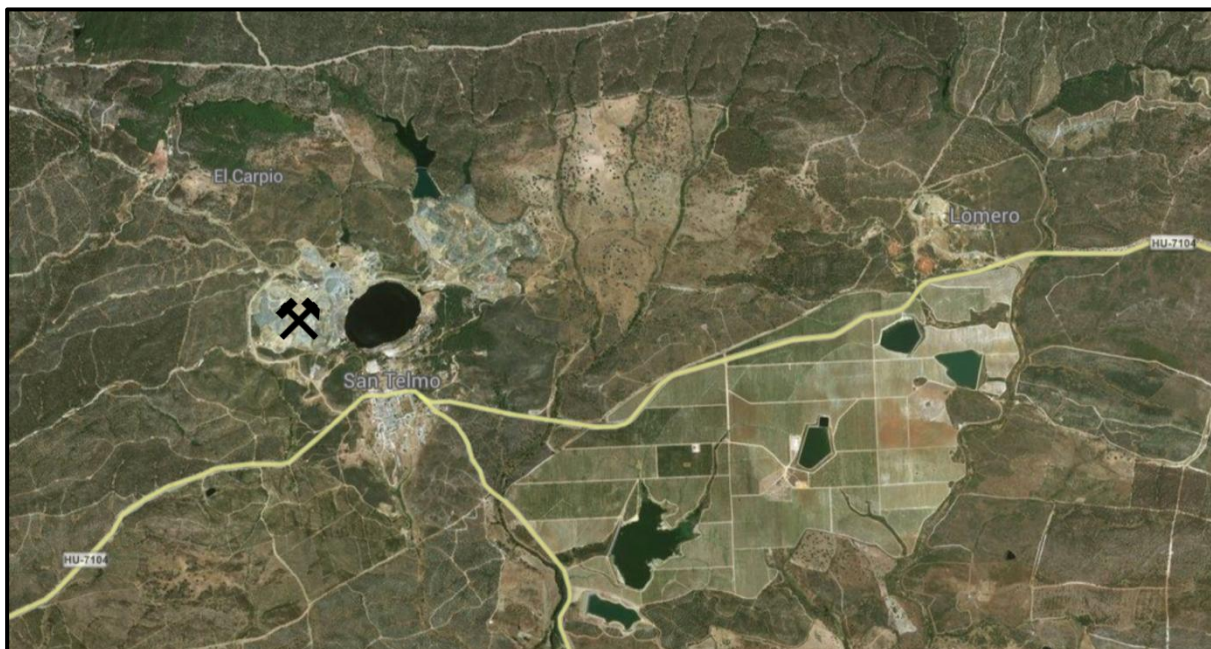


VISTA ACTUAL DEL CONJUNTO MINERO



LOCALIZACIÓN DEL CONJUNTO MINERO



Fuente: Viamichelin.es.

LOCALIZACIÓN DEL CONJUNTO MINERO

Término municipal: San Telmo, Cortegana (Huelva, España).

Paraje: Dehesa de la Garnacha. San Telmo.

Coordenadas UTM (huso 29, datum ETRS89): X = 678.972 m, Y = 4.185.325 m.

DATOS HISTÓRICOS DEL CONJUNTO MINERO

Sustancias explotadas: Cobre (Cu), pirita (FeS_2) y complejos (Cu-Pb-Zn).

Métodos de explotación: Minería subterránea (fajas ascendentes) y a cielo abierto.

Síntesis histórica: El grupo de San Telmo (*Herrerías de San Telmo*) está formado por tres masas de mineral pirítico denominadas *San Germán* (o *San Telmo*), *Santa Bárbara* y *Cruzadillo* (o *San Vicente*). La masa San Germán aflora a lo largo de 400 m y fue objeto de laboreo en tiempos pasados, anterromanos, como lo demuestran escoriales, galerías y herramientas encontradas. De la minería romana quedaban galerías entibadas con madera de alcornoque. La segunda etapa en la explotación de este yacimiento comenzó en 1860, paralizándose su actividad en la década de los ochenta del siglo XX. La masa Cruzadillo presenta un carácter más filoniano que estratiforme.

La mineralización de San Telmo representa un ejemplo de los denominados *complejos*, mezcla de sulfuros de plomo, cinc y cobre que encajan entre dos series metamorfizadas, una inferior volcánica y una superior pelítica. Los contenidos en cobre de la masa pirítica Santa Bárbara han superado el 6%.

En 1853 visitó la zona Deligny, porque demarcó algunos registros. También denunció el local D. Vicente Delgado, quien dio pronto con minerales, y otros particulares. La partición excesiva de la propiedad motivó disputas judiciales hasta que finalmente en 1868 las concesiones quedaron en propiedad de *Ibarra y Cia*. En 1871, Tharsis vendió sus concesiones a esta compañía. Entre 1870 y 1877 la mina estuvo parada.

Entre 1882 y 1892, *The Bede Metal & Chemical Co., Ltd.*, arrendó la mina. San Germán se explotó a cielo abierto (desmante de 30 m) y por interior (huecos y pilares a 25 m por debajo de la corta). Cruzadillo se explotó a cielo abierto con un desmante de 27 m de profundidad. Toda la producción se benefició por calcinación en teleras. El arriendo finalizó a causa del descenso de la ley de cobre. A partir de entonces, se hizo cargo de la explotación la casa Ibarra a través de su filial, la *Sociedad Minera La Hispalense*, que la mantendría activa hasta 1920.

En 1908, la Sociedad Minera La Hispalense continuó las investigaciones iniciadas en Santa Bárbara por *The Bede Metal & Chemical Co., Ltd.*, y cortó la masa de pirita que resultó ser la mayor del grupo. En 1915 investigaron sin éxito San Germán y Cruzadillo.

En 1927 la mina es arrendada de nuevo, esta vez a *Arrendatarios de San Telmo, Ltd.* Esta compañía inglesa montó un lavadero de flotación para tratar los minerales complejos de San Telmo que no prosperó, debido a que las reservas eran menores de las estimadas, la baja ley del cobre y la depresión mundial de 1929, así como a que la pirita flotada no tenía mercado en esa época y a la dificultad técnica que suponía el tratamiento de estos minerales. Las producciones se mantuvieron en periodos discontinuos hasta 1944.

DATOS HISTÓRICOS DEL CONJUNTO MINERO

En 1948 fue arrendada por *San Telmo Ibérica Minera, S.A.*, de Bilbao, que continuó la explotación de Santa Bárbara por fajas ascendentes de 5 m. El 24 de enero de 1949 se inauguró una planta de flotación de 250 t/día para producir concentrados de cobre del 16% y un rechazo de pirita flotada, la primera instalación de toda la Faja Pirítica Ibérica. En 1954 se inauguraron las nuevas instalaciones de extracción del pozo Don Alfonso. En 1963 Santa Bárbara se había reconocido hasta los 180 m de profundidad (piso 13), comprobando la prolongación de la masa en profundidad, y se retomaron las investigaciones en San Germán y Cruzadillo.

San Telmo finalizó sus días como mina productiva en 1989, cuando se paralizaron los trabajos en la corta, a raíz de la falta de mercado para la pirita.

Fuentes:

PÉREZ, J. M., AGUILERA, R. F., CARRASCO, I. A. y ROMERO, E. M. (2008-2009) Plan Director para la Gestión del Patrimonio Industrial Minero de la Faja Pirítica Onubense. Inédito: Dirección General de Industria, Energía y Minas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía, ficha n.º 24.

ALGUACIL, I., GANADO, M. Y VÁZQUEZ, C. (2007) Mirando a cielo abierto. Un proyecto de puesta en valor del patrimonio minero de Huelva. Sevilla: Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA). Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, pp. 44-53.

ELEMENTOS PATRIMONIALES DEL CONJUNTO MINERO

- Corta Santa Bárbara.
- Castillete del pozo Don Alfonso.

Cada elemento patrimonial lleva asociada su propia ficha informativa.

ELEMENTOS DE INTERÉS GEOMINERO EN LA ZONA

Mina de pirita de San Telmo.

- IELIG (IGME): [AND355. Mina de pirita de San Telmo.](#)
- IAG (JA): [Minas de pirita de San Telmo.](#)

RECURSOS CULTURALES, TURÍSTICOS Y NATURALES EN LA ZONA

Fiestas.

- Romería de San Telmo: Tercer domingo de mayo.
- Santa Bárbara: 4 de diciembre.

ACCESIBILIDAD E ITINERARIO DE VISITA PROPUESTO

Precauciones: Se está visitando una antigua mina, con los peligros que ello conlleva. Deben respetarse los vallados y atender a las señales. No deben asomarse a los huecos mineros, prestándose especial atención a la hora de tomar fotografías. Es conveniente vestir ropa cómoda y adecuada a la meteorología, así como calzado apropiado para caminar por terrenos irregulares. Se aconseja llevar, al menos, un teléfono móvil con la batería completamente cargada. En caso de accidente, se puede contactar con el servicio de Emergencias (el 112 funciona incluso sin cobertura móvil). Está prohibido arrojar basura.

Acceso: Circulando por la carretera HU-5.101 en sentido El Cerro del Andévalo, circunvalar esta población siguiendo en dirección a San Telmo, primero por la carretera HU-6.102 y después por la carretera HV-1.421. Al salir de El Cerro del Andévalo, proseguir por la HV-1.421 unos 9 km, hasta un cruce, en el que hay que girar a la izquierda, para seguir en dirección Cabezas Rubias por la HU-7.104. Pocos metros después de incorporarse a esa carretera, a la izquierda se ve una gasolinera. Tomar la calle que sale a la derecha, justo antes de llegar a la gasolinera. Recorrer esta calle en sentido ascendente hasta llegar a una zona de aparcamiento asfaltada.

Carretera asfaltada. Zona de aparcamiento junto al punto de partida de la ruta.

Coordenadas UTM (huso 29, datum ETRS89) del punto de inicio de la ruta: X = 678.959 m, Y= 4.185.285 m.

Tipo de ruta: Lineal.

Longitud del recorrido: 1,3 km (solo ida).

Dificultad: Baja.

Recorrido: Ver plano adjunto.

Equipamientos a lo largo del recorrido: Camino empedrado la mayor parte del itinerario y pista de tierra, pasarelas de madera, miradores, zonas de descanso y merenderos, señalización de uso público.

ASPECTO ACTUAL DE ALGUNOS ELEMENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE LA RUTA



Mirador principal, punto de partida de la ruta.



Zona de aparcamiento junto al poblado minero de San Telmo.

ASPECTO ACTUAL DE ALGUNOS ELEMENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE LA RUTA



Vista general de la corta Santa Bárbara desde el mirador principal.



Vista del mirador principal desde el otro extremo de la corta.

ASPECTO ACTUAL DE ALGUNOS ELEMENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE LA RUTA



Sector noreste del conjunto minero.



Área recreativa dentro del recorrido.

VISTA ACTUAL DEL ELEMENTO PATRIMONIAL



Panorámica de la corta Santa Bárbara desde su sector noreste.



Sector noreste de la corta Santa Bárbara.

VISTA ACTUAL DEL ELEMENTO PATRIMONIAL



Sector sureste de la corta Santa Bárbara.



Sector suroeste de la corta Santa Bárbara.

LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO PATRIMONIAL

Término municipal: San Telmo, Cortegana (Huelva, España).

Paraje: Dehesa de la Garnacha. San Telmo.

Coordenadas UTM (huso 29, datum ETRS89): X = 678.911 m, Y = 4.185.605 m.

DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DEL ELEMENTO PATRIMONIAL

Tipología: Corta minera.

Época: 1977-1989.

Características: Tiene forma elíptica de 507 m en el semieje mayor y 382 m en el semieje menor. Su profundidad máxima es de 100 m, almacenando cerca de 6 hm³.

Se excavó en bancos de 12,5 m con pala y excavadora de cables y volquetes de 33 t. Fue la última mina activa en el grupo.

Estado de conservación: Bueno.

Relación con el conjunto minero: Zona de extracción de mineral. La apertura de la corta se justificó para compensar la bajada de las leyes en Tharsis (Filón Norte), yacimiento explotado por la misma compañía.

VISTA ACTUAL DEL ELEMENTO PATRIMONIAL



Vista general del castillete del pozo Don Alfonso.



Vista de detalle del castillete del pozo Don Alfonso.

VISTA ACTUAL DEL ELEMENTO PATRIMONIAL



Vista general del castillete del pozo Don Alfonso.



Vista general del castillete del pozo Don Alfonso.

LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO PATRIMONIAL

Término municipal: San Telmo, Cortegana (Huelva, España).

Paraje: Dehesa de la Garnacha. San Telmo.

Coordenadas UTM (fuso 29, datum ETRS89): X = 678.687 m, Y = 4.185.720 m.

DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DEL ELEMENTO PATRIMONIAL

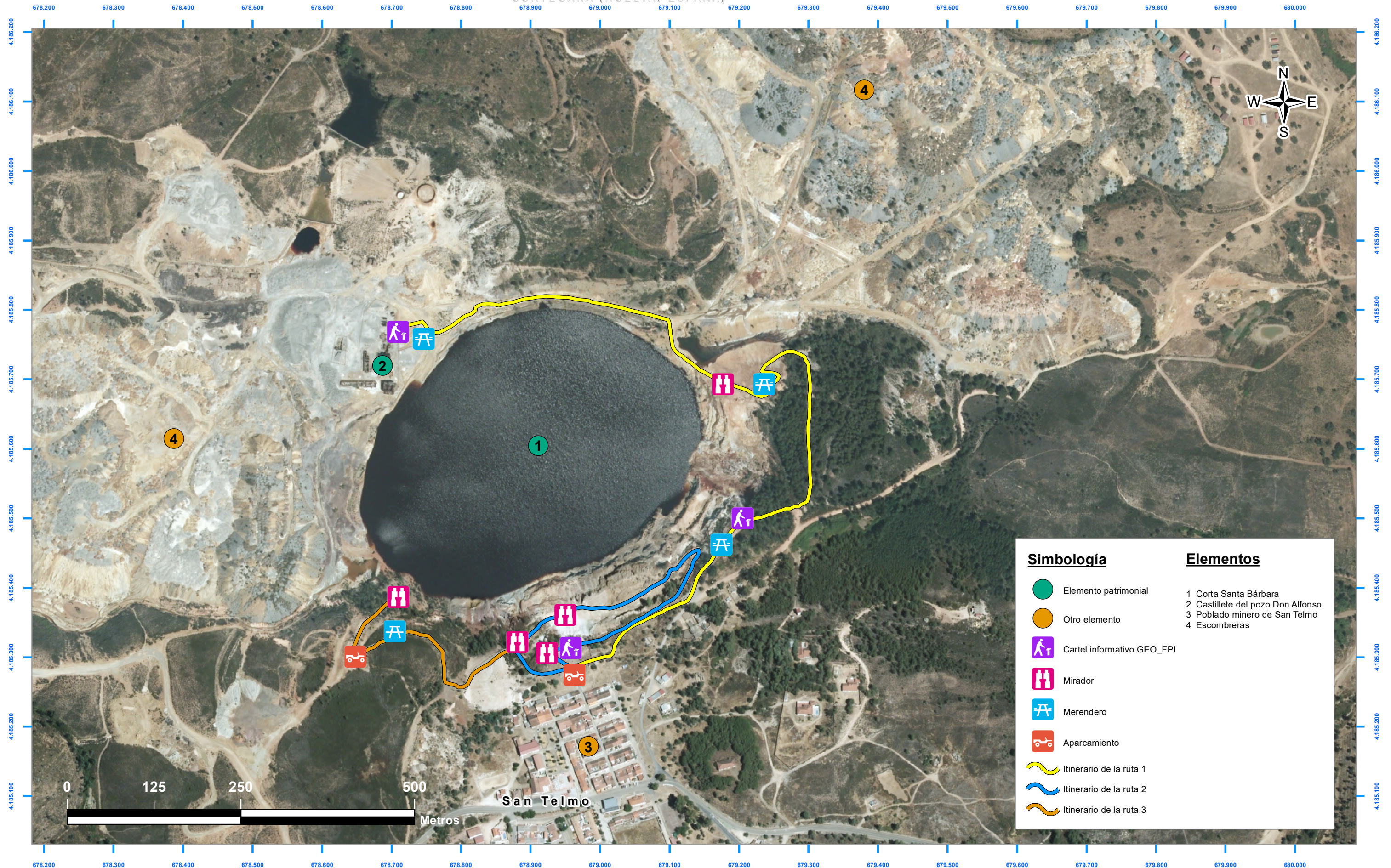
Tipología: Infraestructura minera (transporte).

Época: 1954-1980?

Características: Pozo circular de 4,5 m de diámetro y revestido con cemento. En 1954 se instaló una máquina de extracción de doble tambor cilíndrico de 175 kW y un castillete metálico, todo de diseño alemán. La capacidad de extracción era de 70 t/h en jaulas para dos vagonetas de 1,5 t. Las jaulas se elevaban 10 m por encima del piso para volcar en dos tolvas adosadas que alimentaban la planta de trituración. El mineral triturado y clasificado se transportaba por cinta hasta las tolvas de 800 t que cargaban por gravedad los vagones del ferrocarril que unía esta mina con la de Valdelamusa.

Estado de conservación: Bueno.

Relación con el conjunto minero: Instalación para la extracción de mineral de la corta y la contramina.



Simbología

- Elemento patrimonial
- Otro elemento
- Cartel informativo GEO_FPI
- Mirador
- Merendero
- Aparcamiento

Elementos

- 1 Corta Santa Bárbara
- 2 Castillete del pozo Don Alfonso
- 3 Poblado minero de San Telmo
- 4 Escombreras

- Itinerario de la ruta 1
- Itinerario de la ruta 2
- Itinerario de la ruta 3

Fuentes de información

Elaboración a partir de fuentes propias por el Servicio de Minas de la Junta de Andalucía. Ortofotografía de Andalucía (2016). IECA.

Itinerario de la ruta 1

Tipo: Lineal
Longitud: 1,3 km (solo ida)
Dificultad: Baja
Estación recomendada para la visita: Todas, menos verano

Itinerario de la ruta 2

Tipo: Circular
Longitud: 0,7 km
Dificultad: Baja
Estación recomendada para la visita: Todas, menos verano

Itinerario de la ruta 3

Tipo: Lineal
Longitud: 0,4 km (solo ida)
Dificultad: Baja
Estación recomendada para la visita: Todas, menos verano

Coordenadas

Proyección U.T.M. Huso 29.
Sistema de referencia ETRS89

Escala: 1:5.000
Formato: A3
Fecha: 2019

La información del mapa debe ser utilizada como referencia. Está prohibida su reproducción o distribución, total, o parcial, sin autorización expresa por escrito.