toda la instalación se pueden ver pinturas y grafitis en los muros y gran cantidad de placas de fibrocemento (uralitas) rotas y esparcidas por el suelo.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas y para el propio elemento es alto.	Existe un nivel alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída por taludes y terreras ✓ Paredes en mal estado con riesgo de colapso ✓ Desprendimientos.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Paredes en mal estado con riesgo de colapso ✓ Muros de carga muy dañados ✓ Bloque de hormigón, ladrillo hueco.
VALOR PATRIMONIAL: BAJO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Uno de los últimos lavaderos de flotación diferencial que cesan su actividad en la Sierra, pero con escaso interés de los restos de las instalaciones que conserva.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
Se recomienda una limpieza, desescombros y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación. Señalización de peligro por instalaciones mineras abandonadas.		

ANEXO GRÁFICO Lavadero de flotación diferencial La Pinada.



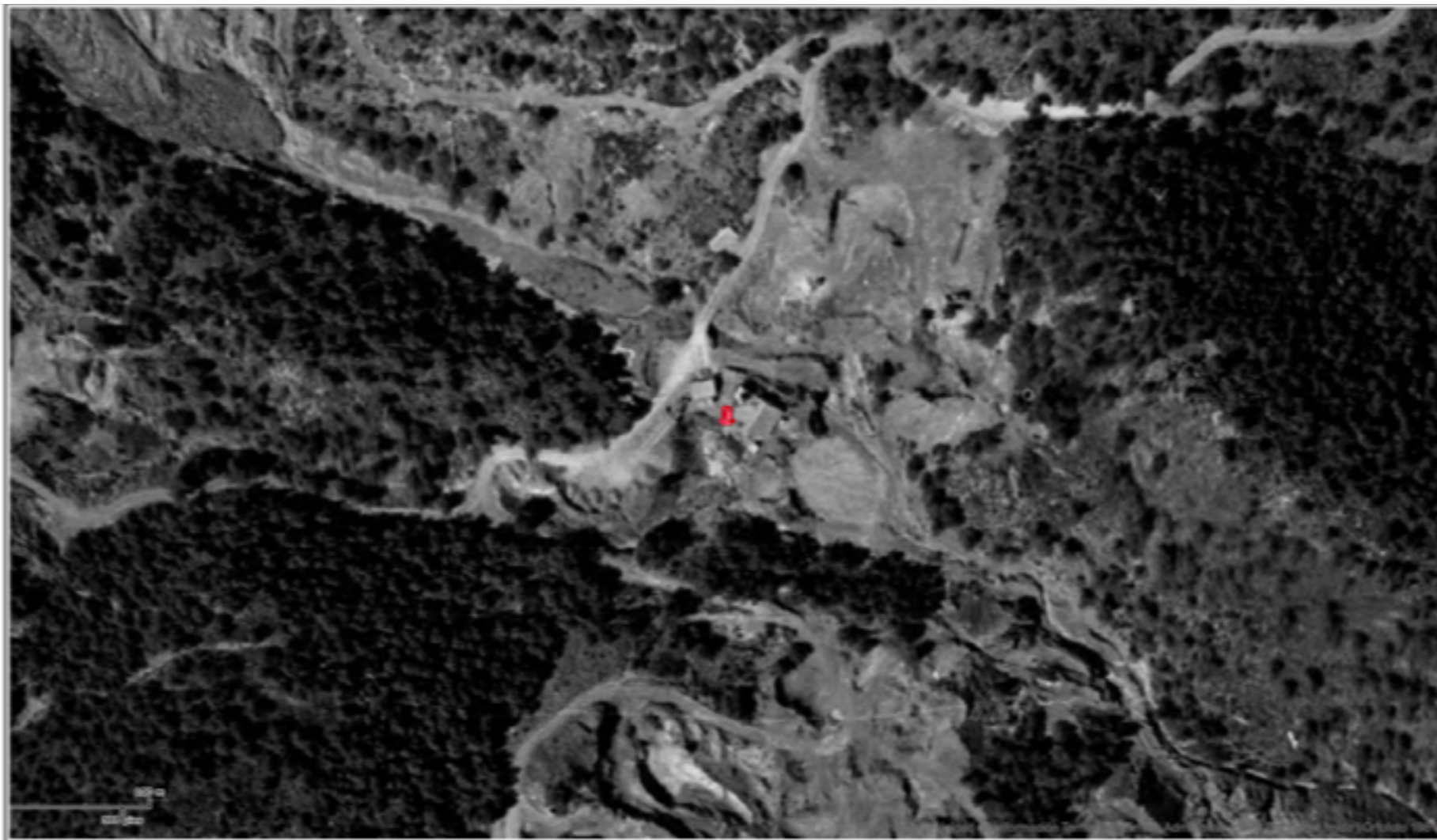
Google Earth

© 2020 Google

Ortofoto Lavadero de flotación diferencial La Pinada.



Ortofoto detallada de las instalaciones del lavadero de flotación diferencial La Pinada localizado en la concesión minera Consuelo. SITMURCIA PNOA 2016



Ortofoto detallada de las instalaciones del lavadero de flotación diferencial La Pinadaen 1981. SITMURCIA Cartografía CARM 1981



1. Vista general del estado actual de las instalaciones del lavadero de flotación diferencial La Pinada localizado en la concesión minera Consuelo.



3 y 4. Estado actual de las infraestructuras de transporte que llevarían el mineral hacia el edificio tolva.

2. Estado actual de las instalaciones del lavadero La Pinada.



5, 6 y 7. Estado actual del exterior del edificio tolva del lavadero La Pinada.



8. Muros con dibujos y grafitis en el edificio tolva del lavadero de flotación diferencial La Pinada.



9. Estado actual del interior del edificio tolva del lavadero La Pinada.



10. Estado actual del área de molienda del lavadero.



11, 12 y 13. Cimentaciones con elementos metálicos para el anclaje de maquinaria de machaque y molienda en el lavadero La Pinada.



14. Estado actual de la nave de flotación del lavadero La Pinada.



15 y 16. Baterías de celdas de flotación.



17 y 18. Área de secado del mineral concentrado con distintas balsas y una gran explanada en la parte norte del lavadero La Pinada.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
206	VII	I-009	Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Consuelo II	Pozo, casa de máquinas, lavadero y otros edificios	Consuelo	Cartagena	690765	4164229	30	S
NOMBRE PROPUESTO			INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS Y LAVADERO DE LA MINA CONSUELO II - MINA LOBA				CODIGO PROP.		IM-65	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-009.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS La mina Consuelo, aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926. Sin embargo, la mina Loba no aparece reflejada en ninguno de estos planos.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1875 Fecha de concesión: 10/6/1875				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/02/1983 pasa a Ginés Mercader López nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria *21/9/1980 consolidada por 90 años.		
LOCALIZACION: Se sitúa en un lateral del camino de servicio que une mina Loba con San Dionisio, en la parte media de la vertiente norte de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: Acceso cortado a vehículos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia de alrededor de un kilómetro de la instalación minera, por lo que la accesibilidad resulta difícil.			A PIE: A esta instalación se accede por medio de un camino o pista forestal de servicio dentro del parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La distancia a la que se encuentra de la zona de estacionamiento del vehículo hace que la accesibilidad a pie sea intermedia.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Sólo es posible tener una visión escasa de la instalación minera desde la carretera RM-F42 del Llano a Portmán, debido a que la densa vegetación camufla los elementos mineros.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS

Estas instalaciones mineras de la mina Consuelo II (conocida popularmente como mina Loba) están compuestas, en primer lugar por un pozo de sección circular sin brocal (C-1324) y por lo tanto, muy peligroso por el riesgo de caída, que se localiza sobre una plataforma amesetada artificial de nivelación. Sólo está recubierto parcialmente con vigas de hierro y algunos tablones de madera. Presenta forro interno realizado en ladrillo macizo y actualmente no tiene castillete, aunque antiguamente debió tener uno. Sobre la boca del pozo se observan una serie de vigas metálicas y tablones de madera que cubren parcialmente el hueco.

Unos metros al norte nos encontramos con la casa de máquinas de planta rectangular, construida en mampostería y ladrillo macizo con algunas reparaciones en ladrillo hueco y cuyo estado de conservación es muy deficiente. En su interior conserva el foso hecho de ladrillo macizo, vigas de madera y con pernos de anclaje para la maquinaria de tracción. Se trata de una edificación con tejado a dos aguas, pero que no presenta cubrición y apenas le quedan tres cerchas de la viguería de madera original. La casa de máquinas conserva algunas marqueterías de madera (puerta de entrada y una ventana) y en el interior tiene compartimentaciones hechas a base de tabiquería con ladrillo hueco en su lado occidental donde se localiza una balsa y restos de cuadros eléctricos y otras estructuras de uso indefinido.

Al oeste del pozo maestro encontramos una gran edificación de planta rectangular y dos alturas que también presenta un daño estructural grave con numerosas grietas y desprendimientos. Está realizada en mampostería y ladrillo macizo la planta inferior y completamente en ladrillo macizo la planta superior. La planta inferior tiene una gran puerta en su lado norte, lo que hace pensar que podría tratarse de un garaje o taller, y la planta alta está dividida en diferentes estancias y podría tener una función administrativa (oficinas) o incluso un almacén. Como hemos indicado estructuralmente presenta un estado muy deficiente ya que el forjado de vigas intermedio entre las dos plantas ha colapsado en algunas zonas, siendo muy peligroso el circular por el piso superior por el riesgo de desplome del pavimento. Esta edificación presenta buena parte del tejado a dos aguas, cubierto con teja plana alicantina y las cerchas de madera originales, y en alguno de sus muros hay grafitis.

En el extremo occidental de la instalación aparece una caseta retrete construida en ladrillo hueco y factura moderna.

Al este del pozo maestro se localizan los restos de un pequeño lavadero de flotación que en una primera etapa fue un lavadero gravimétrico de mineral.

Al sur del lavadero encontramos una estructura con vigas de madera a modo de chamizo o porche donde muy posiblemente en el lavadero gravimétrico original estarían instaladas cribas cartageneras, mesas vibratorias... y que posteriormente albergaría la zona de trituración y molienda (se pueden ver restos de cimentaciones con pernos). Se aprecian huellas de elementos de transporte entre esta área y la nave de flotación localizada algo más al norte donde se concentraba el mineral. Aún quedan restos de las maderas de las antiguas celdas de flotación destrozadas y los depósitos para agua y reactivos químicos.

Las balsas de secado del concentrado del mineral se ubican en el extremo norte del complejo y algunas se conservan seccionadas debido a corrimientos de tierra en el talud de la montaña. Esparcidos por el suelo aparecen por todo el lavadero trozos de fibrocemento (uralitas). En los alrededores del lavadero hay distintas balsas para el abastecimiento de agua a la instalación, incluso una de estas balsas es muy posible que se tratase de un antiguo rumbo del viejo lavadero gravimétrico posteriormente transformado en balsa. La existencia de un lavadero gravimétrico anterior al de flotación también se confirma por la existencia de terreras de lavado por gravimetría en las proximidades.

Por todo el complejo existen canalizaciones que conectan unas zonas con otras.

DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD

Complejo minero de extracción, tratamiento, lavado de mineral y transporte, así como instalaciones auxiliares.

ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

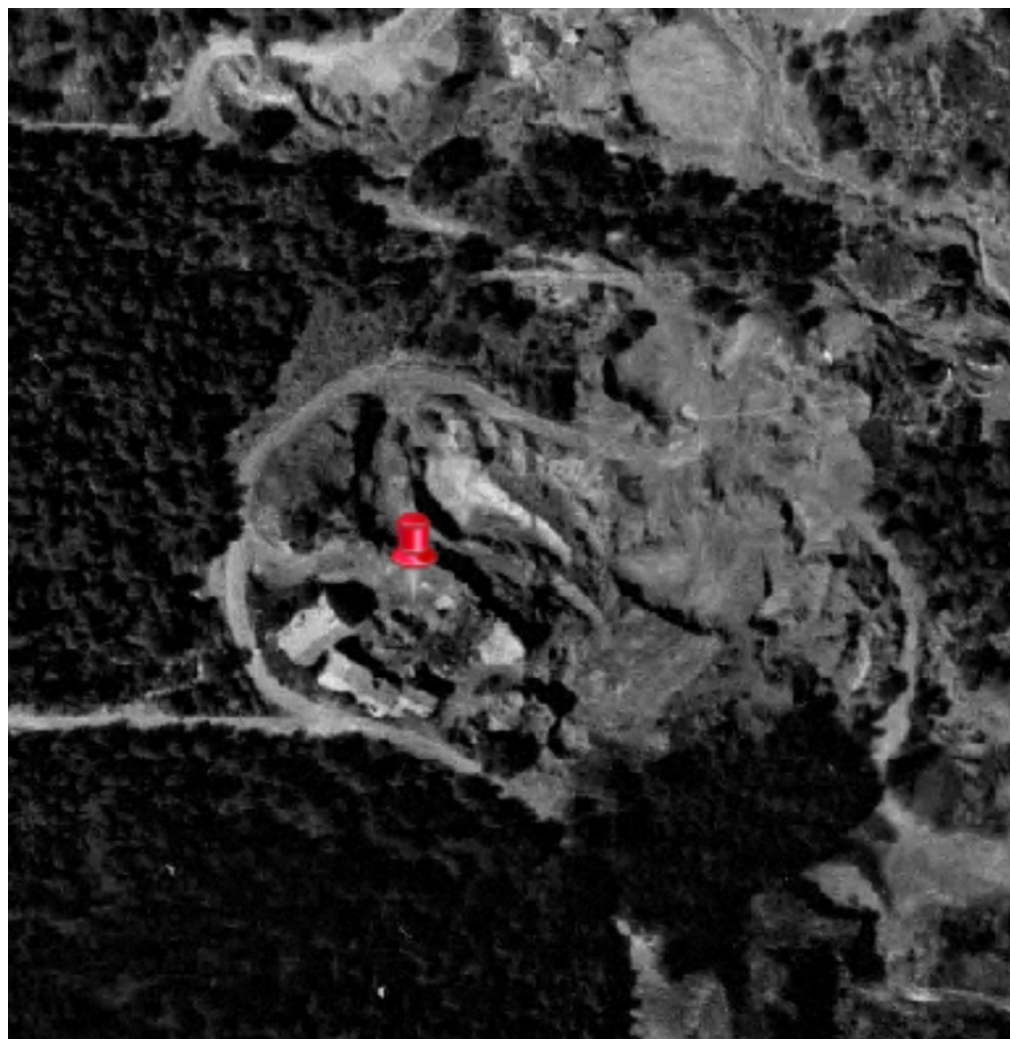
Toda la instalación minera se encuentra invadida por la exuberante vegetación de pino carrasco, lentisco, jara...

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural.			
Instalaciones en mal estado de conservación con muros de carga dañados, algunos dinteles por caer, forjado con vigas de madera por hundirse.			
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS		SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas y para el propio elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Grave peligro de caída a pozo sin brocal, caída por talud ✓ Forjado vigas de madera. Peligro grave caída techumbre de edificio auxiliar. ✓ Desprendimientos		Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Probabilidad de colapso de los muros de la casa de máquinas y edificaciones auxiliares. ✓ Vigas de forjado ✓ Edificio de 2 alturas en el cual el forjado intermedio y la cubierta presenta riesgo de hundimiento. ✓ Probabilidad de desprendiendo de madera, teja , ladrillo y mampostería.
VALOR PATRIMONIAL: MEDIO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Valor patrimonial medio ya que aunque resultan unas instalaciones muy completas con zona de extracción, lavado y edificaciones auxiliares, en general su estado de conservación es malo.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Urgente y necesaria construcción del brocal del pozo maestro para evitar accidentes. Limpieza y consolidación básica de los elementos patrimoniales para que no terminen por desaparecer y minimización de riesgos. Señalización adecuada de los elementos y de peligro por instalación abandonada.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas y lavadero de la mina Consuelo II – mina Loba



Ortofoto Instalaciones minero- metalúrgicas y lavadero de la mina Consuelo II – mina Loba



Ortofotos de las instalaciones de la mina Consuelo II – Loba en 1981 (izquierda) y 1929 (derecha). SITMURCIA, Cartografía CARM 1981 y CHS 1929.



1. Estado actual de las instalaciones minero metalúrgicas y lavadero de la mina Consuelo II-Loba entre la densa vegetación de la Peña del Águila.



2. Pozo maestro de la mina Consuelo II parcialmente cubierto con vigas metálicas y tablonés de madera



3. Forro realizado en ladrillo macizo del pozo maestro expuesto al exterior.



4 y 5. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Consuelo II más conocida como mina Loba.



6 y 7. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Consuelo II.



8 y 9. Aspecto actual del foso para la maquinaria de tracción de la mina Consuelo.



10. Detalle de las cerchas de madera de la techumbre de la casa de máquinas de la mina Consuelo II.



11. Marqueterías originales de madera de la casa de máquinas.



12, 13, 14 y 15. Estado actual del edificio de dos plantas usado como garaje y almacén-oficinas.



16. Estado actual del edificio de dos plantas usado como garaje y almacén-oficinas.



17. Forjado de vigas entre las dos plantas de la edificación que ha colapsado en algunas zonas.



18. Estado actual del piso superior dedicado muy posiblemente a oficinas o almacén.



19. Pequeña caseta realizada en ladrillo hueco usada como retrete.



20, 21 y 22. Estructuras de madera pertenecientes al lavadero donde se haría la trititación y molienda del mineral en la mina Consuelo II.



23 y 24. Zona de flotación y secado del mineral pavimentada con ladrillo macizo del lavadero de la mina Consuelo II.



25 y 26. Restos muy arrasados de las celdas de flotación del lavadero de la mina Consuelo II.

27. Balsas circulares para el abastecimiento de agua y reactivos químicos a la instalación.



28, 29 y 30. Balsas de secado del mineral concentrado en el lavadero de la mina Consuelo II.



31. Restos de un antiguo rumbo del lavadero gravimétrico anterior al lavadero de flotación.



32 y 33. Balsas y canalizaciones de distribución del agua a las distintas zonas del lavadero.



34. Flor de jara blanca (*Cistus albidus*) que crece en las instalaciones de la mina Consuelo II.



35. Terreras de lavadero gravimétrico en las proximidades de la mina Consuelo II.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
207	VII	P-3079	Polvorín de la mina Consuelo II - Loba	Polvorín	Consuelo	Cartagena	690677	4164178	30	S
NOMBRE PROPUESTO		POLVORÍN DE LA MINA CONSUELO II - MINA LOBA					CODIGO PROP.		P-04	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2005		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM P-3079: De las instalaciones de la mina Consuelo-Loba, sólo está recogido el polvorín con la denominación de Polvorín de la mina Consuelo II.			PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION			CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS La mina Consuelo, aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926. Sin embargo, la mina Loba no aparece reflejada en ninguno de estos planos aunque tradicionalmente a estas instalaciones se les llamó mina Loba.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1875 Fecha de concesión: 10/6/1875			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/02/1983 pasa a Ginés Mercader López nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria *21/9/1980 consolidada por 90 años.		
LOCALIZACION: Se sitúa en un lateral del camino de servicio que une mina Loba con San Dionisio, en la parte media de la vertiente norte de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia algo mayor de un kilómetro de la instalación minera por lo que la accesibilidad resulta difícil.			A PIE: A esta instalación se accede por medio de un camino o pista forestal de servicio dentro del parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La distancia a la que se encuentra de la zona de estacionamiento del vehículo hace que la accesibilidad a pie sea intermedia.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El elemento minero es de pequeño tamaño y se encuentra en medio de una tupida vegetación boscosa lo que lo hace prácticamente invisible desde la carretera RM-F42 del Llano a Portmán que es la más cercana.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Polvorín conformado por un recinto rectangular semiexcavado en la roca de unos 2,20 metros de altura y tres metros de profundidad. Se sitúa en un lateral del camino de servicio que une las instalaciones de la mina Consuelo II (conocida popularmente como mina Loba) con San Dionisio, en la parte media de la vertiente norte de la Peña del Águila. Los muros están contruidos en mampostería enlucida y tiene la fachada principal alrededor del vano de la puerta y la cornisa decorada con ladrillo macizo. La techumbre es a dos aguas lo que hace que en fachada se configure sobre la puerta un pequeño frontón triangular. El interior presenta cubrición de bóveda de medio cañón rebajada realizada en hormigón.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Recinto para el almacenaje y salvaguarda de explosivos utilizados en las labores mineras.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Los alrededores del elemento minero se encuentran invadidos por una exuberante vegetación de pino carrasco, lentisco, jara...		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración BUENO, daños menores Se trata de un elemento minero muy bien conservado. Solamente ha sufrido el expolio de la puerta original.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global El nivel de riesgo para las personas y para el propio elemento es bajo.	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS Existe un nivel bajo de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída por talud de la montaña. ✓ Caídas a distinto y mismo nivel y desprendimiento de elementos arquitectónicos.	SEGURIDAD DEL ELEMENTO Existe un nivel bajo de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Desprendimiento de elementos arquitectónicos.
VALOR PATRIMONIAL: ALTO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Elemento de arqueología industrial en buen estado de conservación. Se trata de uno de los pocos polvorines de los que existieron en la Sierra Minera de Cartagena-La Unión que se conserva en buen estado.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN: Se recomienda una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar el deterioro de la instalación. Desbroce de la densa vegetación que lo rodea para mejorar la visibilidad y estado de conservación del elemento minero.		

ANEXO GRÁFICO Polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba



Ortofoto Polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba



1. Vista general del estado actual del polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba entre la densa vegetación de la Peña del Águila.



2, 3 y 4. Estado actual del polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba.



7. Techumbre a dos aguas del polvorín, casi completamente cubierta por ramas y hojas de pino.



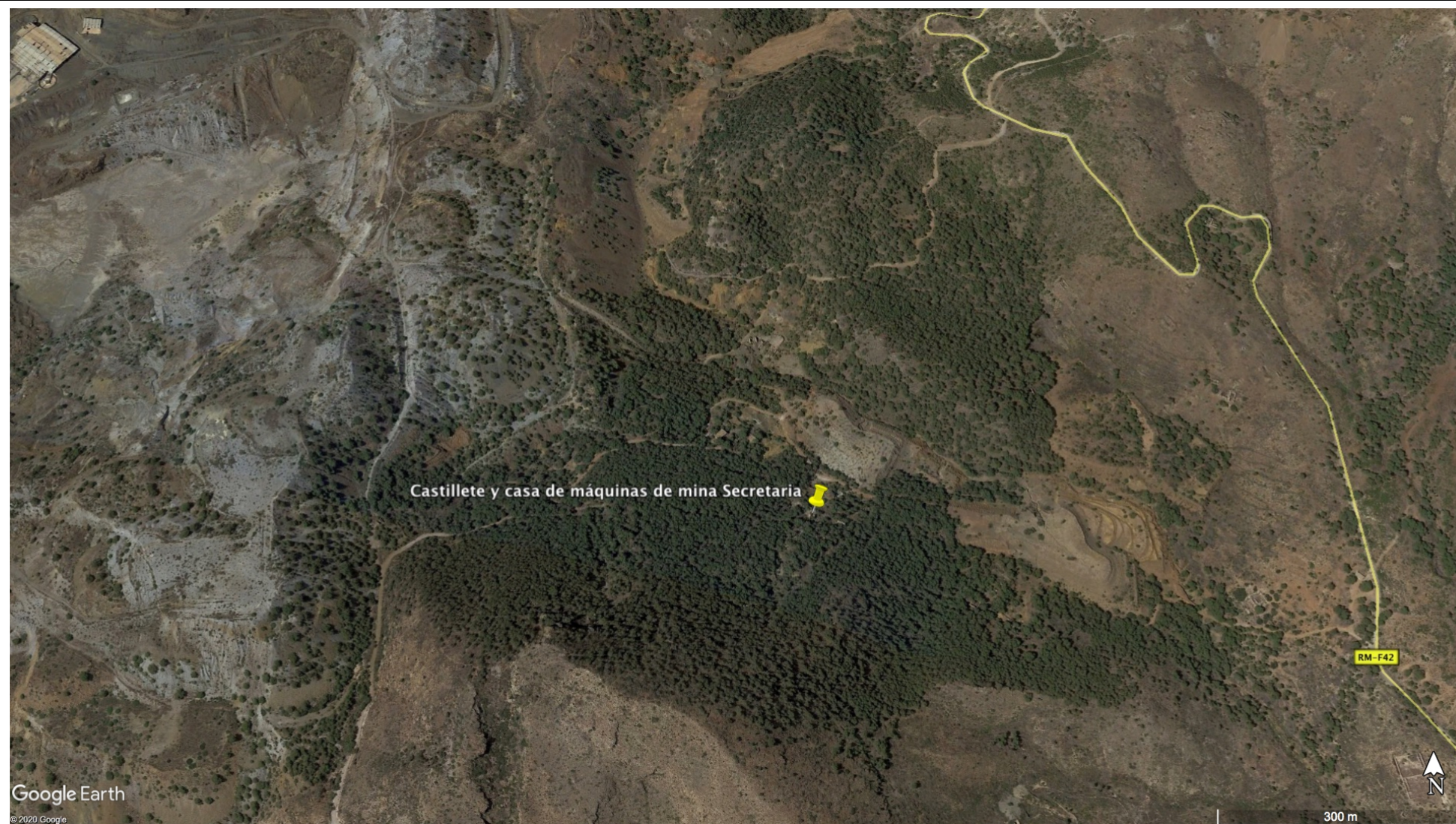
8. Estado actual del interior del polvorín de la mina Consuelo II – mina Loba más conocida

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
208	VII	C-30	Castillete y casa de máquinas de la mina Secretaria	Castillete y casa de máquinas	Secretaria	Cartagena	690862	4164103	30	S
NOMBRE PROPUESTO		CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA SECRETARIA					CODIGO PROP.		K-41	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM K-3077. Incluido en el plano de elementos BIC de 2007: C-30.			PLAN DIRECTOR K-48 . MT-23.		CATALOGO LA UNION			CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1878 Fecha de concesión: 10/3/1883			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/2/1983 Ginés Mercader nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria. *21/9/1980 consolidada por 90 años		
LOCALIZACION: Vertiente noreste de la Peña del Águila, en la parte media de la ladera.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia superior a un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: A esta instalación se accede por medio de un camino o pista forestal de servicio dentro del parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La distancia a la que se encuentra de la zona de estacionamiento del vehículo hace que la accesibilidad a pie sea intermedia.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es bueno desde la RM-F42.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Castillete de mampostería y fajines de ladrillo macizo ubicado sobre pozo de sección circular no identificado, ya que está tapado con los restos del castillete colapsado. Su estado de conservación es malo. Los hundimientos de las galerías subterráneas de la terraza inferior han producido un desplazamiento general hacia el este del terreno donde se encuentra la mina, lo que ha provocado multitud de grietas en dirección norte-sur en todas las construcciones por lo que la instalación resulta peligrosa. Esto ha originado que haya cedido la parte superior de las paredes de obra del castillete que ahora yace en escombros cerca del pozo, estando así en riesgo de ruina. Está balizado con cinta plástica de señalización por el riesgo de caída al pozo. No obstante, en el suelo se conservan las poleas de gran tamaño, plataforma y escalera metálica. La casa de máquinas está casi desaparecida construida en ladrillo hueco y mampostería, conservando buena parte de la maquinaria de extracción de la mina (bobinas de los cables, rueda catalina, rueda de freno y volante, ruedas auxiliares y algunos mecanismos de accionamiento). Anexo a la casa de máquinas aparece una estancia casi derruida conservando cimentaciones y anclajes de más maquinaria. En la cara norte del pozo se ubica un muelle de descarga de material con resbaladero sobre la ladera de la montaña.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Construcción elevada, cuya función es sostener las poleas, elevándolas a una altura suficiente sobre la boca del pozo para hacer posibles las tareas de extracción del mineral y la entrada y salida del personal.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Gran valor paisajístico. Instalaciones invadidas por pino carrasco y restos de escombreras. Aparecen materiales realizados de fibrocemento (uralita).		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural. Su estado de conservación es deficiente. Desde los años 80 ha sufrido un fuerte deterioro, acelerado en los últimos años con los hundimientos de las galerías subterráneas de la terraza inferior, que han producido que el castillete haya cedido. Casa de máquinas casi desaparecida pero conserva parte de la maquinaria en buen estado.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas y para el elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída a pozo y talud de escombrera ✓ Colapso de restos de muros de castillete y casa de máquinas. ✓ Accidente por instalación abandonada por desprendimientos de ladrillos, mampostería.	Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso restos de muros de castillete y casa de máquinas ✓ Daño estructural en casa de máquinas y castillete ✓ Hundimiento de las galerías subterráneas de la terraza inferior. ✓ Desprendimientos de ladrillo, mampostería, etc.

VALOR PATRIMONIAL: ALTO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
El castillete aunque desplomado conserva las grandes poleas y la casa de máquinas en ruinas aún alberga buena parte de la maquinaria de tracción en buen estado.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
La situación actual de esta instalación minera es muy peligrosa. Los hundimientos de las galerías subterráneas de la terraza inferior han producido que el castillete haya cedido por lo que se hace necesaria una intervención de refuerzos estructurales en cimentaciones y labores subterráneas. Es preciso una adecuación urgente del brocal del pozo. Dada la ruina total y peligrosidad de estas estructuras lo más procedente es delimitar su perímetro con una valla metálica y señalar su peligrosidad.		

ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Secretaria



Ortofoto Castillete y casa de máquinas de la mina Secretaria.



Ortofoto de mina Secretaria y su entorno en 1929. SITMURCIA, Cartografía CHS 1929.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones de la mina Secretaria.



2, 3, 4, 5, 6 y 7. Estado actual del castillete de mampostería de la mina Secretaria que aparece parcialmente derrumbado.



8, 9, 10 y 11. Detalle del estado actual de las poleas y elementos metálicos del castillete de la mina Secretaria.



12. Muelle de amaine del mineral con resbaladero sobre la ladera de la montaña.



13. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Secretaria.

14. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Secretaria.



15, 16, 17, 18, 19 y 20. Maquinaria de tracción de la mina Secretaria.



21. Detalle de la maquinaria de tracción de la mina Secretaria.



22. Maquinaria de tracción y castillete de la mina Secretaria



23. Escombrera con restos de elementos constructivos de la mina Secretaria.



24, 25, 26 y 27. Imágenes retrospectivas de la mina Secretaria con el castillete en pie en el año 1998.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
209	VII	I-151	Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria	Otros edificios auxiliares: vestuarios, oficinas, almacén y otros	Secretaria	Cartagena	690897	4164091	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS DE LA MINA SECRETARIA					CODIGO PROP.		IM-66	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM K-3077: Sólo recoge el castillete de la instalación minera Secretaria. Incluido en el plano de elementos BIC de 2007: I-151.				PLAN DIRECTOR K-48, MT-23: Sólo recoge el castillete y la maquinaria de tracción.		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1878 Fecha de concesión: 10/3/1883				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES *14/2/1983 Ginés Mercader nuda propiedad, Dolores López Peche usufructuaria. *21/9/1980 consolidada por 90 años		
LOCALIZACION: Parte alta de la vertiente noreste de la Peña del Águila, en la parte media de la ladera. CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia superior a un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: A esta instalación se accede por medio de un camino o pista forestal de servicio dentro del parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La distancia a la que se encuentra de la zona de estacionamiento del vehículo hace que la accesibilidad a pie sea intermedia.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Sólo es posible tener una visión escasa de la instalación minera desde la carretera RM-F42 del Llano a Portmán debido a que la densa vegetación camufla los elementos mineros.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Complejo de instalaciones auxiliares a la mina donde los hundimientos de las galerías subterráneas de la terraza inferior han producido un desplazamiento general hacia el norte del terreno donde se encuentran, lo que ha provocado multitud de grietas en dirección este-oeste en todas las construcciones con un gran riesgo de hundimiento. En la zona oeste de las instalaciones mineras se ubica una construcción realizada en ladrillo hueco enlucido con cubierta a dos aguas y cubrición de teja plana alicantina que conserva la vigería de madera y falso techo de cañizo, y sería utilizado de vestuarios y duchas. Está agrietado tanto en pavimentos como muros con riesgo de hundimiento. En la parte norte también hay una edificación que consta de dos plantas y está construida en ladrillo hueco, forjado de vigueta y bovedilla, arrasada casi por completo y de funcionalidad incierta. Aparece una batería de balsas en la zona este de la casa de máquinas y en las inmediaciones un depósito de hormigón con refuerzos metálicos. Más hacia el este del pozo maestro de la instalación minera nos encontramos el transformador eléctrico de factura moderna en un estado bastante peligroso al borde del colapso o hundimiento. Está construido con paredes de ladrillo hueco y forjado de vigueta de hormigón y bovedilla cerámica con cubierta plana al igual que el torreón.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Instalaciones auxiliares de la mina (vestuarios, duchas, oficinas, almacenes, centro de transformación de electricidad, etc).		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Instalaciones invadidas por pino carrasco y escombreras. Aparecen restos de materiales fabricados en fibrocemento (uralita). Gran valor paisajístico.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural		
Los hundimientos de las galerías subterráneas de la terraza inferior han producido un desplazamiento general hacia el este del terreno donde se encuentra la mina, lo que ha provocado multitud de grietas en dirección norte-sur en todas las construcciones. En algunas de ellas con gran riesgo de colapso general de la edificación completa. Necesaria una urgente intervención.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas y para el elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída pozo y taludes. ✓ Colapso de edificaciones auxiliares y centro de transformación. ✓ Hundimientos, caídas, colapsos, etc	Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso inminente edificaciones completas. ✓ Grandes grietas en todas las edificaciones en muros, pavimentos y cubiertas provocando daño estructural ✓ Hundimiento edificaciones completas. ✓ Desprendimiento de mampostería, ladrillo, teja, vigas de madera, etc.

VALOR PATRIMONIAL: MEDIO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Valor paisajístico por ubicación excepcional y gran valor patrimonial de todo el conjunto de la mina Secretaria con restos de castillete con las poleas y maquinaria de tracción bastante completa.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
Acotar el área inestable con valla metálica y señalar el peligro de hundimiento del terreno.		

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria



Ortofoto instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Secretaria



Ortofoto detallada de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria. SITMURCIA Cartografía PNOA 2016.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.



2,3 y 4. Estado actual del exterior de la edificación localizada al oeste del complejo minero utilizado como vestuario y sala de duchas.



5, 6 y 7. Estado actual del vestuario y sala de duchas de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaría.



8. Detalle de la techumbre del vestuario y sala de duchas de la mina Secretaria.



9. Estado actual de la edificación, actualmente en ruinas, que está situada al norte del complejo.



10 y 11. Estado actual de la batería de balsas de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.



12 y 13. Depósito de agua construido en hormigón con refuerzos metálicos de la mina Secretaria.



14, 15 y 16. Estado actual del exterior del centro de transformación de electricidad de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.



17. Vista general del estado actual del centro de transformación de electricidad de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.



18. Detalle de uno de los muros del centro de transformación de electricidad con grandes grietas que ponen en peligro su estabilidad.



19. Torreta de planta cuadrada del centro de transformación de electricidad de la mina Secretaria.



20 y 21. Estado actual del interior del centro de transformación de electricidad de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Secretaria.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
210	VII	C-62	Castillete de la mina San Dionisio	Castillete	San Dionisio	Cartagena	690337	4164053	30	S
NOMBRE PROPUESTO		CASTILLETE DE LA MINA SAN DIONISIO					CODIGO PROP.		K-42	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2013		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM K-3083 Incluido en el plano de elementos BIC 2007: C-62.				PLAN DIRECTOR K-52.		CATALOGO LA UNION M-50.		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación:1858 Fecha de concesión: 23/7/1879.				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE Caducidad: 11/12/96		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Vertiente norte de la Peña del Águila entre la cima de esta y la Loma de los Lobos.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Acceso cortado a vehiculos. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia superior a un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: A esta instalación se accede por medio de un camino o pista forestal de servicio dentro del parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La distancia a la que se encuentra de la zona de estacionamiento del vehículo hace que la accesibilidad a pie sea intermedia.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Debido a la exuberante vegetación de la zona la visibilidad del elemento es escasa.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Castillete de 5,50 metros de alto construido en mampostería y fajines de ladrillo macizo, con la coronación de ambos muros completas del mismo ladrillo, ubicado sobre pozo C-687 protegido con brocal de bloque de hormigón, de sección circular y forro interior de ladrillo macizo. No conserva ni poleas ni travesaños y su estabilidad estructural es correcta aparentemente a pesar del deterioro sufrido por el expolio de sus elementos metálicos. La casa de máquinas está desaparecida por completo apareciendo algún resto de cimentación con pernos de anclaje. Anexo al pozo hay una construcción auxiliar realizada en mampostería y argamasa, sin cubierta, que fue a un agua y con cubrición de teja alicantina, observando en su interior adaptaciones más modernas con ladrillo hueco a modo de vestuario.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Castillete que consta de dos paredes paralelas ubicadas a cada uno de los lados de la boca del pozo circular. Se trata de una construcción elevada, cuya función es sostener las poleas, alzándolas a una altura suficiente sobre la boca del pozo para hacer posibles las tareas de extracción del mineral y la entrada y salida del personal.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Invasado por vegetación (pino carrasco, lentisco, espino negro) y casi embebido por movimiento de tierras de la corta Tomasa.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural No presenta daño estructural en sus muros pero está bastante deteriorado por el expolio que ha sufrido.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas y para el propio elemento es alto.	Existe un nivel alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída por taludes. ✓ Colapso muros edificación auxiliar ✓ Desprendimientos mampostería, ladrillo y tejas en la edificación auxiliar.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de muros edificación auxiliar ✓ Muros carga edificación auxiliar dañados ✓ Desprendimientos de mampostería, ladrillo, teja.
VALOR PATRIMONIAL: ALTO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Está deteriorado por el expolio pero sus muros no presentan daño estructural que comprometa su estabilidad. En el interior del Parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
No presenta daño estructural, por lo que necesita limpieza y consolidación básica para evitar riesgos. El resto de las edificaciones necesitan ser limpiadas y consolidadas para evitar riesgos. Señalizar peligro por instalaciones mineras abandonadas.		

ANEXO GRÁFICO Castillete de la mina San Dionisio



Ortofoto Castillete de la mina San Dionisio



1. Vista general del estado actual de las instalaciones de la mina San Dionisio.



2 y 3. Estado actual de las instalaciones de la mina San Dionisio.



4. Estado actual del castillete de obra de la mina San Dionisio.



7. Parte superior del castillete donde se emplazaban las poleas.



5 y 6. Detalle de los muros norte y sur del castillete de la mina San Dionisio.





8. Detalle del muro del castillete.



9, 10 y 11. Estado actual del exterior e interior del pozo maestro de la mina San Dionisio.



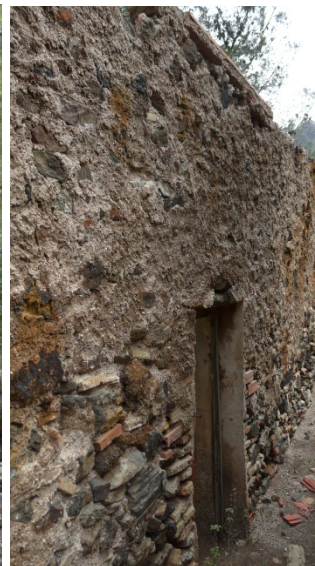
12 y 13. Restos de la casa de máquinas que aparece casi completamente arrasada.



14. Cimentación con pernos de anclaje para la antigua maquinaria de la mina San Dionisio.



15 y 16. Pequeñas balsas junto a la antigua casa de máquinas.



17 y 18. Estado actual del exterior de la edificación utilizada como vestuario en la mina San Dionisio.



19 y 20. Estado actual del interior de la edificación utilizada como vestuario en la mina San Dionisio.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
211	VII	C-31	Castillete y casa de máquinas de la mina Teresita.	Castillete y casa de máquinas.	Teresita	Cartagena	691424	4164537	30	S
NOMBRE PROPUESTO		CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA TERESITA					CODIGO PROP.		K-43	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM K- 3016. Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: C-31.			PLAN DIRECTOR K-47.		CATALOGO LA UNION			CATALOGO CARTAGENA No recogido.		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1879 Fecha de concesión: 11/8/1879			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Instalación minera localizada en un pequeño basamento. Se encuentra en el interior de una curva del camino de El Llano- Atamaría, en la cabecera del barranco de los Magreros, en las estribaciones nororientales de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 y aparcar el vehículo, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: La accesibilidad a pie es de dificultad intermedia: hay que recorrer una distancia algo menor de un kilómetro hasta las instalaciones de la mina Teresita por la propia pista forestal RM-F42.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es buena desde la RM-F42 Pista forestal Llano del Beal – Atamaría.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS

Las instalaciones de la mina Teresita se ubican sobre una plataforma artificial amesetada para nivelar el terreno. Existen unas escaleras de acceso por el lado norte de esta plataforma. El castillete está construido de mampostería y ladrillo macizo, tiene unos siete metros de altura y presenta los muros enlucidos. Conserva las poleas, las vigas de madera y los travesaños metálicos. Se asienta sobre el pozo C-674 de sección circular y forrado de ladrillo macizo y mampostería protegido por brocal de bloques de hormigón. El castillete conserva en uno de sus muros una escala metálica con algunos peldaños expoliados. El muro norte del castillete presenta algunos grafitis. Al norte del castillete aparece una balsa rectangular construida en mampostería y argamasa con enlucido hidráulico. Anexo al pozo encontramos otra pequeña balsa con vigas de madera transversales en su parte superior a modo de descargadero de mineral. La casa de máquinas se localiza al oeste del pozo maestro, tiene planta rectangular sin cubrición ni viguería. Está construida en mampostería y ladrillo macizo con alguna reforma posterior realizada en ladrillo hueco. En su interior encontramos el foso para la maquinaria, aunque no hay restos de ésta; está realizado también en mampostería y ladrillo macizo y tiene pernos de anclaje cercanos. La casa de máquinas aún conserva algunas marqueterías en puerta y ventanas y restos de cuadro eléctrico. Presenta algún dintel en mal estado. Junto a la casa de máquinas, al lado norte de la instalación nos aparece lo que parece ser una vivienda con cubrición a dos aguas de teja alicantina (conserva muestras muy deterioradas de la techumbre) con distintas estancias, restos de hogar, cocina, estantes y encimera. El muro medianero entre la casa de máquinas y la vivienda está hecho en ladrillo hueco. En el exterior de esta edificación, pegado a su muro norte se encuentra un pequeño retrete. En la fachada principal de esta edificación que forma una terraza frente pozo y el castillete hallamos un aljibe. Unos metros al norte de estas edificaciones y junto a la pista forestal RM-F42 se localizan las ruinas de una construcción rectangular sin techumbre, realizada en mampostería sin enlucir y con divisiones de tabiquería hechas en ladrillo hueco.

DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD

Castillete que consta de dos paredes paralelas ubicadas a cada uno de los lados de la boca del pozo circular. Se trata de una construcción elevada, cuya función es sostener las poleas, alzándolas a una altura suficiente sobre la boca del pozo para hacer posibles las tareas de extracción del mineral y la entrada y salida del personal.

ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

Instalación minera localizada junto a la pista forestal que conduce del Llano del Beal a Atamaría en medio de un paraje de bosque claro de pino con arbustos autóctonos como lentisco, palmito y esparto.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración BUENO, daños menores

Castillete en muy buen estado de conservación, solo tiene daños superficiales en el muro producto de expolio de algunos peldaños de la escala metálica.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es alto. El nivel de riesgo para el elemento es medio.	Existe un nivel alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída al foso de la maquinaria, al aljibe de la vivienda, por taludes de escombreras y desde meseta. ✓ Colapso de la cubierta de madera de la vivienda. Algunos de los dinteles de la vivienda se encuentran en mal estado. ✓ Accidente por instalación abandonada probables desprendimientos en casa de máquinas y vivienda.	Existe un nivel medio de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de la cubierta de la vivienda ✓ Daño estructural de los muros de carga de la casa de máquinas y vivienda en buen estado. ✓ Probabilidad de hundimiento de restos de las vigas, cubierta de la vivienda ✓ Probabilidad de desprendimientos de tejas, ladrillos, mampostería y vigas de madera	
VALOR PATRIMONIAL: MUY ALTO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Castillete en excepcional estado de conservación y cercano al complejo turístico de la Manga Club y Parque Regional de Calblanque.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Limpieza y consolidación básica de las instalaciones y medidas de protección para evitar riesgos de caídas. Señalización adecuada del elemento como BIC y de los riesgos.			

ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Teresita.



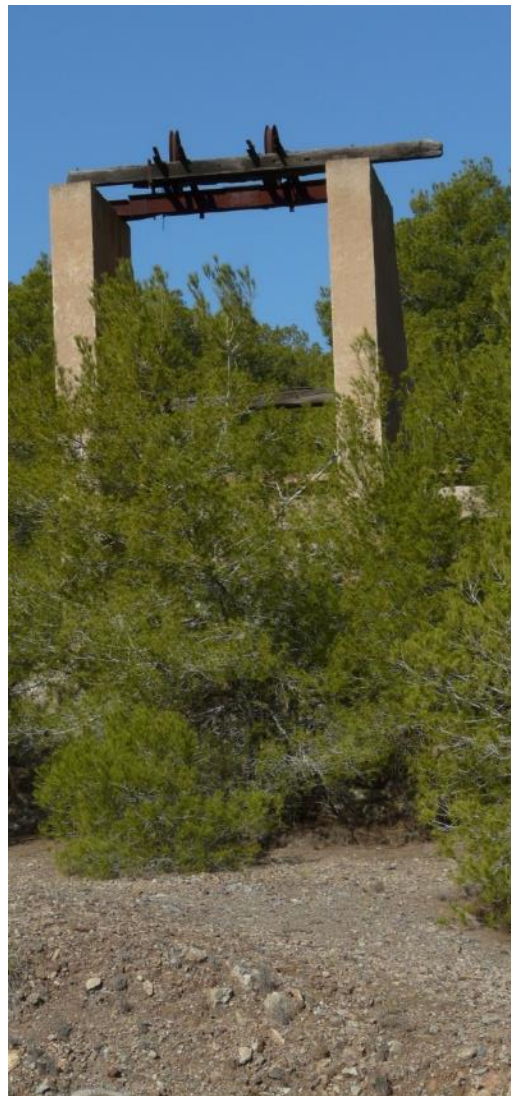
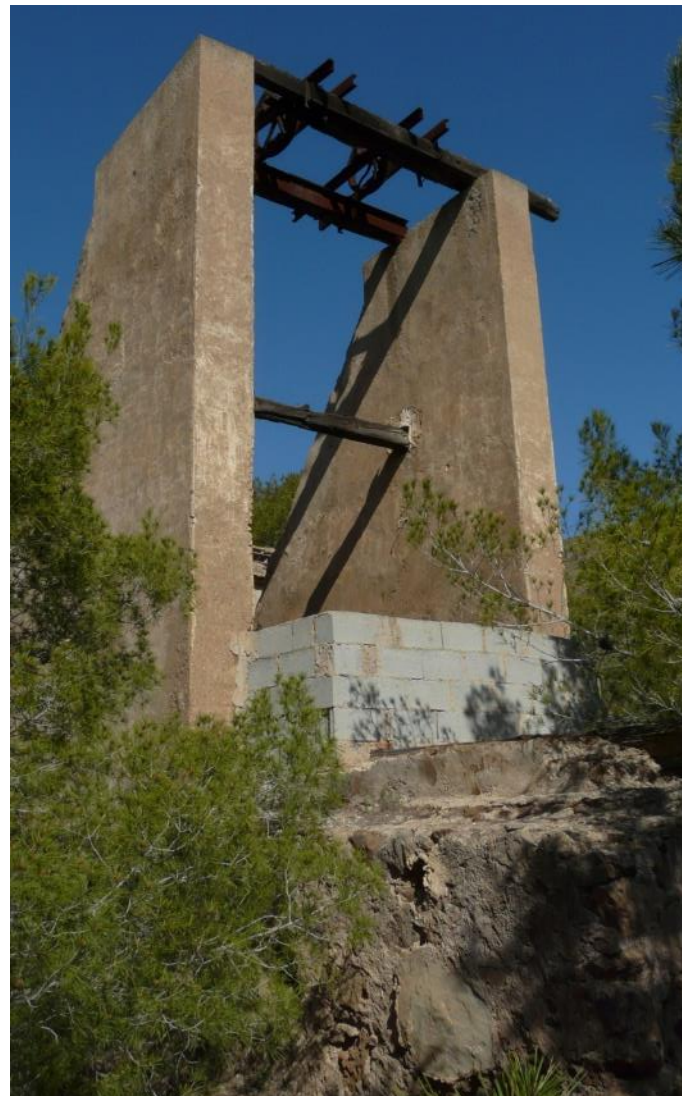
Ortofoto Castillete y casa de máquinas de la mina Teresita.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones de la mina Teresita.



2. Estado actual de las instalaciones de la mina Teresita.



3, 4 y 5. Estado actual del castillete de obra de la mina Teresita.



6. Detalle de las poleas del castillete.



7. Muro sur del castillete con restos de escala metálica.



8. Pared norte del castillete de la mina Teresita con grafitis.



9. Brocal de cierre del pozo maestro realizado con bloques de hormigón.



10. Pozo maestro de la mina Teresita.



11 y 12. Plataforma artificial de nivelación sobre la que se ubica el castillete y pequeña balsa junto al pozo de la mina Teresita.



13 y 14. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Teresita.



15. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Teresita.



16 y 17. Foso donde se ubicaba la maquinaria de tracción.



18y 19. Restos de cuadros eléctricos de la casa de máquinas de la mina Teresita.



20 y 21. Estado actual del exterior de la vivienda de la mina Teresita.



22. Estado actual del interior de la vivienda de la mina Teresita.



23. Restos de chimenea de la vivienda.



24. Estado actual de la techumbre de la vivienda de la mina Teresita.



25. Retrete adosado a la fachada norte de la vivienda de la mina Teresita.



26. Detalle de la boca del aljibe de la vivienda.

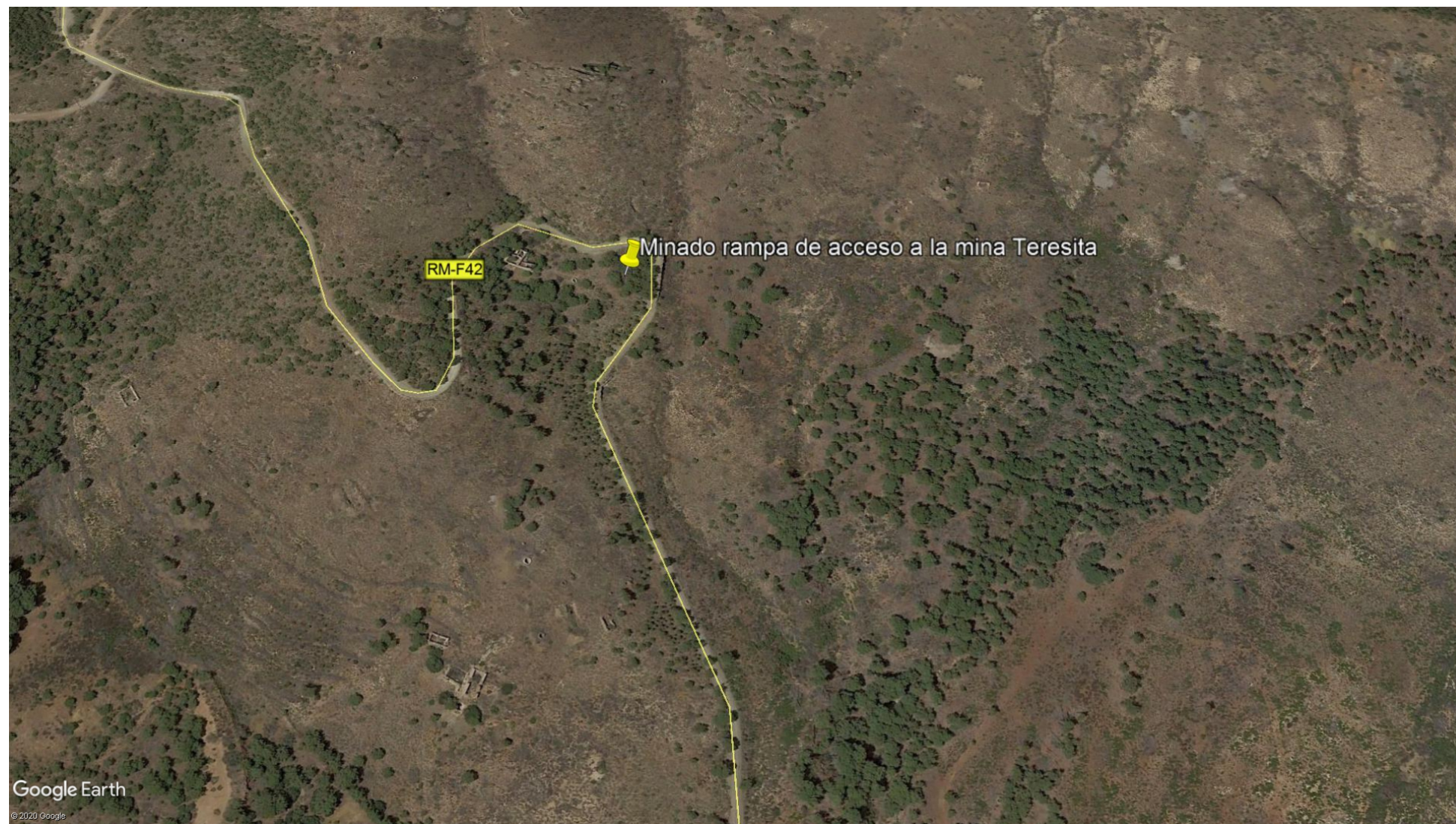


27. Construcciones auxiliares realizadas en mampostería de piedra en la mina Teresita.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
212	VII	M-06	Minado rampa de acceso a la mina Teresita	Minado	Teresita	Cartagena	691487	4164544	30	S
NOMBRE PROPUESTO		MINADO RAMPA DE ACCESO A LA MINA TERESITA					CODIGO PROP.		M-06	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: M-06.			PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA			
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1879 Fecha de concesión: 11/8/1879			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Este minado rampa se localiza al este del castillete de la mina Teresita. Se encuentra en el interior de una curva del camino de El Llano- Atamaría, en la cabecera del barranco de los Magreros, en las estribaciones nororientales de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 y aparcar el vehículo, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: La accesibilidad a pie es de dificultad intermedia: hay que recorrer una distancia algo menor de un kilómetro hasta las instalaciones de la mina Teresita por la propia pista forestal RM-F42.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD A pesar de estar junto a la pista forestal RM-F42 este elemento tiene un grado de visibilidad escaso ya que está mimetizado entre la vegetación del entorno.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS La rampa de acceso a los minados subterráneos de la mina Teresita se localiza al este del castillete de obra de esta instalación minera. Un murete construido en mampostería a piedra seca protege la boca de acceso en rampa de una galería excavada en la roca con los escalones tallados en la propia roca. Se trata de un acceso minero frecuentado por coleccionistas de minerales ya que esta instalación minera tiene fama por sus excepcionales ejemplares de barita azulada.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Rampa de acceso a las labores subterráneas de la mina.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Instalación minera localizada junto a la pista forestal que conduce del Llano del Beal a Atamaría en medio de un paraje de bosque claro de pino con arbustos autóctonos como lentisco, palmito y esparto.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural Aparentemente el acceso a las labores subterráneas por medio de esta galería rampa se encuentra en buen estado, pero es muy posible que el interior de esta galería presente zonas con riesgo de desprendimientos debido a que desde hace muchos años no se han realizado tareas de mantenimiento.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas es medio. El nivel de riesgo para el elemento es medio.	Existe un nivel medio de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída a distinto nivel ✓ Desprendimientos del murete de contención de la boca de la galería	Existe un nivel medio de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de hundimiento de distintas zonas de la galería. ✓ Desprendimientos murete de contención de la boca de la galería ✓ Riesgo de colmatación por la erosión.
VALOR PATRIMONIAL: ALTO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Galería de acceso a los minados subterráneos de la mina Teresita que aparentemente se encuentra en buen estado de conservación y que forma parte de una instalación minera que consta además de pozo, castillete y casa de máquinas.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
Protección de la boca de acceso para evitar riesgo de caída. Se recomienda una limpieza y consolidación básica para mantener en buen estado la instalación minera. Señalización de peligro por minado.		

ANEXO GRÁFICO Minado rampa de acceso a la mina Teresita



Ortofoto minado rampa de acceso a la mina Teresita.



1. Vista general del estado actual del minado rampa de acceso a la mina Teresita.



2, 3 y 4. Estado actual del minado rampa de acceso a la mina Teresita.



5. Estado actual del murete construido a piedra seca para proteger la boca de la galería en rampa de acceso a las labores subterráneas de la mina Teresita.



6. Detalle del murete del minado rampa de la mina Teresita.



7 y 8. Estado actual del interior del minado rampa de acceso a la mina Teresita con los escalones excavados en la propia roca.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
213	VII	I-164	Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Teresita	Vivienda o almacén	Teresita	Cartagena	691215	4164463	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA TERESITA					CODIGO PROP.		IM-67	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-164.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1879 Fecha de concesión: 11/8/1879				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES	
LOCALIZACION: Esta instalación minera se localiza al sur del castillete y la casa de máquinas de la mina Teresita. Al Norte de la Peña del Águila en la ladera sur del Collado de los Mosquitos.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila.										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 y aparcar el vehículo, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: Hay que recorrer una distancia algo menor de un kilómetro hasta estas instalaciones de la mina Teresita a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera, pero el acceso es difícil pues para llegar hay que caminar monte a través.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Sólo es posible tener una visión escasa de la instalación minera desde la carretera RM-F42 que comunica por una pista forestal el Llano del Beal y Atamaría ya que la vegetación casi camufla las construcciones y elementos mineros.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS En la zona encontramos un pozo con brocal realizado en mampostería a piedra seca ubicado sobre estructura amesetada artificial realizada con material extraído del propio pozo. El pozo de sección circular está excavado en la roca madre con los metros superiores reforzados con mampostería de piedra. Conserva dos pivotes de un posible malacate también contruidos en mampostería de piedra y argamasa de cal. Presenta una pequeña balsa anexa en su lado oeste. Casi unos cien metros más al oeste de este pozo nos aparecen los restos de una construcción de planta rectangular en muy mal estado de conservación. Está realizada en mampostería con muros enlucidos y tejado a dos aguas, que no conserva ni cubrición ni viguería y que se encuentra prácticamente en ruinas. Podría tratarse de una vivienda (aparecen los restos de una chimenea en el muro oeste de la edificación) o almacén. En las cercanías de esta construcción existe un pozo con el brocal construido a piedra seca, medio derruido.			
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Posible vivienda o edificación auxiliar en las labores mineras: almacén.			
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Se observan ejemplares de pino carrasco, espino negro, y gran cantidad de esparto.			
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural Construcción de funcionalidad incierta, posible vivienda o almacén que se encuentra en estado semiruinoso.			
NIVEL DE RIESGO: Valoración global El nivel de riesgo para las personas y para el elemento es muy alto.	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caídas por brocal deteriorado de un pozo cercano ✓ Colapso muros de carga ✓ Desprendimientos, caídas al mismo y distinto nivel.	SEGURIDAD DEL ELEMENTO Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de resto de alzados de muros en muy mal estado ✓ Muros de carga en muy mal estado con daño estructural ✓ Desprendimientos de mampostería	
VALOR PATRIMONIAL: MUY BAJO Instalaciones de poca entidad y en estado semiruinoso.		GRADO DE PROTECCIÓN	1
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN: Consolidar brocal de piedra seca. Se recomienda una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Teresita



Ortofoto instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita.



2 y 3. Estado actual de los pivotes de sustentación de un antiguo malacate existentes en las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita.



4 y 5. Estado actual exterior e interior del pozo maestro de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita



6, 7 y 8. Vista general del estado actual del edificio en ruinas que pudo haber sido una vivienda o almacén, en las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita.



9 y 10. Estado actual del exterior de la vivienda o almacén de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Teresita.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
214	VII	I-01	Lavadero de la mina Candelaria	Castillete y casa de máquinas	Candelaria	Cartagena	691151	4164323	30	S
NOMBRE PROPUESTO		CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA CANDELARIA.					CODIGO PROP.		K-44	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM K-3081 Incluido en el Plano de elementos del BIC, de 2007: I-01 como lavadero de mineral.			PLAN DIRECTOR K-50		CATALOGO LA UNION			CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1879 Fecha de concesión: 18/9/1879			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES 03/01/1958 pasa a Bibiano López Lucas.		
LOCALIZACION: Instalación minera localizada al norte de la Peña del Águila y del barranco de los Magreros y al sur de la mina Teresita, unos 100 metros al sur de mina Siete Dolores, cerca de la carretera RM-F42.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es difícil			CON VEHICULO: El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera, siendo así el acceso difícil.			A PIE: El acceso a pie es difícil pues aunque no hay mucho trecho desde la zona de estacionamiento del vehículo, buena parte del trayecto hay que realizarlo monte a través.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD A pesar de que la instalación minera se localiza muy cerca de la carretera RM-F42 que comunica el Llano con Atamaría, la zona en la que se sitúa es la parte baja de la ladera de la montaña con visibilidad prácticamente nula debido a que está cubierta con un bosque de pino carrasco que camufla por completo los elementos mineros.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS

Instalación minera localizada al sur de la mina Siete Dolores en la que se observa un pozo (C-689) de unos tres metros de diámetro de sección circular con forro interior de ladrillo macizo sin brocal y por tanto muy peligroso con riesgo grave de caída al interior.

Sobre él se asienta un castillete realizado en mampostería y ladrillo macizo enlucido de 4,80 metros de altura que no conserva ni poleas ni travesaños y presenta unos orificios en sus paredes que parecen ser fruto del expolio de elementos metálicos. El castillete se asienta sobre una plataforma amesetada artificial realizada en mampostería.

Algo más al sur y junto al pozo y el castillete se localiza la casa de máquinas de gran tamaño y construida en mampostería con enlucido exterior e interior de sus muros. Tiene planta rectangular y se conserva en malas condiciones con parte de los muros derruidos y sin techumbre ni viguería. La cubrición debió de ser a dos aguas por los hastiales que todavía se pueden apreciar hoy día. En su interior debió de albergar el foso de la maquinaria, pero no se puede apreciar debido a la exuberante vegetación que ha crecido en su interior. Sí se aprecia la existencia de un basamento con pernos metálicos para maquinaria. El lado oeste de la casa de máquinas presenta huellas de una reforma más moderna para modificar esta zona como posible almacén.

Al este de la casa de máquinas encontramos una balsa de planta rectangular construida en mampostería con algunos contrafuertes exteriores y el interior con enlucido en mortero hidráulico.

Algo más al este de la balsa existe otra edificación de grandes dimensiones, de planta rectangular con muros enlucidos al exterior y al interior y sin cubrición ni viguería. El tejado también debió de ser a dos aguas pues se conservan los antiguos hastiales. Presenta el vano de una puerta muy grande por lo que se podría interpretar como taller o cochera. Toda la instalación aparece completamente invadida por exuberante vegetación de pino carrasco que hace que sea completamente invisible desde los alrededores. Esta vegetación también puede dañar a los elementos arquitectónicos con lo que sería necesaria una urgente labor de desbroce para evitar la desaparición de la instalación minera.

DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD

Instalación para la extracción de mineral por medio de un castillete que consta de dos paredes paralelas ubicadas a cada uno de los lados de la boca del pozo circular. Se trata de una construcción elevada, cuya función es sostener las poleas, alzándolas a una altura suficiente sobre la boca del pozo para hacer posibles las tareas de extracción del mineral y la entrada y salida del personal.

ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

Vegetación muy exuberante predominantemente arbórea de bosque de pino carrasco con ejemplares de lentisco y palmito. En las cercanías encontramos restos de grandes pantanos de finos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural

Castillete de mampostería sin poleas ni travesaños, pero con los muros de obra en relativo buen estado de conservación. No parece presentar daño estructural.

La casa de máquinas presenta mucho peor estado de conservación con parte de sus muros perimetrales desplomados, siendo su estado deficiente con daño estructural y el edificio del taller se conserva en relativo buen estado, aunque sin cubrición ni viguería.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de caída al pozo sin brocal. ✓ Riesgo de caída de los muros de la casa de máquinas y edificios auxiliares. ✓ Caída de piedras de los muros.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de caída de los muros de la casa de máquinas y edificios auxiliares. ✓ Caída de muros sobre todo de la casa de máquinas. ✓ Caída de piedras de los muros.	
VALOR PATRIMONIAL: ALTO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Interesante castillete realizado en mampostería y ladrillo macizo rodeado de instalaciones mineras difíciles de localizar pues se encuentran completamente ocultas por un bosque de pinos.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Se recomienda un desbroce de la exuberante vegetación de la zona que puede dañar las estructuras y una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación. Construcción del brocal del pozo que carece de él para evitar el peligro de caída a su interior. Señalización adecuada como BIC y de riesgo por instalaciones mineras abandonadas.			

ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Candelaria.



Google Earth

© 2020 Google

Ortofoto Castillete y casa de máquinas de la mina Candelaria.



1. Vista general de la zona con un exuberante pinar al norte de la Peña del Águila donde se localiza el castillete y casa de máquinas de la mina Candelaria.



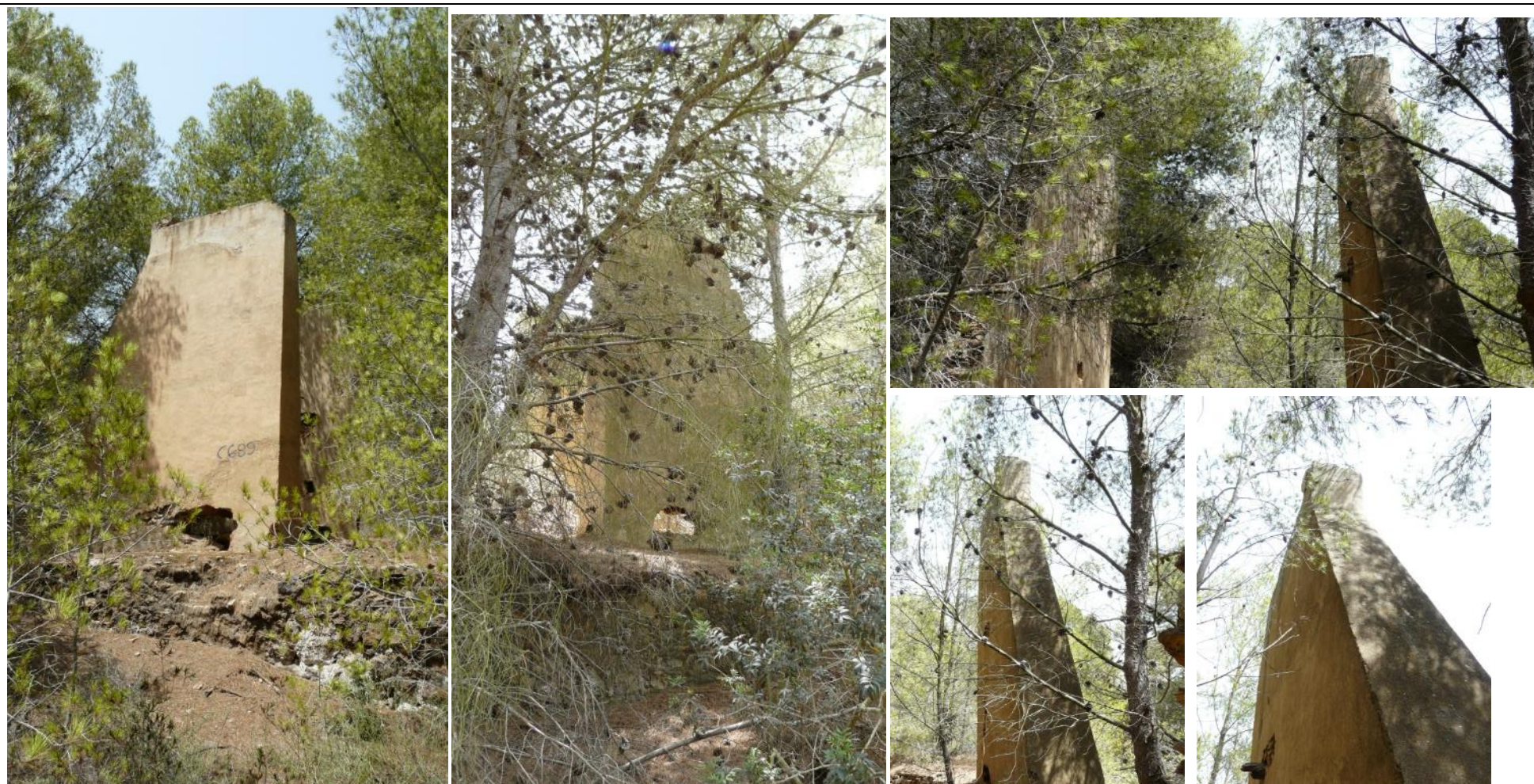
2 y 3. Estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Candelaria casi completamente camufladas entre la densa vegetación de la zona.



4. Estado actual del castillete y casa de máquinas de la mina Candelaria.

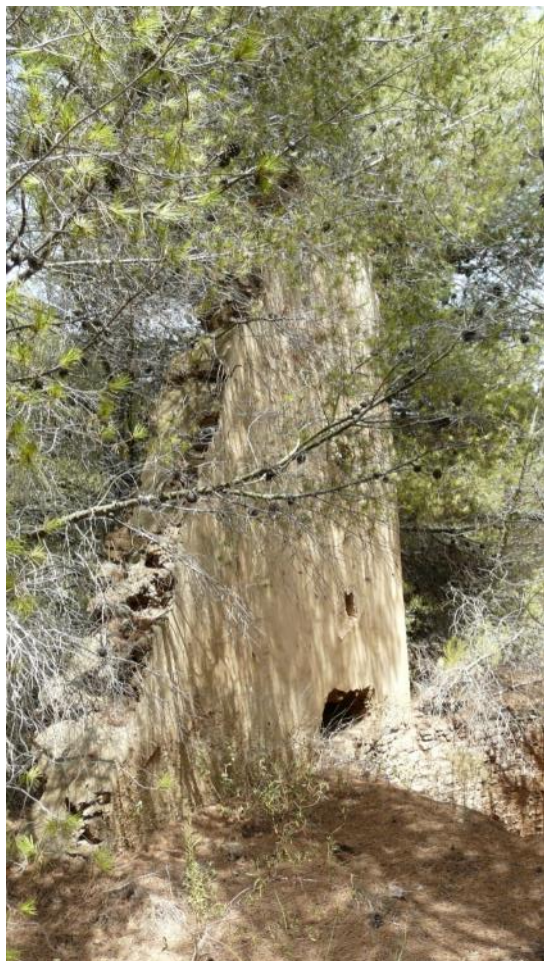


5. Estado actual del castillete de obra de la mina Candelaria.



6, 7 y 8. Estado actual del castillete de obra de la mina Candelaria.

9 y 10. Estado actual de la pared oriental del castillete de la mina Candelaria y detalle de la parte superior de la pared oriental del castillete.



11. Estado actual de la pared occidental del castillete de la mina Candelaria.



12. Muro oriental del castillete en el que se observa el gran agujero probablemente originado por el expolio de elementos metálicos o de madera (vigas).



13 y 14. Exterior e interior del pozo maestro de la mina Candelaria.



15 y 16. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Candelaria.



17 y 18. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Candelaria.



19. Detalle de vano de una de las paredes de la casa de máquinas con el dintel de madera expoliado.



20. Basamento con pernos metálicos para maquinaria en el interior de la casa de máquinas de la mina Candelaria.



21 y 22. Estado actual de la balsa de la mina Candelaria.



23,24 y 25. Estado actual del exterior de la edificación localizada al este del pozo maestro y que podría corresponder a un taller o garaje.

26. Detalle de la fachada principal del taller o garaje situado en la mina Candelaria.



27, 28 y 29. Estado actual del interior de la edificación localizada al este del pozo maestro y que podría corresponder a un taller o garaje.

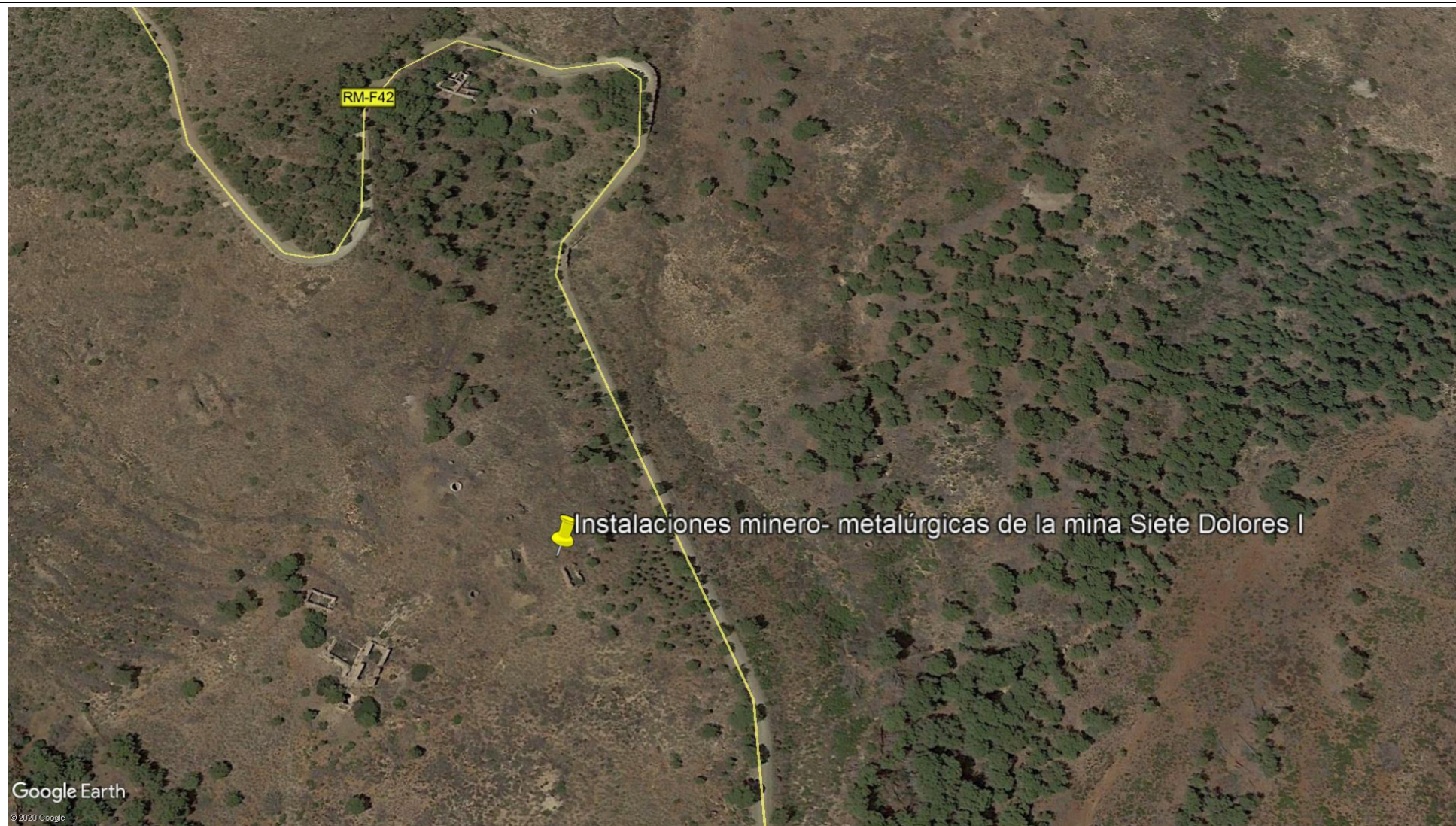


30. Fachada principal del taller o garaje con el castillete de obra de la mina Candelaria al fondo.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
215	VII	I-155	Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores I	Pozo, pivotes de malacate y establo.	Siete Dolores	Cartagena	691483	4164335	30	S
NOMBRE PROPUESTO			INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA SIETE DOLORES I				CODIGO PROP.		IM-68.	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-155.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1872 y 1877.				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Instalación minera localizada al norte de la Peña del Águila y del barranco de los Magreros y al sur de la mina Teresita, cerca de la carretera RM-F42.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es muy difícil.				CON VEHICULO: Acceso difícil. El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia de alrededor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: El acceso a pie es difícil pues aunque no hay mucho trecho desde la zona de estacionamiento del vehículo, buena parte del trayecto hay que realizarlo monte a través.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD A pesar de que la instalación minera se localiza muy cerca de la carretera RM-F42 que comunica el Llano con Atamaría, la zona en la que se sitúa es la parte baja de la ladera de la montaña con visibilidad escasa.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS			
Sobre una superficie aterrazada se conservan dos pivotes o pilares de mampostería de sección cuadrada correspondientes a un antiguo malacate ya desaparecido. Pozo circular con brocal deteriorado (y por tanto con riesgo de caída a su interior) realizado a piedra seca sin numeración. Cerca del pozo hallamos una edificación en estado ruinoso construida en mampostería y argamasa. No posee techumbre ni viguería. Es posible que la cubierta fuera a un agua por los restos de muros que se aprecian. Los muros de carga se encuentran en mal estado, con dudosa estabilidad. En su interior conserva un muro divisorio de baja altura y un posible comedero, para uso como establo o almacén. Se observa una galería-rampa de acceso a minado en las proximidades. Al Norte encontramos otro pozo (C-1394) con pivotes para malacate, es de sección circular y posee brocal de bloques de hormigón, su forro interior está construido en mampostería. Se localiza sobre una plataforma artificial de nivelación construida con muros de mampostería que serviría también para facilitar el transporte del mineral hacia una cota inferior.			
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD			
Pozos con pivotes de antiguos malacates y galería de acceso a las labores subterráneas junto a instalaciones auxiliares como un posible establo.			
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE			
Vegetación predominantemente herbácea de esparto junto con ejemplares de lentisco, palmito y algunos bosquetes de pinos.			
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural			
Edificaciones en mal estado de conservación con dudosa estabilidad estructural.			
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes ✓ Brocal de pozo deteriorado. ✓ Riesgo de colapso de muros ✓ Riesgo de caída de mampostería	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de colapso de muros ✓ Riesgo de caída de mampostería	
VALOR PATRIMONIAL: MUY BAJO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Instalaciones de poca entidad y en estado semiruinoso.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Se recomienda una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación. Construcción del brocal a piedra seca y semicaído del pozo.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores I



Ortofoto Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



2. Estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



3. Estado actual del exterior del pozo maestro y los pivotes de un antiguo malacate de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



4. Detalle de pivote de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



5. Vista general del estado actual de la construcción cercana al pozo maestro posiblemente utilizada como establo.



6 y 7. Estado actual del exterior de la construcción utilizada como establo de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



8 y 9. Estado actual del interior del edificio utilizado como establo de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



10. Detalle del muro bajo que divide el establo de la mina Siete Dolores I.



11. Estado actual de la entrada de la galería-rampa de acceso al minado de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.



12 y 13. Estado actual del exterior e interior del pozo C-1394 situado al norte del establo de la mina Siete Dolores I.



14 y 15. Estado actual de los pivotes de un antiguo malacate del pozo C-1394 en la concesión minera Siete Dolores I.



16. Plataforma de nivelación artificial con muros de mampostería en la que se ubica el pozo C-1394 en las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores I.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
216	VII	I-156	Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores II	Pozo y casa de máquinas.	Siete Dolores	Cartagena	691420	4164297	30	S
NOMBRE PROPUESTO			INSTALACIONES MINERO- METALÚRGICAS DE LA MINA SIETE DOLORES II				CODIGO PROP.		IM-69	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-156.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1872 y 1877.				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Instalación minera localizada al norte de la Peña del Águila y del barranco de los Magreros y al sur de la mina Teresita, unos 50 metros al suroeste de mina Siete Dolores I, cerca de la carretera RM-F42.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila.										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: Acceso difícil. El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42, cerca del camino de acceso a Peña del Águila, a una distancia de alrededor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: El acceso a pie es difícil pues aunque no hay mucho trecho desde la zona de estacionamiento del vehículo, buena parte del trayecto hay que realizarlo monte a través.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD A pesar de que la instalación minera se localiza muy cerca de la carretera RM-F42 que comunica el Llano con Atamaría, la zona en la que se sitúa es la parte baja de la ladera de la montaña con visibilidad regular.										
DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Instalación minera localizada al suroeste de las instalaciones de la mina Siete Dolores I, en la que se observa un pozo (C- 1390) sin brocal y por tanto muy peligroso, con riesgo grave de caída al interior, de sección circular con forro interior de mampostería con fajines de ladrillo macizo. Anexa al pozo se encuentra la antigua casa de máquinas (de vapor), construida en mampostería y ladrillo macizo con las paredes enlucidas. Presenta una estancia para sala de calderas con una balsa anexa para proporcionar agua a las mismas. Esta edificación se encuentra en mal estado, los dinteles de los vanos están expoliados y parte de la fachada está en el suelo. Se encuentra sin viguería ni cubrición.										

En el interior de la casa de máquinas en su parte norte se pueden ver restos de ladrillos refractarios revistiendo los muros de carga de la edificación. Además, existe una apertura en ladrillo macizo en los muros de la fachada oeste para salida de canalizaciones. Al norte de esta edificación se encuentra una conducción en ladrillo macizo y mampostería que sube por la ladera de la montaña. Esta conducción muy posiblemente se trataría de una galería que conduciría a una chimenea para la evacuación de humos de la sala de calderas. Se observa una edificación en la zona oeste en muy mal estado, semiderruida con vanos con los dinteles también expoliados. Está construida en mampostería y argamasa, con acabado en enlucido, sin techumbre ni viguerías. La cubierta es a un agua. En el entorno aparecen restos de cerámicas por lo que se estima que haya podido ser una vivienda. Cerca encontramos una balsa con grandes contrafuertes. En el entorno hay algunos pozos con los brocales en mal estado y por tanto con riesgo grave de caída en ellos.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Esta instalación en su momento parece ser que tuvo castillete sobre el pozo y una casa de máquinas y de calderas con chimenea para expulsión de humos. Se trataría de una instalación para la extracción de mineral.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Vegetación predominantemente herbácea de esparto junto con ejemplares de lentisco, palmito y algunos bosquetes de pinos.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural.		
Instalaciones con muros deteriorados por el expolio de los dinteles de vanos de puertas y ventanas y con parte de los alzados de muros desplomados.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de caída al pozo sin brocal. Pozos en las inmediaciones con los brocales deteriorados. ✓ Riesgo de caída de los muros de la casa de máquinas y edificios auxiliares. ✓ Caída de piedras de los muros.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Riesgo de caída de los muros de la casa de máquinas y edificios auxiliares. ✓ Caída de muros por expolio de dinteles de vanos. ✓ Caída de piedras de los muros.
VALOR PATRIMONIAL: BAJO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Interesante instalación con pozo, casa de máquinas y de calderas que tendría chimenea de evacuación de humos, pero en general en mal estado de Conservación.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
Se recomienda una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación, señalización de peligro por instalación minera abandonada y construcción del brocal del pozo que carece de él para eliminar el peligro de caída a su interior.		

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores II



Ortofoto Instalaciones minero- metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



2 y 3. Estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



4. Estado actual del pozo maestro sin brocal de protección, y por lo tanto muy peligroso, de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



5, 6, 7 y 8. Estado actual del exterior de la casa de máquinas y posible sala de calderas de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



9 y 10. Estado actual del interior de la casa de máquinas y posible sala de calderas de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



11. Zona de la casa de máquinas con restos de estructuras de ladrillo macizo compatibles con tecnología de maquinaria a vapor.



12 y 13. Apertura desde el muro oeste de la casa de máquinas hacia una posible galería de evacuación de humos en la mina Siete Dolores II.



14. Vista general del estado actual de la casa de máquinas y la galería de humos de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.



15 y 16. Conducción utilizada como galería de evacuación de humos desde la sala de calderas de la mina Siete Dolores II.



17, 18 y 19. Estado actual de los muros exteriores de la balsa anexa a la sala de máquinas y calderas de la mina Siete Dolores II.



20 y 21. Estado actual del interior de la balsa anexa a la sala de máquinas y calderas de la mina Siete Dolores II. En parte se encuentra rellena con restos de árboles calcinados en el incendio de 2011.



22 y 23. Estado actual del exterior de la edificación auxiliar localizada al oeste del pozo maestro de la mina Siete Dolores II y que podría ser una vivienda.



24. Detalle de uno de los muros de la posible vivienda con el dintel del vano expoliado.



25. Estado actual del interior de la vivienda de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Siete Dolores II.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
217	VII	I-150	Instalaciones minero-metalúrgicas dela mina Santo Tomás	Castillete, casa de máquinas	Santo Tomás	Cartagena	691070	4164008	30	S
NOMBRE PROPUESTO		CASTILLETE Y CASA DE MÁQUINAS DE LA MINA SANTO TOMÁS.					CODIGO PROP.		K-45	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM K – 3080, Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-150.				PLAN DIRECTOR K-49. M-24 Máquina de tracción.		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1877 Fecha de concesión: 28/11/1877				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Está localizado al sur del barranco de los Magreros, a una cota algo superior a los pantanos de finos del lavadero de La Pinada y en la falda de la vertiente noreste de la Peña del Águila. CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El acceso con vehículo es difícil. Acceso cerrado por cancela. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: Aunque el acceso se realiza en su mayor parte por caminos forestales de fácil tránsito, desde donde se deja aparcado el vehículo hasta la instalación minera hay un trecho de alrededor de un kilómetro lo cual hace que la accesibilidad sea intermedia.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Nula. Se trata de una instalación minera casi completamente mimetizada entre la densa vegetación de pinar de esta zona de la Peña del Águila.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS

Castillete de madera de cuatro patas, con poleas y refuerzos metálicos. El estado de conservación del castillete es deficiente puesto que, aunque mantiene las dos poleas y los elementos metálicos, en algunas partes de su estructura la madera se está deteriorando y debería ser objeto de un tratamiento de restauración.

El pozo (C-681) de la mina está cubierto por una gran plancha de hormigón, aunque existe un hueco rectangular en medio de esta cubrición por el que entraban las tuberías que sirvieron para extraer agua y que indican un uso posterior de las instalaciones. Este hueco en la plancha de hormigón es muy peligroso por el riesgo de caída en el pozo y como única medida de precaución se ha balizado con cinta plástica.

Junto a la casa de máquinas y el castillete existen tres balsas en el lado sur de la instalación.

La casa de máquinas, de planta rectangular, fue construida enteramente en mampostería de piedra trabada con mortero de cal, aunque ha perdido casi toda su cubierta que era a dos aguas con tejas de medio cañón (sólo quedan parte de las vigas, algunas medio caídas). Alberga en su interior parte de la maquinaria de extracción. Hace unos años la maquinaria se encontraba en unas condiciones bastante buenas, ya que puertas y ventanas se encontraban cerradas con bloques de hormigón, lo que impedía el expolio, pero hace un tiempo se abrieron de nuevo quedando expuestos los elementos mineros que han vuelto a ser objeto de expolio. La maquinaria de extracción conservaba casi íntegro, entre otros elementos, el cableado de acero enrollado en las bobinas e incluso el motor eléctrico construido en la maquinista de Levante en La Unión según constaba en la placa emplazada en su propio motor. Desgraciadamente hoy en día sólo resta de esta maquinaria, la rueda Catalina y parte de las bobinas donde se enrollaba el cable plano del que apenas queda algún pequeño trozo.

Anexa a la casa de máquinas hay una zona que posiblemente albergara maquinaria, ya que aparecen una serie de cimentaciones con pernos de anclaje.

DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD

Castillete construido en madera con refuerzos metálicos ubicado sobre la boca del pozo. Se trata de una construcción elevada, cuya función es sostener las poleas, alzándolas a una altura suficiente sobre la boca del pozo para hacer posibles las tareas de extracción del mineral y la entrada y salida del personal. En un momento posterior, esta instalación se empleó para la extracción de agua muy probablemente utilizada en alguno de los lavaderos de las proximidades.

ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

Instalación localizada en medio de un denso pinar con estrato inferior arbustivo en el que predominan especies como la jara pringosa y el manrubio.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural.

El castillete conserva las poleas y los elementos metálicos, pero se encuentra inclinado hacia adelante y presenta daño en alguna de sus patas. Es necesaria una intervención urgente para evitar su caída.

La casa de máquinas también se encuentra en un estado deficiente de conservación, habiendo sufrido en los últimos años un fuerte expolio.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída a balsas y al hueco plancha de hormigón del pozo. ✓ Colapso restos de cerchas del tejado y muros de carga de la casa de máquinas. ✓ Caídas al mismo nivel y desprendimientos de mampostería y tejas.	Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso restos de cerchas del tejado y muros de carga de la casa de máquinas. ✓ Muros casa de máquinas en mal estado, presentando daño estructural ✓ Hundimiento de parte de la techumbre y cerchas casa de máquinas. ✓ Desprendimientos de mampostería, ladrillo y tejas de la casa de máquinas	
VALOR PATRIMONIAL: MUY ALTO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Instalación minera que conserva uno de los pocos castilletes de madera que existen en la Sierra Minera y restos de maquinaria de tracción.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Cierre del hueco de la plancha de hormigón para impedir caídas al pozo e intervención en el castillete para evitar que por su inclinación termine por derrumbarse. Limpieza, consolidación y cierre de los vanos de la casa de máquinas para que no se produzca el total expolio de la maquinaria de tracción que aún conserva. Señalización de riesgo de caída a las balsas.			

ANEXO GRÁFICO Castillete y casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



Ortofoto Castillete y casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



1. Vista general del estado actual del castillete y casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



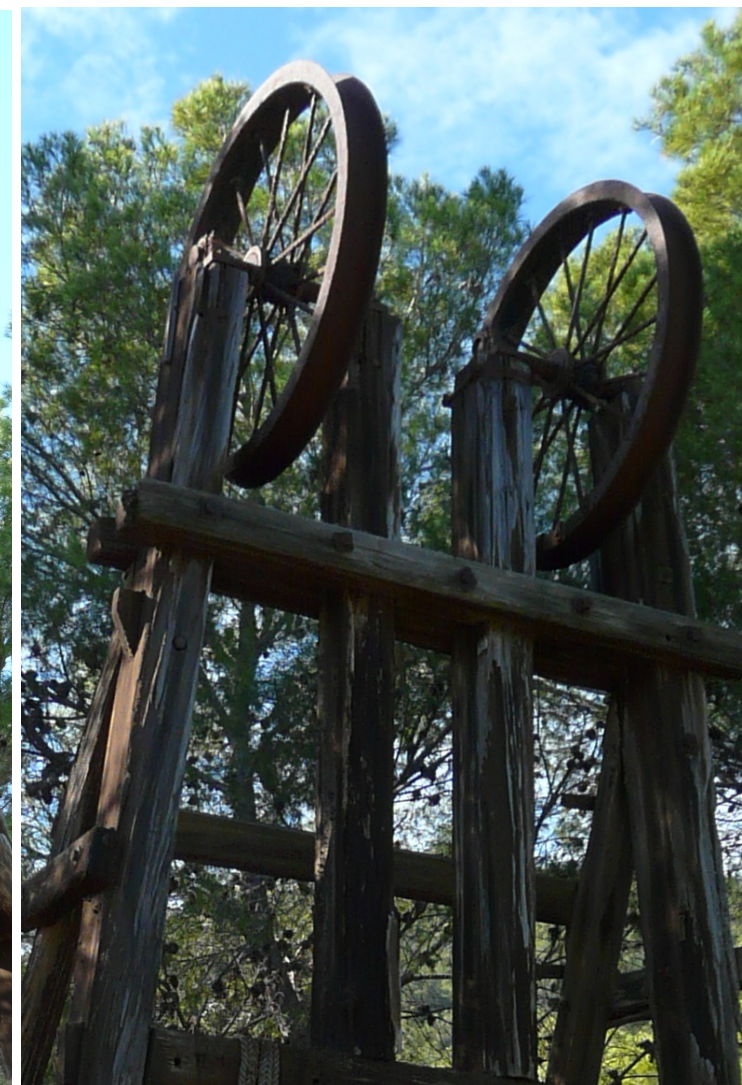
2. Estado actual del castillete y casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



3 y 4. Estado actual del castillete de madera de la mina Santo Tomás.



5 y 6. Estado actual del castillete de madera de la mina Santo Tomás.



7 y 8. Detalles del estado actual del castillete de madera de la mina Santo Tomás.

9. Detalle de las poleas metálicas del castillete.



10. Estado actual de las maderas de la parte superior del castillete.



11, 12 y 13. Situación actual del estado de conservación de los pies del castillete con el deterioro de la madera que precisa una urgente restauración.



14 y 15. Estado actual del pozo maestro de la mina Santo Tomás cubierto con plancha de hormigón y hueco rectangular sin cerramiento.



16, 17 y 18. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



19. Detalle de uno de los muros de la casa de máquinas con una de las puertas de acceso tapiadas con bloques de hormigón que ha vuelto a ser abierta.



20 y 21. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



22, 23, 24 y 25. Estado actual de la maquinaria de tracción que alberga la casa de máquinas de la mina Santo Tomás.



26. Estado actual del techo de la casa de máquinas con restos de cerchas y vigas de madera.



27. Estancia anexa a la casa de máquinas con cimentaciones y pernos metálicos de anclaje de maquinaria.



28 y 29. Estado actual de las balsas de la mina Santo Tomás.

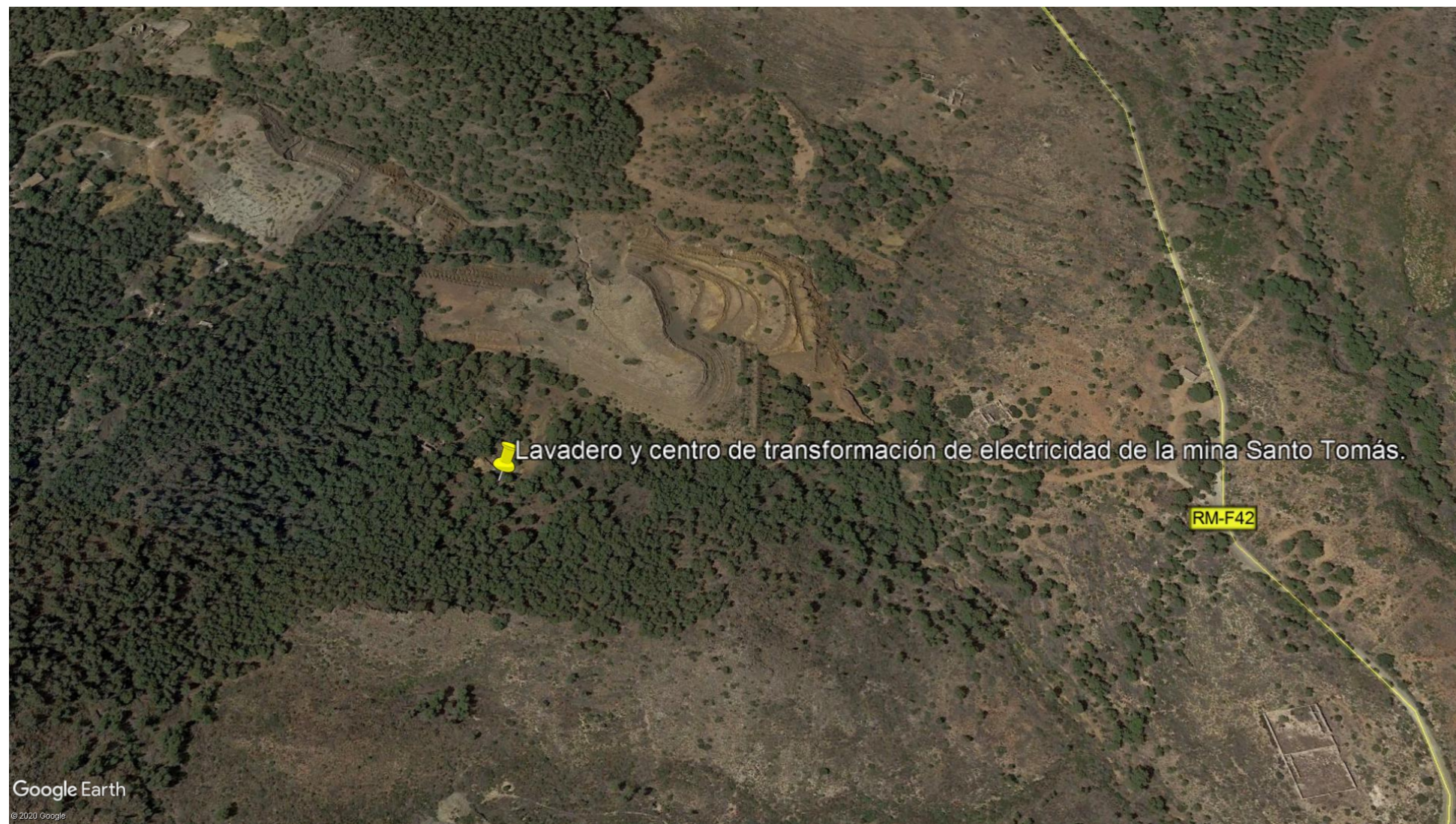


25, 26, 27, 28 y 29. Fotografías retrospectivas del estado de conservación de la maquinaria de tracción de la mina Santo Tomás en el año 2008.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
218	VII	I-33	Lavadero de la mina Santo Tomás	Lavadero gravimétrico y centro de transformación de electricidad	Santo Tomás	Cartagena	691108	4163974	30	S
NOMBRE PROPUESTO			LAVADERO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ELECTRICIDAD DE LA MINA SANTO TOMÁS				CODIGO PROP.		L-30	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019				
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007 : I-33.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1877 Fecha de concesión: 28/11/1877				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Está localizado al sur del barranco de los Magreros, a una cota algo superior a los pantanos de finos del lavadero de La Pinada y en la falda de la vertiente noreste de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El acceso con vehículo es difícil. Acceso cerrado por cancela. Sólo se puede llegar por la pista forestal RM-F42 hasta el desvío al camino de acceso a Peña del Águila, donde se puede aparcar el vehículo, a una distancia algo menor de un kilómetro de la instalación minera.			A PIE: Aunque el acceso se realiza en su mayor parte por caminos forestales de fácil tránsito, desde donde se deja aparcado el vehículo hasta la instalación minera hay un trecho de alrededor de un kilómetro lo cual hace que la accesibilidad sea intermedia.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Se trata de una instalación minera casi completamente mimetizada entre la densa vegetación de pinar de esta zona de la Peña del Águila por lo que el grado de visibilidad es escasa.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Algo más al este del castillete de madera y la casa de máquinas de la mina Santo Tomás, encontramos los restos de una edificación construida sobre una plataforma de nivelación realizada en ladrillo macizo con acceso por medio de una escalera lateral. Se trata de un centro de transformación de electricidad de planta rectangular y torreta cuadrangular, de factura moderna construido en ladrillo macizo enlucido en el exterior e interior. Presenta techumbre plana cubierta con vigueta de hormigón y ladrillo hueco a revoltón. Exteriormente resulta llamativo por la cornisa volada hecha en hormigón que presenta y sobre la cubierta plana pequeña barandilla construida en ladrillo hueco revestido. En su interior existe un foso abierto comunicado con otro foso cubierto con una trampilla de acceso que se encuentra sin cubrir con el consiguiente riesgo de caída en estos huecos. Esta edificación aparece medio invadida por algún pie de pino carrasco y presenta grafitis en alguna de sus fachadas. Del lavadero de la mina Santo Tomás apenas quedan algunos restos del basamento de una posible criba cartagenera o palanquín, muros de contención y canalizaciones realizadas en ladrillo macizo muy arrasadas. Un poco más al norte de estos restos y del centro de transformación eléctrico aparece una gran cantidad de terreras coloristas de lavadero gravimétrico.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Instalación dedicada a la concentración del mineral por lavado de gravimetría.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Instalación localizada en medio de un denso pinar con estrato inferior arbustivo en el que predominan especies como la jara pringosa y el manrubio.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural De las instalaciones del lavadero apenas quedan restos y el centro de transformación de electricidad en general no presenta daños estructurales.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída a balsas y por hueco en la plancha de hormigón del pozo. ✓ Colapso restos de cerchas del tejado y muros de carga de la casa de máquinas. ✓ Caídas al mismo nivel y desprendimientos de mampostería y tejas.	Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso restos de cerchas del tejado y muros de carga de la casa de máquinas. ✓ Muros casa de máquinas en mal estado con daño estructural. ✓ Hundimiento de parte de la techumbre y cerchas casa de máquinas. ✓ Desprendimiento de mampostería, ladrillo y tejas de la casa de máquinas.
VALOR PATRIMONIAL: BAJO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Apenas quedan restos visibles del antiguo lavadero gravimétrico de la mina Santo Tomás.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN: Limpieza y consolidación básica para evitar riesgos.		

ANEXO GRÁFICO Lavadero y centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



Ortofoto Lavadero y centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones del lavadero y el centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



2, 3, 4, 5, 6 y 7. Estado actual del exterior del centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



8. Estado actual de las escaleras de acceso al centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



9. Estado actual del interior del centro de transformación de electricidad de la mina Santo Tomás.



10, 11 y 12. Restos muy arrasados de canalizaciones y una posible criba de cajón del lavadero gravimétrico de la mina Santo Tomás.

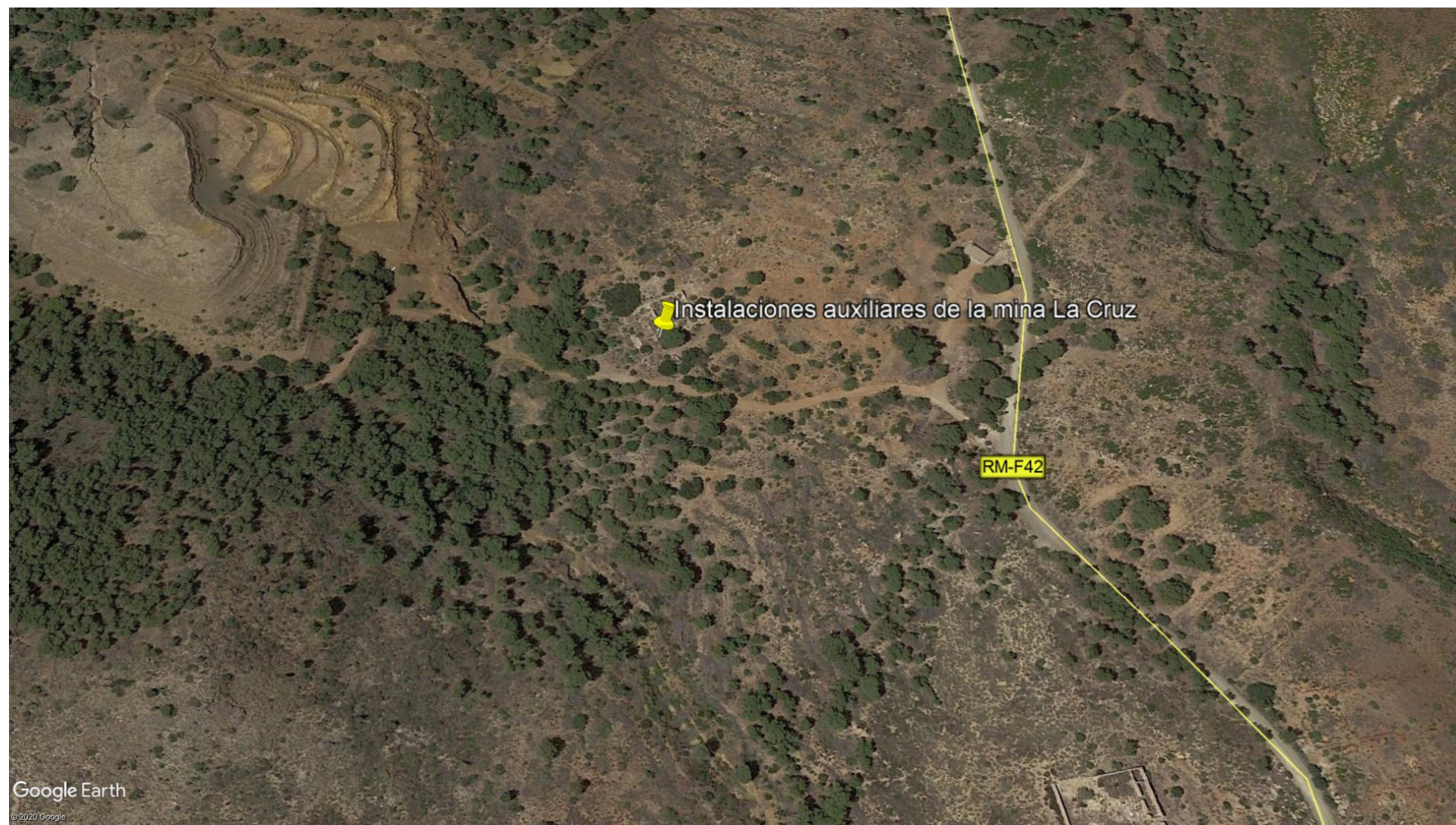


13 y 14. Terreras con materiales de granulometría gruesa compatibles con desechos de lavadero gravimétrico en la concesión minera Santo Tomás.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
219	VII	I-071	Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Cruz	Viviendas	La Cruz	Cartagena	691422	4164010	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES AUXILIARES DE LA MINA LA CRUZ					CODIGO PROP.		OT-15	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007			Fecha revisión actual: Marzo 2019			
CATALOGO CARM Incluido en el Plano de elementos del BIC de 2007: I-071.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1888 Fecha de concesión: 6/6/1889				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE		OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Al noreste de la Peña del Águila a unos metros al sur de la caseta refugio de cazadores que se localiza junto a la pista forestal RM-F42. Para acceder a esta instalación hay que dejar atrás una puerta cancela que impide el paso a vehículos no autorizados.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.				CON VEHICULO: El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42 en una explanada que se suele utilizar de aparcamiento de los coches de los visitantes de la batería militar de costa de Las Cenizas, en la Huerta de la Calesa, a una distancia de algo más de 1Km, por lo que el acceso es difícil.			A PIE: Desde la zona de estacionamiento del vehículo hay que caminar algo más de un kilómetro por la propia carretera RM-F42 y por camino en un desvío hacia el sur tras una puerta cancela, por lo que el acceso es difícil.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad de esta instalación es regular puesto que desde la carretera RM-F42 es visible, pero con cierta dificultad.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Grupo de viviendas construidas en mampostería y argamasa, en estado de semiruína. Sólo quedan en pie algunos paños de los muros maestros, pero sin que haya estancias con techumbre ni viguería. Entre las ruinas de esta construcción se puede observar un antiguo horno moruno de cúpula de media naranja medio derruido. Aparecen en toda la finca gran cantidad de restos cerámicos entre campos de cultivo de secano con higueras y chumberas. Existe en la instalación un sondeo entubado de extracción de agua de sección circular de unos 40 centímetros de diámetro sin proteger y un pozo con sólo medio brocal con riesgo evidente de caída. Las construcciones aparecen en parte invadidas por la vegetación.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Grupo de viviendas.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Nos encontramos en una zona llana, con áreas de cultivo antiguas en las que abunda el manrubio, la esparraguera, el palmito, el lentisco y pinos aislados o formando pequeños bosquetes de pinar.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural Elementos muy deteriorados, casi en ruinas.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es muy alto.	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída en pozo sin brocal y sondeo sin protección. ✓ Colapso de alzados de muros ✓ Accidentes por instalación abandonada tales como caídas y desprendimientos	SEGURIDAD DEL ELEMENTO Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de alzados de muros ✓ Muros de carga muy dañados estructuralmente
VALOR PATRIMONIAL: MUY BAJO Instalaciones de poca entidad e interés y en estado semiruíno.	GRADO DE PROTECCIÓN	1
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN: Se recomienda una limpieza y consolidación básica para minimizar riesgos y evitar la desaparición de la instalación. Sellar el sondeo de agua con chapa soldada y reconstruir el brocal del pozo.		

ANEXO GRÁFICO Instalaciones auxiliares de la mina La Cruz



Ortofoto Instalaciones auxiliares de la mina La Cruz



1. Vista general del estado actual de las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz que parecen pertenecer a un grupo de viviendas.



2, 3, 4, y 5. Estado actual de las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz consistentes en un grupo de viviendas en ruinas.



6. Estado actual de las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz consistentes en un grupo de viviendas en ruinas.



7. Restos de horno moruno de cúpula de media naranja existente en las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz.



8. Estado actual del sondeo entubado de las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz.

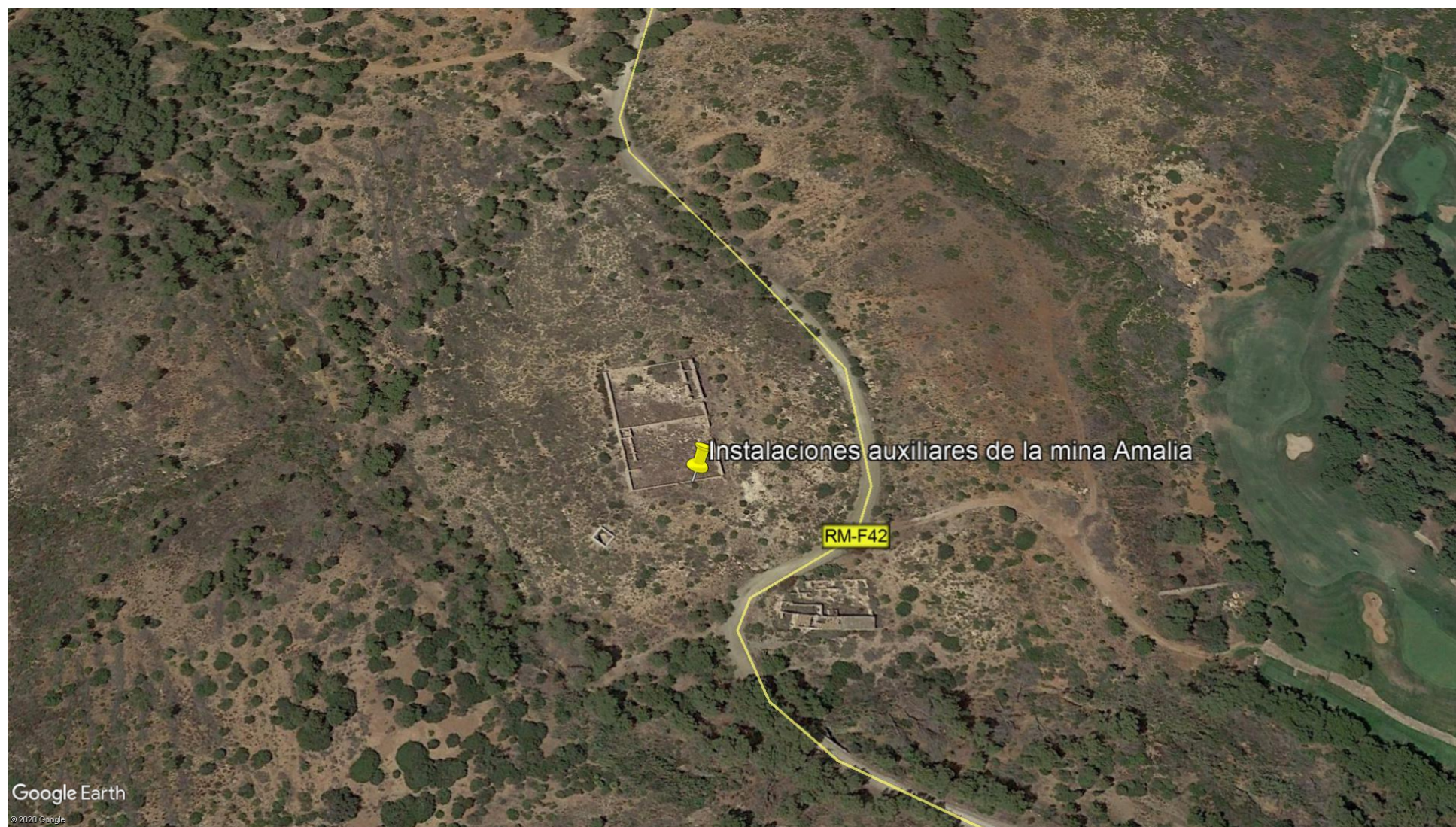


9. Pozo con el brocal semiderruido con grave peligro de caída en las instalaciones auxiliares de la mina La Cruz.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
220	VII	I-015	Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Demasía a Amalia	Establo	Amalia	Cartagena	691597	4163783	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES AUXILIARES EN LA CONCESIÓN DE LA MINA AMALIA					CODIGO PROP.		OT-16	
INFORMACION DISPONIBLE				Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2009				
CATALOGO CARM Incluido en el plano de elementos BIC de 2007: I-015.				PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1894 Fecha de concesión: 13/12/1894				AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES 20/12/1971 pasa a Sdad. MM Peñarroya España SA.	
LOCALIZACION: Al este de la peña del Águila a orillas de la pista forestal RM-F42.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es buena.				CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es bueno. Se puede dejar el coche en las proximidades junto a la pista forestal que une el Llano y Atamaría (RM-F42).			A PIE: El acceso a pie es fácil por camino que llega hasta el elemento.			
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es excelente desde la pista forestal RM-F42.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Cercado de grandes dimensiones de planta rectangular dividido por la mitad aproximadamente, conformando dos grandes patios con pequeñas dependencias en su interior. Está construido en mampostería y argamasa con una altura aproximada de 2 a 2,5 metros y, en alguna de las fachadas, reforzado con contrafuertes por su cara interior, siguiendo la orografía del terreno. En su cara norte se encuentra parte del cerramiento derribado por vandalismo o expolio de la mampostería, ya que el muro presenta buenas condiciones estructurales. Las dependencias interiores en ambos patios están fabricadas en mampostería y refuerzos de ladrillo macizo, presentando restos de viguería de madera de cubierta a un agua y sin cubrición. Estas estancias fueron utilizadas en tiempos más actuales por la aparición de elementos constructivos modernos como el ladrillo hueco. La instalación pudo usarse para guardar ganado y animales, corroborando esta funcionalidad con testigos que lo identifican así hasta época reciente. Existe en su entorno un pozo de sección circular protegido con brocal de bloque de hormigón y se encuentra sin identificar. Un poco más al sur encontramos un pozo de extracción manual de agua con dos bebederos a modo de abrevadero, y unos metros más al este aparece también junto a la pista forestal (RM-F42) una balsa circular con una canalización y otro abrevadero. La zona está rodeada de antiguos campos de cultivo apareciendo incluso restos de cerámicas de época romana. Esta zona es conocida como Las Calesas donde existieron fincas de cultivo y viviendas.		
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Parece ser que se usó hasta época reciente como establo de animales. Actualmente en desuso.		
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Rodado de vegetación autóctona general donde destaca el palmito, espino negro, manrubio, aliaga y esparto.		
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración REGULAR, daño no estructural		
Muro perimetral en buen estado general sin aparente daño estructural. La mitad de la fachada norte está derribada por el expolio de mampostería. Las estancias interiores están algo más deterioradas por expolios de las carpinterías de los vanos.		
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas es medio. El nivel de riesgo para el elemento es medio.	Existe un nivel medio de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Accidente por instalación abandonadates como caídas mismo nivel y desprendimientos de mampostería.	Existe un nivel medio de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de algunos de los muros divisorios interiores. ✓ Desprendimientos de mampostería, ladrillo y vigas de madera.
VALOR PATRIMONIAL: BAJO	GRADO DE PROTECCIÓN	1
Bien conservado, pero sin indicios claros de que fuera utilizado por la industria minera.		
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:		
Limpieza y consolidación básica para evitar riesgos. Desprendimientos por expolios que deben consolidarse para que el elemento no siga deteriorándose.		

ANEXO GRÁFICO Instalaciones auxiliares en la concesión de la mina Amalia



Ortofoto Instalaciones auxiliares en la concesión de la mina Amalia



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Amalia consistentes en un gran cercado para ganado o establo.



2 y 3. Estado actual del exterior del establo de la mina Amalia.



4 y 5. Estado actual del interior del establo de la mina Amalia.



6. Vista general del estado actual de las dependencias localizadas en el interior de los patios del establo.



7. Detalle de muro de cerramiento del cercado del establo.



8, 9 y 10. Estado actual de las dependencias localizadas en el interior de los patios del establo. Se aprecian algunas vigas de madera calcinadas por el gran incendio que afectó a la zona el año 2011.



11, 12, 13 y 14. Pozo con brocal adaptado para la extracción de agua hacia abrevaderos localizado al sureste del establo.



15, 16 y 17. Gran balsa de planta circular con canalización y abrevadero situados en las inmediaciones del establo de la mina Amalia, junto a la carretera RM-F42.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
221	VII	I-149	Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara	Pozo, edificio auxiliar y galería	Genara	Cartagena	691108	4163726	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES MINERO METALÚRGICAS DE LA MINA GENARA					CODIGO PROP.		IM-70	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM Aparece en el Plano de elementos BIC del año 2007: I-149.			PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION		CATALOGO CARTAGENA			
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1879			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE			OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Ladera este de la Peña del Águila.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: El grado de accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: La accesibilidad es difícil. El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42 a una distancia considerable de la instalación minera.			A PIE: El acceso es difícil pues la mayoría del trayecto hay que realizarlo monte a través.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD Es posible tener una visión buena de la instalación minera desde la carretera RM-F42 del Llano a Portmán, ya que queda a media ladera de la montaña.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS			
Instalaciones compuestas por un pozo no identificado, la escombrera del pozo y una edificación.			
El pozo se encuentra protegido por los muros del propio edificio que lo contornea por completo. El acceso del interior del edificio implica grave riesgo de caída al pozo ya que no tiene brocal. Esta edificación no conserva ni techumbre ni viguería y tiene los muros de mampostería en mal estado, dejando el interior accesible y expuesto, por tanto, a caídas al pozo.			
Otro aspecto interesante de esta instalación es la existencia a un nivel inferior de un acceso al pozo por galería horizontal, que se encuentra en buenas condiciones de conservación. Este acceso por galería es de gran tamaño y está realizado con técnica constructiva muy cuidada hasta su conexión con el pozo. Se trata de una galería forrada en ladrillo macizo y con techo de bóveda de medio cañón realizado también en ladrillo macizo. Aparecen elementos a modo de estanterías en la pared y una gran argolla metálica. La galería es muy accesible y no presenta protección ni señalización en la zona del pozo, por lo que resulta un área con grave peligro de caída al pozo.			
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD			
Instalaciones auxiliares posiblemente para extracción de agua.			
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE			
Pozo situado sobre una escombrera de material de extracción del propio pozo y entre vegetación autóctona (espino negro, pinos, sabina mora, jara, ruda...).			
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural.			
Pequeña caseta semiderruida que protege el pozo, dejándolo expuesto con grave riesgo de caída.			
NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída al pozo por brocal, caída pozo por galería accesible, caída talud escombrera.	Existe un nivel medio de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes:	
El nivel de riesgo para el elemento es intermedio.	✓ Muros edificación contorno pozo en mal estado. ✓ Caídas, desprendimientos	✓ Muros edificación contorno pozo. ✓ Muros seccionados. ✓ Mampostería.	
VALOR PATRIMONIAL: MEDIO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Instalaciones de poca entidad, pero tienen un acceso lateral al pozo por galería muy espectacular.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Limpieza y consolidación básica para evitar riesgos.			
Acondicionamiento, protección y señalización del acceso a galería-pozo. Adecuación del brocal del pozo. Cerrar completamente los muros de la edificación para impedir el acceso al pozo, y acondicionar la galería de acceso a la caña del pozo para que no exista riesgo de caída al mismo.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara



Ortofoto Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara



1. Vista general del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara.



2. Estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara.



3, 4, 5 y 6. Estado actual de la edificación en cuyo interior se encuentra el pozo maestro de la mina Genara.



7 y 8. Estado actual del pozo maestro completamente forrado de ladrillo macizo de la mina Genara.



9. Estado actual del acceso por medio de galería horizontal al pozo maestro de la mina Genara.



10, 11 y 12. Interior de la galería horizontal de acceso al pozo maestro de la mina Genara.



13 y 14. Zona de emboque de la galería con el pozo maestro en las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Genara.



15. Pozo maestro de la mina Genara visto desde la galería horizontal de acceso.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
222	VII	C-63	Castillete de la mina Más Alerta	Pozo, casa de máquinas y otros edificios auxiliares	Más Alerta	La Union	690366	4163640	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES MINERO-METALÚRGICAS DE LA MINA MÁS ALERTA					CODIGO PROP.		IM-71	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2013		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM K-3082 Incluido en el plano de elementos BIC de 2007: C-63.			PLAN DIRECTOR K-51		CATALOGO LA UNION M-51			CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación: 1858 Fecha de concesión: 4/5/1860			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE Caducidad: 18/12/96 .			OTRAS FECHAS RELEVANTES 21/12/1978 consolidada por 90 años.		
LOCALIZACION: Se localiza en una zona amesetada en la vertiente oeste de la Peña del Águila cercano a la cima.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es difícil.			CON VEHICULO: El acceso con vehiculo es difícil. El vehículo hay que aparcarlo cerca de la pista de tierra que comunica el Llano del Beal y Atamaría en las inmediaciones del Collado de los Mosquitos.			A PIE: El acceso a pie es difícil pues aunque hay senda para llegar, hay que caminar bastante hasta la instalación.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es escaso. Sólo es posible tener una cierta visión de la zona en la que se ubica la instalación minera desde la carretera RM-314 Los Belones-Portmán.										
DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Castillete de madera desaparecido del que sólo quedan restos de madera quemada tras el incendio sufrido en 2011 y restos metálicos de su anclaje. Se ubicaba sobre el pozo C-688 de sección circular sobre un pequeño basamento de mampostería, actualmente se encuentra sin brocal con alto riesgo de caída. A su vez, en las proximidades ubicamos otro pozo C-140, con el brocal también dañado, sobre una plataforma amesetada de unos 2 metros de altura.										

La casa de máquinas se encuentra en mal estado, construida en mampostería y ladrillo macizo, sin cubrición ni viguería. En su interior se conserva parte del foso de la maquinaria de tracción llamando la atención su disposición transversal al pozo, con travesaños de madera quemados y dañado por el expolio de sus partes metálicas.

Al este del pozo se localiza una balsa con muros de mampostería y enlucido hidráulico de considerable profundidad (4 metros aproximadamente).

Como instalación auxiliar observamos un edificio de dos alturas realizado en mampostería y argamasa con refuerzos de ladrillo macizo en los vanos, con cubierta a un agua, acabada con teja de cañón, que no conserva cubrición, pero sí algunos restos de viguería de madera, al igual que algunas carpinterías de puertas y ventanas. El forjado que divide las dos plantas está al borde del colapso. La funcionalidad parece ser que fue vivienda en la planta alta y almacén o cuadra en la planta inferior.

El resto de las edificaciones de la instalación se encuentran en ruinas. El entorno está rodeado de terreras procedentes del lavado por gravimetría del mineral pero no se han encontrado elementos pertenecientes al lavadero.

DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD

Instalación minera dedicada a la extracción de mineral y al tratamiento o concentración de éste mediante posible lavado por gravimetría, y edificaciones auxiliares de servicio a las construcciones principales de la mina: viviendas, almacenes o edificios de oficinas, cuadra, etc.

ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE

Importante hábitat del *Tetraclinus articulatus*. Sufrió un incendio en el año 2011. Rodeado de vegetación autóctona en recuperación y depósitos de estériles mineros.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural

Del castillete sólo quedan restos de madera calcinada ya que ardió en el incendio de 2011. Estado deficiente de las instalaciones con daño estructural en muros de carga y forjados. Existen dos pozos de alto riesgo: C-688 sin brocal y C-1401 con un semibrocal muy precario.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO
El nivel de riesgo para las personas es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída pozos sin brocal, a balsa y por taludes. ✓ Colapso forjado edificación de dos alturas. ✓ Accidentes por instalación abandonada tales como desprendimientos y caídas.	Existe un nivel alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Colapso de muros en casa de máquinas y edificio auxiliar. ✓ Daño estructural en forjado y muros de carga. ✓ Hundimiento del forjado intermedio de edificio de dos alturas. ✓ Desprendimientos de ladrillo, teja y mampostería.
El nivel de riesgo para el elemento es alto.		
VALOR PATRIMONIAL: MEDIO	GRADO DE PROTECCIÓN	1

Apenas quedan unas maderas del castillete, ya que ardió en 2011. Gran valor paisajístico pues desde esta mina se domina toda la bahía de Portmán.

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:

Se propone limpieza y consolidación básica para evitar riesgos. Construcción de brocales de los dos pozos. Se necesitan refuerzos estructurales para sostener muros de carga y forjados ya que están dañados con alto riesgo de colapso y hundimiento.

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Más Alerta.



Ortofoto Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina Más Alerta.



1. Vista general del estado actual de las instalaciones de la mina Más Alerta.



2, 3 y 4. Estado actual de las instalaciones de la mina Más Alerta.



5 y 6. Pozo maestro de la mina Más Alerta.



7, 8, 9 y 10. Restos del castillete de madera de la mina Más Alerta calcinados por el incendio de 2011.



11, 12 y 13. Estado actual del exterior de la casa de máquinas de la mina Más Alerta.

14. Detalle de rejería y marquetería de un vano de la casa de máquinas.



15 y 16. Estado actual del interior de la casa de máquinas de la mina Más Alerta



17. Restos del foso de la maquinaria de tracción.



18. Balsa localizada al este del pozo maestro en la mina Más Alerta.



19, 20 y 21. Estado actual del exterior del edificio de dos plantas de la mina Más Alerta.



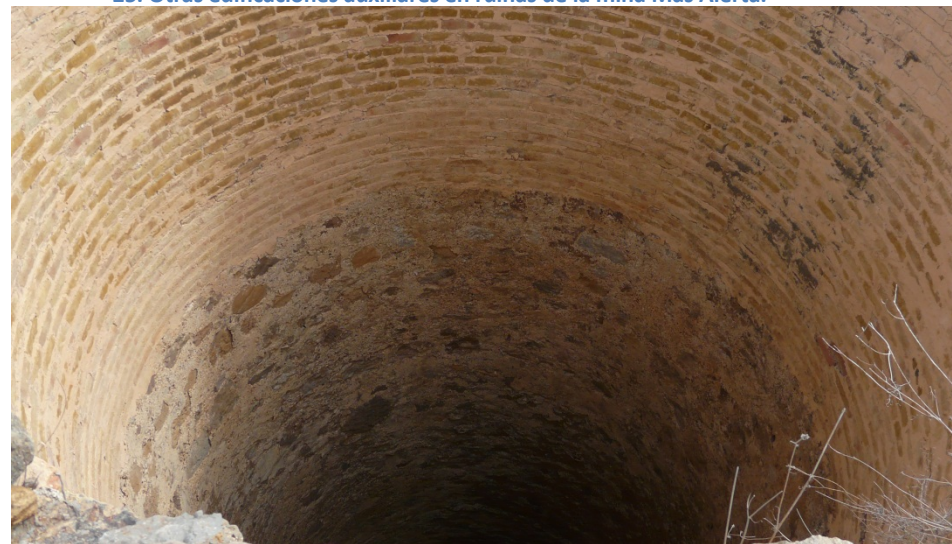
22 y 23. Puerta de acceso e interior la planta inferior de esta edificación que pudo ser utilizada como cuadra o almacén.



24. Estado actual de la techumbre de la planta inferior al borde del colapso.



25. Otras edificaciones auxiliares en ruinas de la mina Más Alerta.



26 y 27. Estado actual del exterior e interior del pozo C-1401 situado en las proximidades de las instalaciones de la mina Más Alerta.



28. Terreras de lavado de mineral por gravimetría de la mina Más Alerta.



29. Cartelería con información sobre flora autóctona junto a la mina Más Alerta.



30 y 31. Fotos retrospectivas del desaparecido castillete de madera de la mina Más Alerta en el año 2007.

CATALOGO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES MINERO-METALÚRGICOS INCLUIDOS EN EL BIC DE LA SIERRA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION										
Nº	SEC BIC	COD.	NOMBRE	TIPO DE BIEN	CONCESION MINERA	MUNICIPIO	UTM X	UTM Y	HUSO	FRANJA
223	VII	I-074	Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña	Pozos, casa de máquinas y edificios auxiliares	La Montaña	Cartagena	690525	4163653	30	S
NOMBRE PROPUESTO		INSTALACIONES MINERO-METALÚRGICAS DE LA MINA LA MONTAÑA					CODIGO PROP.		IM-72	
INFORMACION DISPONIBLE			Fecha revisión anterior: 2007		Fecha revisión actual: Marzo 2019					
CATALOGO CARM Incluido en el plano de elementos BIC de 2007: I-074.			PLAN DIRECTOR		CATALOGO LA UNION			CATALOGO CARTAGENA		
CRONOLOGIA / DATOS HISTORICOS SIGNIFICATIVOS Aparece como concesión en el Plano de concesiones mineras de Carlos Lanzarote de 1907 y en el Estudio metalogénico de la Sierra de Cartagena de Ricardo Guardiola de 1926.										
AÑO CONCESION MINERA Fecha de demarcación:1879 Fecha de concesión: 27/11/1879			AÑO CONSTRUCCIÓN		AÑO CIERRE Caducidad: 11/12/96			OTRAS FECHAS RELEVANTES		
LOCALIZACION: Cara sur de la Peña del Águila accediendo por un camino minero al este de la mina Más Alerta.										
CONJUNTO MINERO: Peña del Águila										
ACCESIBILIDAD GENERAL: La accesibilidad general es muy difícil.			CON VEHICULO: El vehículo hay que aparcarlo junto a la pista forestal RM-F42 a una distancia considerable de la instalación minera por lo que el acceso es muy difícil con vehículo.			A PIE: El acceso a pie es difícil, pues aunque hay senda para llegar, hay que caminar bastante hasta la instalación.				
OBSERVACION / GRADO DE VISIBILIDAD El grado de visibilidad es escaso. Sólo es posible tener una visión escasa de la zona en la que se ubica la instalación minera desde la carretera RM-314 Los Belones-Portmán.										

DESCRIPCIÓN: CARACTERÍSTICAS Se accede desde la mina Más Alerta por un camino minero con muros de contención a piedra seca en excelente estado, que atraviesa toda la instalación con unas vistas impresionantes sobre el parque regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila y la bahía de Portmán. Las edificaciones y elementos mineros se disponen de manera escalonada por la vertiente de la montaña, en muy mal estado, con unos pocos alzados de muros en estado semirruinoso, donde posiblemente se hacía el tratamiento completo del mineral: machacado, triturado y lavado. Destacan las enormes terreras en forma de lengua que descienden por la ladera de la montaña. En el recorrido, a la altura de las instalaciones escalonadas, aparece un pozo de sección ovalada con el brocal bastante dañado con riesgo de caída y sin identificar ni señalar. En la continuación del camino encontramos una balsa construida en mampostería y enlucido hidráulico y a su frente, al otro lado del camino, una edificación con altos muros de mampostería y enlucidos, que conserva tres fachadas, sin techumbre ni viguería y de funcionalidad incierta. En la parte final del camino aparece otro pozo sin brocal, medio camuflado entre restos de ramas secas de pino, identificado como C-1400 de sección circular que pudo tener castillete en otra época ya que están los restos de la casa de máquinas. El foso de la maquinaria está colmatado de restos de pinos y sólo quedan alzados de tres fachadas, no conservando la fachada principal. Está construida en mampostería con refuerzos de ladrillo macizo y no conserva ni techumbre ni viguería. Desde aquí continua el camino zigzagueante por la ladera de la montaña hacia la parte este de la Peña del Águila.
DESCRIPCIÓN: FUNCIONALIDAD Instalaciones minero-metalúrgicas donde posiblemente se hacía el tratamiento del mineral: machacado, triturado y lavado. Así como instalaciones auxiliares al complejo minero.
ENTORNO: MEDIO AMBIENTE Y PAISAJE Entre vegetación autóctona y gran cantidad de pies de <i>Tetraclinis articulata</i>. Zona con muchos pinos calcinados por el gran incendio del año 2011. El camino minero comunica las distintas edificaciones de las instalaciones de la mina La Montaña. Alto valor paisajístico.
ESTADO DE CONSERVACIÓN: Valoración DEFICIENTE, daño estructural Instalaciones en deficiente estado de conservación. Dos pozos con brocal muy dañado, sin identificar ni señalar.

NIVEL DE RIESGO: Valoración global	SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS	SEGURIDAD DEL ELEMENTO	
El nivel de riesgo para las personas es muy alto. El nivel de riesgo para el elemento es muy alto.	Existe un nivel muy alto de riesgo para las personas siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Caída a 2 pozos y taludes ✓ Colapso de restos alzados de muros en la ladera de la montaña. ✓ Accidentes por instalación abandonada tales como desprendimientos, caídas.	Existe un nivel muy alto de riesgo para el elemento siendo los riesgos de mayor probabilidad los siguientes: ✓ Restos de alzados de muros ✓ Daño estructural con instalaciones muy arrasadas ✓ Desprendimientos de mampostería, ladrillo	
VALOR PATRIMONIAL: MEDIO		GRADO DE PROTECCIÓN	1
Camino minero excelente por su conservación y recorrido. Excelente valor paisajístico sobre monte de las Cenizas y Peña del Águila.			
PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN:			
Se propone limpieza y consolidación básica para evitar riesgos, construcción de brocal en los dos pozos de la instalación y recuperación del camino minero que atraviesa esta mina y discurre por la ladera para incorporarse a un posible itinerario guiado.			

ANEXO GRÁFICO Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña



Ortofoto Instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña



1 y 2. Vistas generales del estado actual de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña que se distribuyen por la parte alta de la ladera sur de la Peña del Águila



3. Camino minero de acceso a las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña desde la mina Más Alerta.



4, 5, 6, 7, 8 y 9. Edificaciones y estructuras mineras repartidas por la ladera de la montaña a diferentes cotas.



10. Pozo de planta ovalada, con el brocal dañado y grave peligro de caída, localizado al oeste de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.



11. Vista general de la instalación existente en la zona intermedia del camino minero y que consta de un edificio de altos muros y una balsa asociada.



12, 13 y 14. Estado actual de la edificación y balsa situada en la parte intermedia del camino minero en la mina La Montaña.



15 y 16. Vista general del estado actual de las construcciones situadas en la zona este de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.



17 y 18. Estado actual del pozo sin brocal C-1400 localizado en la zona oriental de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.



19. Estado actual de la casa de máquinas asociada al pozo sin brocal situado al este de las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.



20. Camino zigzagueante que discurre por la ladera de la Peña del Águila.



23 y 24. Panorámica de la bahía de Portmán desde las instalaciones minero-metalúrgicas de la mina La Montaña.



21 y 22. Por toda la concesión minera se aprecian restos de escombreras con piedras de minados y terreras coloristas de lavado gravimétrico del mineral.

