

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejo de Gobierno

10315 Decreto n.º 280/2015, de 7 de octubre, del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, por el que se declara bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, la Sierra Minera de Cartagena y La Unión (Murcia).

El artículo 10.Uno.14 de la Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, del Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia establece la competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma en materia de patrimonio cultural, histórico, arqueológico, monumental, artístico, paisajístico y científico de interés para la Región.

La Dirección General de Bienes Culturales, por resolución de 5 de noviembre 2012, incoó procedimiento de declaración como bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, a favor de la sierra minera de Cartagena y La Unión, publicada en el BORM número 262, de 12 de noviembre de 2012. Contra la citada resolución se interpusieron recursos de alzada, los cuáles fueron resueltos por el Consejero de Cultura y Turismo, mediante órdenes de 22 de abril de 2013, 24 de abril de 2013, 5 de junio de 2013 y 14 de junio de 2013, tal como consta en el expediente administrativo DBC 000062/2012.

En la tramitación del expediente emitieron informe favorable la Real Academia de Bellas Artes Santa María de la Arrixaca, la Real Academia Alfonso X el Sabio y la Universidad de Murcia, señalando la especial significación del bien y la necesidad de protegerlo.

De acuerdo con el artículo 16.1 de la Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se han cumplimentado los trámites preceptivos de información pública (BORM número 262, de 12 de noviembre de 2013) para que todas aquellas personas o entidades interesadas, durante el plazo de 20 días hábiles, pudieran formular las alegaciones que estimasen oportunas. Posteriormente se ha concedido trámite de audiencia al Ayuntamiento y a los interesados. Durante estos trámites se han presentado alegaciones por parte de los interesados en el procedimiento, las cuáles han sido analizadas por el Servicio de Patrimonio Histórico de la Dirección General de Bienes Culturales, tal como consta en el informe emitido el 17 de julio de 2015 que obra en el expediente y en el informe de 27 de agosto de 2015, en el que se justifica y se propone la declaración de bien de interés cultural de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión, con categoría de sitio histórico de acuerdo con la descripción y delimitación que figura en el anexo.

En consecuencia, terminada la instrucción del procedimiento, la Consejería de Cultura y Portavocía considera que procede declarar bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, la sierra minera de Cartagena y La Unión, de acuerdo con lo previsto en los artículos 2 y 3 de la Ley 4/2007.

En virtud de lo expuesto en el artículo 13.1 de la Ley 4/2007, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a propuesta de la Consejería de Cultura y Portavocía y previa deliberación del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia del día 7 de octubre de 2015.

Dispongo:

Artículo 1

Se declara bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, la sierra minera de Cartagena y La Unión, según descripción y justificación que consta en el anexo y documentación y planos que figuran en su expediente.

Artículo 2

Se define la delimitación del sitio histórico tal como consta en el anexo y en el plano adjunto.

Contra el presente Decreto, que pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, dentro del plazo de un mes a contar desde el día siguiente a su notificación o publicación en el BORM, conforme a los artículos 116 y 117 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero), o directamente recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Murcia, de acuerdo con lo previsto en los artículos 10 y 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Dado en Murcia, a 7 de octubre de 2015.—El Presidente, Pedro Antonio Sánchez López.—La Consejera de Cultura y Portavocía, Noelia María Arroyo Hernández.

Anexo Decreto de declaración de bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión (Exptd. DBC 000062/2012)

I. Justificación de los cambios en la delimitación del BIC desde la resolución inicial.

A la vista de las alegaciones e informes que constan en el expediente, así como los estudios técnicos realizados en paralelo al mismo, se ha elaborado la descripción, delimitación y criterios de protección del Sitio Histórico que aparece a continuación en este Anexo. En síntesis, la delimitación de los sectores I, II y IV del BIC mantiene su configuración original con respecto a las áreas poligonales publicadas en la citada Resolución de 5 de noviembre de 2012 (BORM número 262, de 12 de noviembre de 2012). Dentro del Sector III del conjunto minero de Lo Tacón se ha excluido una parcela al comprobar que no existían elementos patrimoniales de interés en dicha finca. En el Sector VI Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera, y atendiendo a las alegaciones presentadas, se ha excluido el área de la parcela actualmente ocupada por el vaso de vertido de los rechazos procedentes del tratamiento de los residuos sólidos urbanos del municipio de Cartagena. Al mismo tiempo se ha incorporado a este sector el conjunto minero de la mina Dos Amigos y las instalaciones de la mina La Carolina y la mina Santa Antonieta. Señalar que en el entorno de esta última mina, además del buen estado de conservación que presenta el conjunto, la Universidad Politécnica de Cartagena viene desarrollando una serie de intervenciones que se enmarcan dentro del proyecto europeo LIFE+ Post-mined, cuyo objetivo principal es evaluar, demostrar y difundir una alternativa sostenible para rehabilitar depósitos mineros de la Región de Murcia mediante la aplicación de la fitoestabilización asistida con residuos industriales y ganaderos. Con respecto a la delimitación inicial del BIC, los cambios más importantes efectuados afectan a los sectores V, VII y VIII. En primer lugar, entendiendo el indudable interés que presentan en el corazón de la Sierra Minera las instalaciones de la Trituración Primaria, la Molienda Semiautógena y el mineraloducto que permitía el trasvase del mineral hasta las dependencias del lavadero Roberto en Portman, se amplía la delimitación del Sitio Histórico con el fin de incorporar dichos elementos, conectándose así los sectores V (Camino del 33-Cuesta de Las Lajas) y VII (Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas). En la zona del Cabezo de Don Juan, se han integrado en la delimitación del sector VIII el castillete y la casa de máquinas de la mina Mentor y el castillete de la mina San Fernando. Asimismo, a la luz de las últimas investigaciones de campo realizadas, la extensión del área arqueológica del yacimiento Villa Romana del Paturro se ha ampliado hacia el sur, actualizándose en consecuencia el perímetro de protección del BIC en esta zona. Por último, y con el fin de salvaguardar los elementos vinculados al tren minero localizado a la salida del túnel José Maestre, se ha ampliado la delimitación del Sector VIII Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán, el cual queda unido al sector VII por su flanco oeste. No obstante todo esto, se han mantenido la diferenciación de los ocho sectores en cuanto a su delimitación individual, elementos protegidos y caracteres específicos.

II. Identificación del Bien

a) Denominación

Sierra Minera de Cartagena-La Unión

b) Localización

Municipios de Cartagena y La Unión

c) Descripción del bien

La Sierra Minera de Cartagena-La Unión, tradicionalmente llamado Distrito Minero de Cartagena, es una cordillera litoral que se extiende en dirección aproximada E-W, desde la Bahía de Cartagena hasta Cabo de Palos. Situada entre los términos municipales de Cartagena y La Unión, cuenta con unos límites precisos: al norte el Campo de Cartagena, al este el Mar Menor y al sur bordea el Mar Mediterráneo conformando las dársenas de Escombreras y Portmán. Al oeste rodea el importante puerto de Cartagena enlazando con las sierras meridionales del Algarrobo, Las Moreras, Almenara y Purias.

Los principales núcleos poblacionales, siempre asociados a la actividad minera, se encuentran en la vertiente norte de la Sierra: La Unión, El Llano del Beal, El Beal, El Estrecho de San Ginés y un poco más alejado Roche. En la vertiente sur se localizan las pedanías de Portmán y Alumbres.

Se trata de un territorio cuya particular evolución geológica en los últimos millones de años permite explicar la diversidad y riqueza de los yacimientos minerales existentes que han sido objeto de explotación desde épocas prerromanas hasta finales del siglo XX. Desde el punto de vista geológico, la Sierra Minera se localiza en las Zonas Internas de la Cordillera Bética y está formada por un basamento paleozoico de rocas fundamentalmente metamórficas pertenecientes a los complejos Nevado-Filábride y Alpujárride. Durante el Mioceno Superior el edificio orogénico colapsó gravitacionalmente de manera progresiva, fenómeno que fue acompañado de un importante vulcanismo calcoalcalino alto en K (andesitas, dacitas, riocitas) que, en última instancia, fue el responsable de las importantes mineralizaciones que encontramos en la Sierra. De especial interés minero son los yacimientos de hierro, plomo y zinc, llegando a ser con su aprovechamiento uno de los distritos mineros más importantes de España.

Los primeros testimonios relacionados con los aspectos minero-metalúrgicos los tenemos constatados arqueológicamente en época ibérica, si bien también el estudio de las fuentes literarias grecolatinas nos proporcionan algunos datos. Las primeras referencias acerca de las minas romanas de Carthago Nova proceden del historiador Polibio. En este sentido, los criaderos metalíferos del sureste peninsular, y en particular los de la Sierra de Cartagena, fueron los primeros que explotaron los romanos a gran escala y los más importantes de los siglos II-I a.C., tal y como lo atestiguan las colosales labores mineras que se han ido descubriendo desde el siglo XIX hasta nuestros días. Los romanos explotaron los criaderos de galena argentífera –tanto en yacimientos filonianos como estratiformes– con proporciones variables de plomo y plata; este hecho dio lugar a que se desarrollaran labores mineras superficiales, o “a cielo abierto”, y subterráneas (pozos, galerías y anchurones), alcanzando algunas de ellas los 200 m de profundidad. El mineral era posteriormente triturado, lavado, concentrado y fundido en factorías destinadas a la obtención de lingotes de plomo y plata. Durante el periodo republicano los lingotes obtenidos en las fundiciones del entorno de Cartagena abastecieron en casi su totalidad a Roma y, en general, al Mediterráneo occidental.

Fruto de toda esta explotación económica será toda una serie de instalaciones mineras que aparecerán diseminadas a lo largo y ancho de la sierra, con interesantes elementos constructivos de tipo industrial: lavaderos, balsas de decantación, galerías mineras, herramientas e instrumental relacionado con estas actividades. Entre ellas destacan por la cantidad de hallazgos que se remontan

a la época romana dos principales explotaciones: el Cabezo Rajao y el Sancti Spiritu. El agotamiento de las más fructíferas vetas de la sierra provocará el abandono casi total de las explotaciones mineras.

Con las invasiones bárbaras especialmente de los visigodos en época tardorromana y la posterior ocupación musulmana se manifiesta en toda su crudeza esta decadencia que no se sobrepone de su atonía hasta el siglo XV. El renacimiento de las actividades mineras coincide con el reinado de los Reyes Católicos y Carlos I, consolidándose el laboreo bajo el reinado de Felipe II.

El descubrimiento en 1839 del célebre filón Jaroso en la Sierra Almagrera (Almería) supuso el comienzo de la reactivación minera en Cartagena. Los numerosos vestigios de explotaciones mineras en los distritos mineros de Cartagena y Mazarrón, así como los inmensos escoriales y restos de fundición antigua –reflejo del gran desarrollo que alcanzó esta industria siglos atrás– fue el revulsivo para que muy pronto se organizaran varias sociedades mineras con el objetivo de explotar y beneficiar los minerales de su sierra, y con la ilusión de encontrar un filón tan rico como el descubierto en la Sierra Almagrera. De este modo, se demarcaron distintos minados y comenzaron a abrirse numerosos pozos y galerías en los montes situados entre Cartagena y Cabo de Palos, hecho que pronto se vio interrumpido debido a la falta de presupuestos que exigía el laboreo de las minas y la deficiente planificación en la extracción.

En la evolución del sector es posible distinguir dos etapas bien diferenciadas, con un primer momento de desarrollo, expansión demográfica y agotamiento del proceso tradicional (1842-1950), y posteriormente una recuperación sobre nuevas bases tecnológicas (1950-1990). Esta espectacular eclosión precisó asimismo de la articulación de una red viaria: el camino de arrecife desde Santa Lucía a Herrerías (1855), ferrocarril de Cartagena a La Unión (1874) y acondicionamiento de los fondeaderos: Cartagena, Escombreras y Portmán.

En 1845 sólo se trabajaban una treintena de minas, muchas de ellas para conservar el derecho a la explotación y con la esperanza de que se reorganizaran las compañías mineras. Sin embargo, entre las diversas causas que influyeron en el estancamiento de las explotaciones mineras de Cartagena se encontró, en primer término, el descubrimiento de una industria nueva: el beneficio de los antiguos escoriales romanos. El escaso capital que exigía el beneficio de las escorias y la gran abundancia de escoriales situados en los alrededores de Cartagena fue el principal incentivo para que se desarrollara la industria metalúrgica. En 1850 había en actividad treinta y ocho fábricas de fundición, haciéndose la desplatación en tres de ellas, la nombrada San Isidoro en Escombreras, la fundición Roma en Herrerías (La Unión) y en la Lozana, situada en Santa Lucía, junto al puerto de Cartagena.

En breve tiempo adquirió también un gran desarrollo el beneficio de los carbonatos de plomo. En principio, se inició la extracción en La Crisoleja y Los Pedernales, aunque poco a poco se fue extendiendo el laboreo en varias minas demarcadas en el Barranco del Francés, Barranco de Mendoza y en el Cerro del Sancti Spiritus. A partir de esta época siguió desarrollándose de forma notable la minería cartagenera, aunque la proximidad del agotamiento de las masas de carbonatos superficiales promovió el estudio de otros métodos de beneficio para obtener su máximo rendimiento. La concentración de minerales por medio del lavado del mineral fue la primera respuesta a esta cuestión. Por otro lado, comenzó a aprovecharse gran parte de las terreras que en un principio se habían

dado por estériles y que, sin embargo, contenían 4-5% de plomo, aún y cuando todavía se utilizaban mecanismos toscos y precarios, sobre todo en los procesos de trituración y molienda.

En los años sucesivos comenzó a consolidarse la minería en Cartagena, cobrando una gran importancia el laboreo y, en consecuencia, se fueron creando núcleos de población en numerosos caseríos del entorno de la sierra, como Los Blancos, El Estrecho de San Ginés, El Llano del Beal, El Beal, El Algar, El Descargador, Las Herrerías, El Garbanzal y Portmán, si bien los cuatro últimos se segregan en 1860 de Cartagena formando el municipio de La Unión.

En 1858 se plantea la necesidad inmediata de instalar una línea de ferrocarril en la Sierra Minera, al menos entre la ciudad de Cartagena y la población de Herrerías, para favorecer y facilitar el transporte de los minerales hasta las fundiciones e incluso de las distintas mercancías. Sin embargo, este hecho no se llevará a cabo hasta octubre de 1874, momento en el que se inaugura el primer tramo de la línea de ferrocarril.

En líneas generales, entre 1867 y 1900 la explotación minera continuó consolidándose aunque se enfrentó a graves problemas, como el reconocimiento y la búsqueda de minerales a mayores profundidades de las que hasta esos momentos se habían alcanzado. La extracción de hierro consiguió un gran apogeo y obtuvo una amplia demanda hacia el exterior. Con el tiempo la producción fue en aumento, si bien debieron importarse menas de otros distritos mineros de España, como el de Linares en Jaén. En los primeros años del siglo XX la producción de los minerales de plomo comienza a descender paulatinamente.

A partir de los años 50 se instalarán los lavaderos de flotación diferencial para paliar el difícil tratamiento de los minerales complejos de la sierra. La compartimentación excesiva de la propiedad minera en una minería de baja ley resultaba poco remuneradora con los nuevos métodos de tratamiento. La enorme cantidad de tierras que era preciso mover para compensar los gastos de explotación se solucionó ampliando los campos de extracción y cambiando la técnica de laboreo a la llamada "roza abierta", etapa ésta que se iniciaría hacia 1957 y que prefiguraría el segundo "boom" minero. En 1965 comenzó la preparación de la cantera Gloria y un año más tarde la de San Valentín. En 1972 se ampliaban las instalaciones del lavadero Roberto en Portmán y en 1984 se abrían dos nuevas canteras, Brunita y Sultana. No obstante, el crecimiento empezó a detenerse en la década de los 80 por la crisis económica mundial, la distorsión del mercado del plomo y, lógicamente, el progresivo agotamiento de las reservas mineras de la Sierra. Todo ello, unido a los graves problemas ambientales generados, hicieron insostenible la situación y provocaron el cese definitivo de la actividad minera en 1991.

Como consecuencia de este dilatado aprovechamiento del mineral por parte del hombre a lo largo de la historia nos encontramos hoy día en la Sierra Minera con un paisaje singular y único profundamente modificado en el que se superponen prácticamente en los mismos lugares restos de diversas épocas vinculados a la minería en un entorno de gran interés cultural y natural, evidenciándose así la interacción del hombre y el medio.

Los elementos del patrimonio industrial minero que hoy día se conservan en la Sierra Minera -castilletes, pozos, chimeneas, casas de máquinas, lavaderos, fundiciones, hornos, yacimientos arqueológicos, maquinaria, etc.-. constituyen el frágil y vulnerable testimonio y reflejo de las diversas culturas y sociedades

mineras que han ocupado este suelo. Un legado que abarca un amplio espectro de bienes de variada condición y naturaleza que son referentes de las formas de vida y de trabajo de determinadas identidades colectivas, así como de unas formas de organización del territorio y de una evolución paisajística propia marcada por la actividad allí desarrollada a lo largo del tiempo.

d) Justificación

El patrimonio minero trata de preservar, conservar y divulgar todos aquellos elementos propios de la actividad extractiva que han tenido un gran protagonismo, llegando a denominarse más abiertamente patrimonio minero-metalúrgico para poder englobar al resultado final de la extracción que es la obtención del metal.

Junto a los valores geológicos e histórico-industriales, la actividad minera, por su enorme repercusión transformadora del terreno, constituye un capítulo muy singular dentro de los paisajes con valores históricos o culturales. Esta actividad fue la que mayores transformaciones ocasionó en el paisaje regional, cuyo caso más extremo fue el de la sierra de los municipios de Cartagena y La Unión. El plomo, el cinc y el hierro fueron los principales materiales extraídos, pero sólo el plomo se fundía en barras para su exportación y a él está unida la primera industria metalúrgica local y la existencia de un patrimonio industrial fechado a partir de la primera mitad del siglo XIX.

El Sitio Histórico de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión integra diversos valores patrimoniales de tipo cultural y natural conexos entre sí, de carácter histórico, arqueológico, industrial, arquitectónico, geológico, paisajístico y ambiental. Se trata, por tanto, de unos bienes distintivos y específicos que conforman un patrimonio único en el marco de un paisaje transformado, singular y bien diferenciado cuya configuración actual sólo se entiende por la acción de la intervención humana para explotar los recursos naturales que ofrece el subsuelo. Estos paisajes constituyen hoy día uno de los más destacados focos de atención, a nivel nacional e internacional, en las políticas de protección del patrimonio. Este concepto implica una interacción entre el patrimonio histórico y antropológico y el patrimonio natural. En esta línea, se puede citar la actuación de la UNESCO que ha incluido a la Sierra Minera de Cartagena-La Unión en la lista indicativa de "Paisajes culturales excepcionales". Asimismo, existen numerosas publicaciones en las que se manifiesta el interés que la zona posee, tanto en los aspectos científicos, técnicos, antropológicos, históricos como paisajísticos.

Desde el punto de vista geológico, la Sierra Minera constituye un extraordinario ejemplo de la relación entre el magmatismo mioceno del sureste de España, la tectónica y los procesos metalogénicos. Es sin duda un lugar de interés geológico de gran relevancia en el que es posible reconocer los fenómenos y procesos que explican el origen y formación de los importantes depósitos de sulfuros, dándose cita varios tipos de mineralizaciones: mantos, filones, stockworks, diseminaciones en margas y conglomerados del Mioceno y gossans (zonas de oxidación). En las rocas de enclaves como el Sancti Spiritus, el Cabezo de Don Juan, el Cabezo de Ponce, La Crisoleja, el Cabezo Rajao, La Parreta, la Cala del Caballo y la Peña del Águila es posible apreciar los efectos de la tectónica y el vulcanismo y reconstruir la historia geológica de la Sierra Minera, localizándose en ella numerosos puntos de interés científico y didáctico. Recorren estos paisajes ramblas y barrancos entre los que destacan la Rambla del Abenque, el Barranco del Moro y la Rambla de la Boltada.

Condicionada por su ubicación próxima a la costa, la Sierra Minera goza en parte de zonas de gran interés medioambiental, como así lo atestiguan la Zona Especial para la Protección de Aves Sierra de la Fausilla, cuya extensión alcanza hasta la base del Cabezo de la Galera, y el sector más occidental del Parque Regional de Calblanque, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas, los dos últimos lugares citados incluidos también en la delimitación del Sitio Histórico. Entre los paisajes del litoral más espectaculares destacan los acantilados situados entre la playa del Gorguel y la bahía de Portman y los frentes rocosos entre Punta Negra y el Monte de las Cenizas.

En relación con el patrimonio arqueológico, la carta arqueológica de la zona ha recogido yacimientos cuya cronología se extiende desde el siglo III al I a.C. En este sentido, la Sierra Minera es uno de los mejores exponentes del área mediterránea para entender la evolución histórica de las explotaciones mineras y los procesos transformativos del mineral, tanto en la antigüedad como en la época moderna y contemporánea, en donde además convergen otros bienes relevantes y de variada tipología que engrandecen ampliamente la zona delimitada como un lugar singular y de gran importancia desde el punto de vista patrimonial. Destacan las labores mineras antiguas del Cabezo Rajao y Mina Balsa, los asentamientos del Cabezo Agudo y El Paturro, los lavaderos romanos de Eugenia y Washington, las fundiciones y escoriales antiguos de Estrella y la Boltada, así como los yacimientos prehistóricos del Cabezo San Joaquín y Cola del Caballo.

Son muchos los bienes del patrimonio minero industrial asociados a las labores de extracción, transporte y procesado del mineral. El túnel José Maestre, el lavadero Roberto, las instalaciones de El Lirio, San Quintín y el conjunto minero de Lo Tacón son algunos de ellos. Señalar también construcciones de interés arquitectónico y etnográfico, como la batería de Cenizas, las viviendas-cueva de la rambla del Abenque y los caminos mineros de El Arresto y Laberinto, sin olvidar los elementos puestos en valor en los últimos años para su visita como el centro de interpretación de Las Matildes y el Parque Minero de La Unión.

e) Delimitación del Bien

El área delimitada ha sido establecida en función de unos criterios basados en características geográficas y de impacto visual de las vertientes mineras, teniendo en cuenta que los ingenios mineros visibles y subyacentes se encuentran diseminados en un paisaje singular en el que se integran zonas de topografía original junto a otras enormemente alteradas por la intensa y prolongada actividad minera. En el trazado de las líneas se ha evitado la inclusión de aquellas edificaciones y/o equipamientos actuales ajenos al contexto minero, manteniendo en lo posible, para aquellos conjuntos fácilmente definidos por sus características orográficas (casos del Cabezo Rajao o La Parreta) las líneas que marcan las curvas de nivel de cotas más bajas, a fin de garantizar esa preeminencia respecto del paisaje circundante. Asimismo, se han excluido todos aquellos terrenos que a corto o medio plazo vayan a experimentar un proceso de transformación derivado de las tareas de regeneración medioambiental, así como aquellos otros que pudieran resultar peligrosos por estar asociados a factores de subsidencia, hundimiento o contaminación del suelo. Y todo ello sin perjuicio de que, para determinados bienes que puedan haber quedado fuera de la delimitación, se formulen instrumentos específicos de protección y recuperación a través de su catalogación.

Para facilitar la comprensión del Sitio Histórico de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión procede hablar de una serie de sectores que integran conjuntos de elementos de interés patrimonial de diversa naturaleza. Esta sectorización en áreas poligonales responde a criterios de singularidad y representatividad de los bienes identificados, lo que permite establecer una base para valorar el patrimonio existente en cada una de ellas y plantear medidas específicas de protección y conservación. En este sentido, la delimitación por sectores pretende orientarse a los fines de una correcta ordenación y gestión de las zonas protegidas, adaptándose con ello a los posibles escenarios más propicios y factibles para una planificación con criterios de desarrollo local sostenible y respetuoso con el entorno. Este planteamiento viene condicionado sin duda por la compleja configuración existente actualmente en la Sierra como resultado de su historia minera. Los ocho sectores que integran el Sitio Histórico de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión son:

- Sector I: Conjunto del Cerro de La Parreta de Alumbres.
- Sector II: Conjunto del Cabezo Rajao.
- Sector III: Conjunto Minero de Lo Tacón.
- Sector IV: Conjunto Minero de El Llano del Beal y El Beal.
- Sector V: Camino del 33-Cuesta de Las Lajas.
- Sector VI: Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera.
- Sector VII: Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas.
- Sector VIII: Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán.

Señalar que las zonas delimitadas como Bien de Interés Cultural, con categoría de Sitio Histórico, comprenden e incluyen las parcelas, bienes muebles e inmuebles, y elementos definitorios de los conjuntos, tanto públicos como privados.

SECTOR I: CONJUNTO DEL CERRO DE LA PARRETA DE ALUMBRES

a) Situación general del Sector I o Conjunto del Cerro de La Parreta de Alumbres.

El Conjunto del Cerro de La Parreta de Alumbres se sitúa en el término municipal de Cartagena, a unos 3,5 km al Este de la ciudad aludida y a 0,5 km al Oeste de la localidad cartagenera de Alumbres. El Sector I queda delimitado al Norte por la carretera N-332 (entre los km 4 y 5) y la línea de ferrocarril de vía estrecha (FEVE), por el Este y Sureste por la carretera N-343, y por el Oeste y Suroeste por el paraje denominado El Abrevadero.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector I o Conjunto del Cerro de La Parreta de Alumbres.

El perímetro de protección incluye parcial o totalmente, entre otras, las concesiones mineras que se citan a continuación, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas, así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- San Simón
- Manolita
- Nuestra Señora de Los Ángeles
- Impensada

c) Delimitación en coordenadas UTM ETRS-89 del perímetro de protección correspondiente al Sector I o Conjunto del Cerro de La Parreta de Alumbres.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 244.285,1175 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=683563.1793 Y=4164466.5769
X=683587.1175 Y=4164419.0434
X=683611.0117 Y=4164379.3114
X=683615.5838 Y=4164357.8076
X=683623.5349 Y=4164282.6116
X=683623.8019 Y=4164253.9961
X=683622.7384 Y=4164234.4277
X=683619.3336 Y=4164198.5093
X=683611.4248 Y=4164165.4327
X=683603.4635 Y=4164146.5756
X=683582.4254 Y=4164130.2864
X=683543.3875 Y=4164108.3400
X=683519.5988 Y=4164094.5625
X=683473.1994 Y=4164074.6850
X=683446.3078 Y=4164079.4431
X=683428.2557 Y=4164090.0858
X=683415.0975 Y=4164100.8963
X=683404.8072 Y=4164110.4580
X=683390.0057 Y=4164120.6692
X=683370.6212 Y=4164127.8719
X=683355.8316 Y=4164129.8496
X=683343.1998 Y=4164130.4754
X=683314.5875 Y=4164129.9461
X=683297.3509 Y=4164129.3022
X=683287.5933 Y=4164125.7197
X=683282.6624 Y=4164124.3297
X=683275.8607 Y=4164117.6549
X=683278.8152 Y=4164103.6747
X=683280.7219 Y=4164084.5317
X=683280.7228 Y=4164073.0435
X=683283.1787 Y=4164064.3412
X=683290.3097 Y=4164056.0907
X=683299.4353 Y=4164051.0237
X=683304.6675 Y=4164047.2247
X=683307.8508 Y=4164042.2535
X=683311.6309 Y=4164024.1585
X=683304.7554 Y=4163970.9512
X=683286.4798 Y=4163953.5395

X=683198.2197 Y=4164000.6323
X=683159.5544 Y=4164012.4490
X=683132.8281 Y=4164031.5287
X=683104.5451 Y=4164100.3258
X=683074.5279 Y=4164166.4781
X=683058.0099 Y=4164168.5648
X=683033.5177 Y=4164168.9442
X=683006.9370 Y=4164171.0309
X=682955.1046 Y=4164177.8600
X=682955.8762 Y=4164180.3494
X=682958.8731 Y=4164191.7452
X=682963.7914 Y=4164239.8583
X=682958.5933 Y=4164255.7853
X=682958.9399 Y=4164266.8649
X=682966.2173 Y=4164274.1359
X=682983.8910 Y=4164285.2155
X=683000.1786 Y=4164293.5252
X=683010.9214 Y=4164293.5252
X=683037.6051 Y=4164288.6778
X=683066.0844 Y=4164291.6502
X=683114.8517 Y=4164352.4665
X=683139.5018 Y=4164379.0496
X=683159.0655 Y=4164402.8963
X=683159.8481 Y=4164418.5334
X=683145.2544 Y=4164436.5053
X=683126.5901 Y=4164454.8898
X=683099.9836 Y=4164461.9266
X=683095.6520 Y=4164507.9893
X=683102.6581 Y=4164514.9892
X=683123.2384 Y=4164521.9891
X=683134.1854 Y=4164524.1765
X=683353.8604 Y=4164536.7693
X=683502.5480 Y=4164537.4572

SECTOR II: CONJUNTO DEL CABEZO RAJAO

a) Situación general del Sector II o Conjunto del Cabezo Rajao.

El Conjunto del Cabezo Rajao se sitúa en los términos municipales de Cartagena y La Unión, al Norte del km 6 y 8 de la carretera N-332, concretamente en el cruce de La Esperanza, lugar que delimita ambos términos municipales. El Sector II queda delimitado al Norte por El Garbanzal, al Este por Lo Tacón, al Sur por La Esperanza y al Oeste por Las Pedreras y Lo Borricén.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el en el Sector II o Conjunto del Cabezo Rajao.

El perímetro de protección incluye totalmente el Cabezo Rajao y el Cabezo Agudo, y total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas, así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- Don Carlos
- Doña Carmen
- Don Francisco
- Asunción
- Santa Catalina
- Lola
- Virgen de Los Ángeles
- Nuestra Señora de Montserrat
- María Jesús
- Seguridad
- San Manuel
- Amapola
- Iberia
- San Isidoro
- Artesiana
- En el Tranvía
- Revolución
- San Lorenzo
- La Ocasión

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector II o Conjunto del Cabezo Rajao.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 744.124,3059 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=685606.0342 Y=4165046.0218
X=685586.9557 Y=4165053.0699
X=685552.9522 Y=4165061.9403
X=685501.8652 Y=4165072.1904
X=685477.0735 Y=4165073.0598
X=685459.5210 Y=4165080.0988
X=685435.2002 Y=4165101.2199
X=685421.3120 Y=4165096.2029
X=685409.4316 Y=4165105.7353
X=685408.3524 Y=4165121.3115
X=685392.6944 Y=4165128.7014
X=685357.8989 Y=4165149.5670
X=685327.7095 Y=4165174.1598
X=685309.9019 Y=4165188.0207
X=685223.1548 Y=4165176.0068



X=685207.6183 Y=4165177.6980
X=685192.7559 Y=4165181.3708
X=685173.1846 Y=4165189.3143
X=685092.1523 Y=4165247.3853
X=685081.1435 Y=4165235.5399
X=685067.5941 Y=4165220.3101
X=685053.0684 Y=4165209.1752
X=685036.1275 Y=4165201.5056
X=685007.5318 Y=4165197.6594
X=684992.6053 Y=4165197.4227
X=684957.2371 Y=4165194.8565
X=684912.6604 Y=4165199.0438
X=684882.9426 Y=4165208.5604
X=684858.1777 Y=4165218.4577
X=684864.8984 Y=4165243.8446
X=684827.5180 Y=4165254.3235
X=684806.1059 Y=4165295.9682
X=684785.4262 Y=4165340.4860
X=684777.9646 Y=4165349.4322
X=684773.2744 Y=4165351.5622
X=684768.7974 Y=4165350.2842
X=684761.1226 Y=4165342.6161
X=684750.0367 Y=4165339.8470
X=684743.0015 Y=4165341.5511
X=684735.7529 Y=4165349.2192
X=684723.8695 Y=4165368.4219
X=684715.7253 Y=4165391.7622
X=684712.2961 Y=4165409.9633
X=684712.5104 Y=4165418.5285
X=684713.4237 Y=4165425.4227
X=684717.4310 Y=4165430.5704
X=684723.1556 Y=4165431.7143
X=684726.0180 Y=4165431.9050
X=684733.0784 Y=4165428.6638
X=684756.9723 Y=4165411.5157
X=684769.5450 Y=4165398.6145
X=684777.5303 Y=4165395.7287
X=684783.9865 Y=4165397.2564
X=684789.5933 Y=4165402.1792
X=684799.2776 Y=4165405.5743
X=684817.4569 Y=4165408.6298
X=684830.5063 Y=4165412.2269



X=684851.1218 Y=4165420.5640
X=684865.3564 Y=4165423.0161
X=684881.5544 Y=4165423.0161
X=684892.3531 Y=4165420.5640
X=684925.2399 Y=4165407.8131
X=684975.7973 Y=4165396.0429
X=685015.0652 Y=4165384.2728
X=685041.0802 Y=4165375.4453
X=685049.4246 Y=4165380.3495
X=685051.8788 Y=4165387.2153
X=685049.9153 Y=4165396.0429
X=685046.9702 Y=4165403.3992
X=685008.6696 Y=4165486.3653
X=685000.0466 Y=4165513.6967
X=685003.2007 Y=4165560.0149
X=685012.9653 Y=4165566.9600
X=685021.9025 Y=4165570.2672
X=685027.3641 Y=4165570.2672
X=685035.9703 Y=4165567.1253
X=685045.7350 Y=4165563.1567
X=685047.8376 Y=4165567.9193
X=685058.2994 Y=4165592.1101
X=685074.1474 Y=4165613.8700
X=685088.5190 Y=4165626.6337
X=685093.8418 Y=4165633.0155
X=685103.9551 Y=4165646.0450
X=685147.5526 Y=4165705.0932
X=685206.1854 Y=4165663.1881
X=685216.8848 Y=4165667.0365
X=685226.4499 Y=4165669.2028
X=685225.8403 Y=4165675.9019
X=685209.9921 Y=4165702.6983
X=685174.5078 Y=4165749.3183
X=685173.2349 Y=4165752.5482
X=685166.3166 Y=4165769.4497
X=685155.4930 Y=4165815.9326
X=685171.0082 Y=4165820.0599
X=685171.0079 Y=4165863.2840
X=685173.7785 Y=4165863.1761
X=685183.7910 Y=4165862.7913
X=685186.1015 Y=4165869.3322
X=685199.1945 Y=4165911.6558



X=685209.5920 Y=4165945.1299
X=685216.5236 Y=4165960.1356
X=685224.4421 Y=4165958.6326
X=685261.3586 Y=4165954.8535
X=685266.8476 Y=4165941.1575
X=685284.9540 Y=4165945.2381
X=685285.7815 Y=4165948.2163
X=685294.3164 Y=4165973.9702
X=685302.0491 Y=4165976.2923
X=685326.1031 Y=4165981.4016
X=685344.7607 Y=4165982.7797
X=685369.4710 Y=4165980.2630
X=685387.4285 Y=4165974.6206
X=685397.2597 Y=4165969.7844
X=685408.1084 Y=4165962.4686
X=685420.6461 Y=4165950.3025
X=685427.1951 Y=4165941.6456
X=685437.7835 Y=4165920.9053
X=685440.4431 Y=4165912.9318
X=685444.9743 Y=4165887.5782
X=685447.7910 Y=4165820.7490
X=685462.6253 Y=4165820.3106
X=685475.7421 Y=4165822.5413
X=685489.9753 Y=4165821.9836
X=685497.2313 Y=4165820.0318
X=685519.7867 Y=4165847.6757
X=685535.8806 Y=4165860.1919
X=685573.3005 Y=4165898.9857
X=685609.2846 Y=4165926.0298
X=685651.0006 Y=4165941.6199
X=685659.2102 Y=4165944.5146
X=685764.5385 Y=4165985.1415
X=685766.4515 Y=4165988.1340
X=685766.1634 Y=4166007.4169
X=685766.7393 Y=4166022.6704
X=685768.7557 Y=4166027.5631
X=685794.1043 Y=4166055.1921
X=685814.5561 Y=4166070.1578
X=685823.7739 Y=4166071.3090
X=685829.5350 Y=4166069.8700
X=685835.5841 Y=4166065.2652
X=685850.3958 Y=4166048.1830



X=685875.6004 Y=4166024.8254
X=685871.5823 Y=4166020.0809
X=685860.2586 Y=4166009.8619
X=685839.0724 Y=4165991.9788
X=685823.7306 Y=4165984.3146
X=685806.5624 Y=4165979.5701
X=685772.9982 Y=4165970.7682
X=685845.3703 Y=4165864.6743
X=685841.7068 Y=4165843.3833
X=685907.6129 Y=4165753.8152
X=685962.7525 Y=4165697.4053
X=685995.7363 Y=4165683.4030
X=686041.2426 Y=4165647.3258
X=686079.4304 Y=4165689.0039
X=686105.9800 Y=4165723.8926
X=686136.8507 Y=4165779.9044
X=686147.6591 Y=4165803.9604
X=686112.9221 Y=4165817.1439
X=686099.7068 Y=4165816.6191
X=686087.1560 Y=4165820.2741
X=686072.9287 Y=4165830.3652
X=686055.2588 Y=4165845.5260
X=686079.6920 Y=4165868.9002
X=686107.7075 Y=4165850.2169
X=686112.1247 Y=4165842.7311
X=686113.6667 Y=4165824.0876
X=686119.6973 Y=4165821.1215
X=686156.2432 Y=4165804.6463
X=686169.7250 Y=4165831.2546
X=686211.6444 Y=4165857.7398
X=686239.7982 Y=4165883.8358
X=686267.4979 Y=4165905.8471
X=686301.5550 Y=4165918.5546
X=686324.9409 Y=4165916.9662
X=686349.5155 Y=4165904.6857
X=686357.0417 Y=4165814.3422
X=686310.5045 Y=4165798.8543
X=686287.8669 Y=4165789.8455
X=686276.5481 Y=4165782.5618
X=686268.8744 Y=4165775.4698
X=686257.1840 Y=4165762.0432
X=686244.0175 Y=4165771.2785

X=686230.1726 Y=4165778.3052

X=686218.9407 Y=4165797.7473

X=686189.5433 Y=4165824.9869

X=686152.5774 Y=4165760.7335

X=686208.2463 Y=4165717.7515

X=686172.2681 Y=4165637.3038

X=686146.4967 Y=4165581.4250

X=686120.0959 Y=4165532.6919

X=686057.5498 Y=4165473.5545

X=685960.2372 Y=4165378.0166

X=685867.3225 Y=4165329.6721

X=685654.7368 Y=4165276.1022

X=685672.7120 Y=4165088.2676

X=685673.8375 Y=4165068.5533

SECTOR III: CONJUNTO MINERO DE LO TACÓN

a) Situación general del Sector III o Conjunto Minero de Lo Tacón.

El Conjunto Minero de Lo Tacón se sitúa en el Término Municipal de La Unión, al Norte del km 8 de la carretera N-332, concretamente en el cruce de La Esperanza, lugar que delimita ambos términos municipales; así pues, queda delimitado al Norte por El Garbanzal, al Este por Lo Tacón, al Sur por La Esperanza y al Oeste por Las Pedreras.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector III o Conjunto Minero de Lo Tacón.

El perímetro de protección incluye total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas, así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- Lo Veremos
- Lo Veremos Viejo
- La Cierva

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector III o Conjunto Minero de Lo Tacón.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 28.818,7033 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=686310.7725 Y=4165406.2326

X=686302.6479 Y=4165408.3753

X=686292.6764 Y=4165417.5440

X=686295.4683 Y=4165443.0566

X=686291.2802 Y=4165453.8198

X=686289.0864 Y=4165466.3768

X=686299.8422 Y=4165481.2343

X=686302.4772 Y=4165497.6392

X=686320.1825 Y=4165508.5034



X=686381.4404 Y=4165483.2636
X=686410.3435 Y=4165481.7057
X=686431.1189 Y=4165542.9386
X=686437.1328 Y=4165556.8800
X=686443.9876 Y=4165559.2783
X=686452.9875 Y=4165575.2782
X=686459.9875 Y=4165587.2782
X=686466.9874 Y=4165594.2782
X=686474.9874 Y=4165601.2781
X=686492.9874 Y=4165612.2781
X=686512.5929 Y=4165622.1735
X=686529.9233 Y=4165832.3855
X=686521.6332 Y=4165854.2269
X=686522.3340 Y=4165878.1922
X=686526.9317 Y=4165894.8682
X=686541.9114 Y=4165895.3129
X=686549.7661 Y=4165881.5513
X=686558.2924 Y=4165853.3582
X=686551.2878 Y=4165838.0706
X=686541.2343 Y=4165832.2093
X=686523.9575 Y=4165628.1629
X=686546.7766 Y=4165627.3594
X=686558.9878 Y=4165601.2781
X=686561.6222 Y=4165573.7375
X=686568.9882 Y=4165542.2783
X=686576.9884 Y=4165527.2783
X=686582.5856 Y=4165521.1861
X=686572.0244 Y=4165508.8148
X=686558.6068 Y=4165496.2343
X=686548.4316 Y=4165499.0416
X=686533.3249 Y=4165510.2708
X=686521.8340 Y=4165497.9888
X=686503.7950 Y=4165497.4624
X=686497.7918 Y=4165492.6143
X=686489.4721 Y=4165489.8866
X=686472.7205 Y=4165489.9289
X=686457.4270 Y=4165489.5720
X=686440.3057 Y=4165480.4403
X=686415.1745 Y=4165482.1111
X=686405.3915 Y=4165435.5081
X=686386.3568 Y=4165435.7779
X=686354.2275 Y=4165414.1904
X=686310.7725 Y=4165406.2326

SECTOR IV: CONJUNTO MINERO DE EL LLANO DEL BEAL Y EL BEAL

a) Situación general del Sector IV o Conjunto Minero de El Llano del Beal y El Beal.

El Conjunto Minero de El Llano del Beal y El Beal se sitúa en el Término Municipal de Cartagena, a unos 0,2 km al Suroeste de la localidad cartagenera de El Beal y a unos 0,4 km al Oeste de El Llano del Beal. El Sector IV queda delimitado al Norte por las minas Las Matildes, San Andrés y Telémaco, al Este por los pantanos del Marqués de Péjas y San Hilarión, y al Sur y al Oeste por la vertiente septentrional del Cabezo de Don Juan.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector IV o Conjunto Minero de El Llano del Beal y El Beal.

El perímetro de protección incluye total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- Las Matildes
- Segunda Primavera
- San Andrés
- San Quintín
- Marqués de Péjas
- Esperanza
- Telémaco
- San Juan Bautista
- Encontrada
- San Hilarión
- San Pascual Bailón
- Lo Veremos
- Ocasión
- Cuatro Santos
- Santa Isabel
- María Dolores
- El Patrocinio
- Catón
- Segunda Creencia
- León Negro
- Rómulo

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector IV o Conjunto Minero de El Llano del Beal y El Beal.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 852.167,2585 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=689320.6109 Y=4167072.9374

X=689292.6949 Y=4167091.0003

X=689289.8168 Y=4167093.3013



X=689268.8072 Y=4167091.9951
X=689257.1119 Y=4167119.8463
X=689250.1713 Y=4167125.8047
X=689268.7189 Y=4167161.9022
X=689276.0238 Y=4167162.9656
X=689283.7266 Y=4167162.1102
X=689302.9464 Y=4167153.8722
X=689320.8224 Y=4167141.9199
X=689328.2175 Y=4167150.9326
X=689346.8937 Y=4167165.4820
X=689396.0342 Y=4167134.2284
X=689420.5685 Y=4167176.7418
X=689426.0468 Y=4167185.9156
X=689463.4374 Y=4167144.7801
X=689498.5512 Y=4167164.0803
X=689531.9092 Y=4167188.6443
X=689530.0130 Y=4167191.8175
X=689510.1713 Y=4167212.4091
X=689532.3021 Y=4167230.3313
X=689576.9461 Y=4167173.1324
X=689617.1889 Y=4167213.4588
X=689661.0409 Y=4167190.7544
X=689718.1471 Y=4167264.3347
X=689781.5757 Y=4167228.6835
X=689813.7820 Y=4167207.7624
X=689805.6241 Y=4167201.8918
X=689781.6490 Y=4167184.4946
X=689758.0648 Y=4167161.3105
X=689717.6062 Y=4167099.4404
X=689703.7665 Y=4167076.2894
X=689716.7832 Y=4167062.0013
X=689723.1849 Y=4167050.4856
X=689731.7204 Y=4167041.3156
X=689738.7622 Y=4167037.9035
X=689750.7119 Y=4167036.1975
X=689763.2009 Y=4167036.7081
X=689774.1846 Y=4167033.6292
X=689802.7004 Y=4167025.5931
X=689790.1384 Y=4166975.7064
X=689831.3412 Y=4166981.2583
X=689861.4786 Y=4166986.1167
X=689924.8795 Y=4166996.3932



X=689970.1486 Y=4167013.6762
X=689994.7368 Y=4167025.8120
X=690011.6824 Y=4167034.9661
X=690039.8700 Y=4167048.5584
X=690087.3836 Y=4167071.3792
X=690142.6904 Y=4167102.0623
X=690143.3789 Y=4167111.1279
X=690133.8814 Y=4167137.4333
X=690124.3135 Y=4167149.4029
X=690121.3839 Y=4167153.2933
X=690116.0893 Y=4167167.4817
X=690134.3443 Y=4167173.8247
X=690116.3206 Y=4167208.2405
X=690109.0497 Y=4167237.1712
X=690102.8379 Y=4167238.3946
X=690096.0438 Y=4167243.1423
X=690094.3248 Y=4167246.4984
X=690093.8336 Y=4167249.4453
X=690093.4243 Y=4167254.0292
X=690095.7162 Y=4167257.5491
X=690103.5513 Y=4167265.4227
X=690094.2591 Y=4167319.3305
X=690060.4450 Y=4167303.9313
X=690052.9297 Y=4167315.3507
X=690039.4900 Y=4167310.8707
X=690029.6678 Y=4167328.7003
X=690035.0842 Y=4167332.1443
X=690070.5367 Y=4167351.2925
X=690100.7193 Y=4167362.7813
X=690103.5941 Y=4167335.4950
X=690111.8785 Y=4167294.8465
X=690114.6544 Y=4167277.6363
X=690116.0895 Y=4167265.3324
X=690126.6005 Y=4167252.3587
X=690141.6244 Y=4167230.6078
X=690149.3877 Y=4167209.0609
X=690156.7197 Y=4167184.0665
X=690174.4970 Y=4167129.1909
X=690182.0329 Y=4167120.4064
X=690191.1319 Y=4167196.2447
X=690201.6249 Y=4167205.5644
X=690219.1133 Y=4167210.2242



X=690239.5165 Y=4167211.3891
X=690264.0083 Y=4167207.5822
X=690335.6907 Y=4167163.5024
X=690381.0141 Y=4167089.8089
X=690332.2694 Y=4167070.1108
X=690300.9997 Y=4167070.4784
X=690216.6205 Y=4167079.8716
X=690227.2787 Y=4167063.8527
X=690248.6786 Y=4167010.6783
X=690258.3627 Y=4166982.6711
X=690279.4063 Y=4166981.6980
X=690312.5102 Y=4166971.9679
X=690341.7013 Y=4166955.1045
X=690367.6630 Y=4166920.7211
X=690395.5658 Y=4166850.0142
X=690422.8318 Y=4166813.0342
X=690444.8963 Y=4166750.1173
X=690459.1660 Y=4166724.8172
X=690487.7205 Y=4166704.7104
X=690501.9901 Y=4166683.9471
X=690508.3240 Y=4166648.2192
X=690507.3599 Y=4166635.6919
X=690496.7534 Y=4166621.2374
X=690470.7194 Y=4166579.8010
X=690347.7090 Y=4166541.7091
X=690264.9018 Y=4166539.1459
X=690242.9282 Y=4166467.5090
X=690253.6299 Y=4166462.9582
X=690271.6778 Y=4166457.1627
X=690331.7346 Y=4166412.8733
X=690347.0758 Y=4166382.2104
X=690358.3748 Y=4166327.0818
X=690371.6061 Y=4166311.2143
X=690403.8904 Y=4166269.4297
X=690414.8369 Y=4166237.0346
X=690404.3655 Y=4166218.1976
X=690382.3756 Y=4166197.7909
X=690360.9091 Y=4166179.4771
X=690339.9663 Y=4166162.7331
X=690324.2592 Y=4166146.5124
X=690286.6885 Y=4166128.7205
X=690268.0493 Y=4166108.2581



X=690216.8472 Y=4166078.4500
X=690203.7821 Y=4166041.7051
X=690187.1469 Y=4165984.6385
X=690184.8996 Y=4165948.6100
X=690196.6768 Y=4165906.0261
X=690200.6027 Y=4165871.2867
X=690203.4073 Y=4165807.9712
X=690202.9859 Y=4165747.5074
X=690191.7369 Y=4165724.2444
X=690163.8527 Y=4165695.5226
X=690140.6702 Y=4165684.3885
X=690093.9635 Y=4165671.1497
X=690063.9778 Y=4165669.3724
X=690031.4508 Y=4165673.1809
X=690009.2648 Y=4165678.4865
X=689975.1498 Y=4165693.7560
X=689961.5802 Y=4165701.8907
X=689939.5859 Y=4165709.5380
X=689910.6895 Y=4165715.8257
X=689878.6125 Y=4165720.7121
X=689846.2102 Y=4165741.2028
X=689829.9254 Y=4165757.4735
X=689814.2658 Y=4165770.1301
X=689801.0018 Y=4165778.4346
X=689772.1445 Y=4165795.8986
X=689750.5314 Y=4165808.7483
X=689714.3466 Y=4165849.0098
X=689686.3855 Y=4165885.9847
X=689685.7881 Y=4165893.2368
X=689700.7141 Y=4165906.8054
X=689719.5551 Y=4165923.5522
X=689732.6771 Y=4165936.0507
X=689737.5149 Y=4165944.3440
X=689742.7469 Y=4165962.6408
X=689743.0545 Y=4165982.7827
X=689734.9629 Y=4165997.2586
X=689720.6033 Y=4166021.8140
X=689712.8710 Y=4166050.7838
X=689707.6241 Y=4166078.3742
X=689676.7654 Y=4166106.9863
X=689663.3105 Y=4166138.3123
X=689651.6731 Y=4166187.5736



X=689643.7107 Y=4166218.1706
X=689632.1089 Y=4166291.3179
X=689607.9160 Y=4166420.1580
X=689720.2355 Y=4166493.5363
X=689735.8370 Y=4166503.9577
X=689808.0003 Y=4166547.9921
X=690085.9262 Y=4166551.6509
X=690029.6557 Y=4166658.4029
X=689996.3728 Y=4166708.1500
X=689988.0990 Y=4166728.6558
X=689980.1561 Y=4166750.1539
X=689970.2276 Y=4166766.0294
X=689959.6373 Y=4166778.5975
X=689942.0971 Y=4166789.5119
X=689915.9524 Y=4166801.4185
X=689851.0681 Y=4166827.8661
X=689817.2805 Y=4166850.6639
X=689801.5703 Y=4166859.9121
X=689775.9606 Y=4166873.0316
X=689707.5121 Y=4166905.1017
X=689660.7414 Y=4166925.9724
X=689603.3784 Y=4166950.4328
X=689544.8887 Y=4166989.6599
X=689526.1120 Y=4167000.9963
X=689506.0975 Y=4167009.3970
X=689495.2932 Y=4167015.7474
X=689483.9754 Y=4167024.1074
X=689475.7740 Y=4167031.1560
X=689468.5569 Y=4167036.5654
X=689460.3556 Y=4167041.8109
X=689448.0535 Y=4167050.3348
X=689440.3443 Y=4167054.2690
X=689428.3704 Y=4167059.3506
X=689412.5043 Y=4167065.7747
X=689401.5219 Y=4167070.9321
X=689392.6631 Y=4167073.8081
X=689385.6436 Y=4167073.8707
X=689351.2142 Y=4167068.1972
X=689339.3323 Y=4167067.2991

SECTOR V: CAMINO DEL 33-CUESTA DE LAS LAJAS

a) Situación general del Sector V o Camino del 33-Cuesta de Las Lajas.

El Sector V o Camino del 33-Cuesta de Las Lajas se sitúa en el Término Municipal de La Unión; al Norte limita con la ciudad de La Unión y la zona del Descargador, al Este con la corta San Valentín, al Sur con las cortas San José y Gloria Este y al Oeste con el paraje Las Pocilgas y las concesiones mineras Ángela, Meridional, San Fulgencio, Cartagenera y Carbonato. Esta nueva delimitación integra, además, las instalaciones de la Trituración Primaria, la Molienda Semiautógena y el mineraloducto que se dirige al lavadero Roberto.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector V o Camino del 33-Cuesta de Las Lajas.

El perímetro de protección incluye total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas, así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- Genara
- Segunda Matilde
- La Sin Igual
- San Jorge
- Santa Matilde
- Convención
- Agua Amarga
- Virgen del Carmen
- Porvenir
- Resucitada
- Monitor
- Constancio
- Usurpada
- Belleza
- Maestra
- Felicidad
- Fortuna
- Agradecida
- Descuidada
- Melindrosa
- La Cuarta
- Pronta
- Agrupa Vicente
- Remunerada
- Ferrolana
- Santa Águeda
- Pablo y Virginia
- Santa Rita
- Canto
- Santa Teresa

- San Antonio
- Discordia
- El Descuido
- Líbano
- San Miguel Segundo
- Con Chaleco
- Victoria
- Segundo Centinela
- María Salud
- San José
- Dos de Mayo
- Tesoro de Carolina
- Segunda Aparecida
- Murciana
- Inglesa
- Eloísa
- La Carolina
- Bienvenida
- Ya Lo Hemos Visto
- Rafaela

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector V o Camino del 33-Cuesta de Las Lajas.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 2.277.560,9181 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=687602.8656 Y=4163556.9727
X=687594.8955 Y=4163558.1104
X=687582.6067 Y=4163570.3583
X=687574.4601 Y=4163587.1214
X=687567.8957 Y=4163603.0496
X=687562.0049 Y=4163626.8172
X=687556.1736 Y=4163664.4199
X=687561.9352 Y=4163687.6090
X=687579.5775 Y=4163713.0645
X=687580.3783 Y=4163738.0740
X=687603.0177 Y=4163752.1800
X=687595.5499 Y=4163800.6789
X=687597.4398 Y=4163814.9554
X=687599.3448 Y=4163819.7406
X=687599.6289 Y=4163826.6946
X=687601.3334 Y=4163832.7971
X=687603.1799 Y=4163835.9193
X=687605.1686 Y=4163837.6223



X=687610.8503 Y=4163840.1769
X=687619.6570 Y=4163842.3057
X=687624.0000 Y=4163841.9106
X=687633.9992 Y=4163867.2712
X=687638.7463 Y=4163882.3620
X=687643.9248 Y=4163897.0217
X=687646.9457 Y=4163902.1958
X=687652.5558 Y=4163904.3516
X=687658.1658 Y=4163903.4893
X=687662.0497 Y=4163904.7828
X=687665.0706 Y=4163907.3698
X=687666.3652 Y=4163912.5438
X=687667.2283 Y=4163920.7360
X=687668.0914 Y=4163925.9100
X=687669.3861 Y=4163929.3593
X=687671.6047 Y=4163930.3992
X=687674.8039 Y=4163929.5468
X=687677.3633 Y=4163929.3337
X=687680.1359 Y=4163929.5468
X=687683.1218 Y=4163931.4646
X=687685.2546 Y=4163934.6610
X=687688.8803 Y=4163935.0872
X=687696.2256 Y=4163938.9979
X=687698.6046 Y=4163946.4682
X=687700.6438 Y=4163949.5243
X=687703.0228 Y=4163951.5616
X=687708.1206 Y=4163951.2221
X=687711.1794 Y=4163948.5056
X=687715.2577 Y=4163943.7517
X=687720.6954 Y=4163942.3935
X=687724.0940 Y=4163942.0540
X=687728.8520 Y=4163942.0540
X=687735.3093 Y=4163943.7518
X=687737.6883 Y=4163944.7705
X=687740.7470 Y=4163944.0913
X=687742.4463 Y=4163940.3562
X=687745.1651 Y=4163935.6023
X=687749.2434 Y=4163934.2441
X=687756.3804 Y=4163934.2441
X=687770.6752 Y=4163932.6850
X=687778.7423 Y=4163931.1854
X=687785.6837 Y=4163929.3110



X=687791.8748 Y=4163925.7496
X=687795.6270 Y=4163922.7505
X=687799.7543 Y=4163919.5640
X=687804.2569 Y=4163915.8151
X=687806.8834 Y=4163913.0035
X=687809.1347 Y=4163913.1909
X=687811.1984 Y=4163914.6905
X=687812.3240 Y=4163916.3775
X=687813.6373 Y=4163919.0017
X=687813.8249 Y=4163924.0626
X=687815.1382 Y=4163929.1236
X=687817.0142 Y=4163932.4976
X=687817.3895 Y=4163936.8088
X=687815.1382 Y=4163943.7442
X=687814.3878 Y=4163946.9307
X=687812.1365 Y=4163950.1172
X=687808.3843 Y=4163953.6786
X=687806.7839 Y=4163959.4528
X=687798.5946 Y=4163962.2143
X=687794.8071 Y=4163965.8962
X=687792.3503 Y=4163971.6748
X=687790.4054 Y=4163977.0954
X=687788.1934 Y=4163983.6769
X=687786.8149 Y=4163992.9511
X=687786.7230 Y=4164004.8883
X=687787.8631 Y=4164019.4676
X=687787.6453 Y=4164026.5028
X=687784.6970 Y=4164048.5031
X=687780.9399 Y=4164063.1519
X=687778.6178 Y=4164078.4764
X=687776.6514 Y=4164090.8427
X=687775.4946 Y=4164099.3952
X=687773.4182 Y=4164108.3701
X=687767.7166 Y=4164120.4107
X=687762.5333 Y=4164132.0630
X=687757.1454 Y=4164158.3301
X=687757.3090 Y=4164170.5877
X=687759.5991 Y=4164194.7759
X=687762.3800 Y=4164208.6678
X=687764.0637 Y=4164218.0580
X=687758.9166 Y=4164228.1375
X=687754.3872 Y=4164236.1599



X=687746.5636 Y=4164242.9481
X=687724.6622 Y=4164253.9251
X=687719.3630 Y=4164257.3673
X=687714.4652 Y=4164259.2024
X=687707.9348 Y=4164261.0374
X=687702.8329 Y=4164260.8335
X=687691.2006 Y=4164259.2023
X=687682.2213 Y=4164257.3673
X=687676.0990 Y=4164257.3672
X=687672.2216 Y=4164257.3672
X=687667.7320 Y=4164257.9789
X=687664.4932 Y=4164260.3486
X=687660.4997 Y=4164273.1736
X=687655.0800 Y=4164284.0036
X=687652.1120 Y=4164286.7567
X=687646.2987 Y=4164288.0316
X=687640.7689 Y=4164291.2899
X=687636.9406 Y=4164298.9398
X=687636.7988 Y=4164308.5730
X=687635.2392 Y=4164318.0645
X=687634.4741 Y=4164322.2120
X=687631.3677 Y=4164327.3185
X=687626.7121 Y=4164329.4557
X=687623.6922 Y=4164330.4614
X=687620.4207 Y=4164330.5871
X=687617.6525 Y=4164330.5871
X=687615.3875 Y=4164330.0843
X=687612.8710 Y=4164328.9528
X=687610.7319 Y=4164327.3185
X=687607.7892 Y=4164326.0433
X=687603.9844 Y=4164325.4244
X=687598.6524 Y=4164325.1813
X=687596.0100 Y=4164325.8098
X=687592.7385 Y=4164327.6956
X=687590.9769 Y=4164329.5814
X=687588.9637 Y=4164330.9643
X=687586.6055 Y=4164331.7202
X=687580.0299 Y=4164333.1015
X=687576.1292 Y=4164333.4786
X=687574.1160 Y=4164332.5986
X=687571.7960 Y=4164326.6234
X=687568.8359 Y=4164320.8492



X=687567.7082 Y=4164317.8917
X=687567.3706 Y=4164314.0551
X=687567.6736 Y=4164308.7552
X=687565.4529 Y=4164303.1042
X=687562.6337 Y=4164298.5975
X=687556.2120 Y=4164289.3404
X=687547.8444 Y=4164278.1005
X=687535.9737 Y=4164269.2603
X=687525.5735 Y=4164265.0477
X=687509.2453 Y=4164259.9032
X=687513.8256 Y=4164250.0741
X=687519.7576 Y=4164225.7023
X=687520.3814 Y=4164212.0361
X=687514.6432 Y=4164207.7071
X=687492.5500 Y=4164199.3586
X=687481.1773 Y=4164196.5560
X=687472.6046 Y=4164198.2656
X=687459.8495 Y=4164207.8814
X=687444.6197 Y=4164211.5225
X=687370.6363 Y=4164222.9761
X=687351.9319 Y=4164246.0321
X=687347.5572 Y=4164255.9593
X=687343.6653 Y=4164262.6571
X=687342.0436 Y=4164264.8177
X=687303.5475 Y=4164266.5188
X=687299.4484 Y=4164259.3082
X=687298.5835 Y=4164255.6352
X=687293.8987 Y=4164252.3611
X=687275.5933 Y=4164261.8554
X=687264.7081 Y=4164272.6474
X=687252.4968 Y=4164275.3041
X=687241.6805 Y=4164267.1278
X=687224.1151 Y=4164250.7928
X=687216.0446 Y=4164233.1441
X=687198.1706 Y=4164245.4213
X=687173.1255 Y=4164267.1191
X=687137.2871 Y=4164258.8401
X=687121.8013 Y=4164245.4301
X=687083.0413 Y=4164271.8587
X=687061.1311 Y=4164306.3931
X=687088.5280 Y=4164405.7119
X=687090.6415 Y=4164445.2412



X=687079.4128 Y=4164495.1004
X=687058.8518 Y=4164556.7492
X=687030.6099 Y=4164616.3177
X=687036.5015 Y=4164695.7876
X=687026.2285 Y=4164801.1933
X=687061.5211 Y=4164852.0848
X=687091.0442 Y=4164886.4318
X=687116.3402 Y=4164905.7272
X=687157.6729 Y=4164925.8117
X=687191.0623 Y=4164932.3534
X=687230.4845 Y=4164933.4812
X=687274.1848 Y=4164944.1234
X=687312.0763 Y=4164950.9626
X=687340.8499 Y=4164958.4589
X=687381.5434 Y=4164967.6988
X=687404.2493 Y=4164981.6965
X=687418.2592 Y=4164995.6943
X=687426.9549 Y=4165015.0015
X=687434.2013 Y=4165034.7914
X=687438.9801 Y=4165042.7392
X=687445.4105 Y=4165047.0224
X=687456.6927 Y=4165051.0508
X=687468.7087 Y=4165061.3805
X=687484.3913 Y=4165078.9681
X=687496.5532 Y=4165099.1139
X=687504.1041 Y=4165114.2027
X=687596.8062 Y=4165160.5206
X=687641.2664 Y=4165109.9591
X=687661.9029 Y=4165121.5130
X=687674.2847 Y=4165135.5427
X=687686.9208 Y=4165163.2635
X=687693.0370 Y=4165171.9725
X=687701.3772 Y=4165179.5697
X=687713.7949 Y=4165184.9434
X=687728.0661 Y=4165190.8729
X=687762.3400 Y=4165203.6173
X=687787.4057 Y=4165216.9758
X=687791.0736 Y=4165222.3716
X=687815.2151 Y=4165270.2620
X=687832.6120 Y=4165283.5146
X=687870.9976 Y=4165308.9768
X=687901.9392 Y=4165330.5071



X=687904.0026 Y=4165342.0558
X=687904.0025 Y=4165348.6551
X=687902.3517 Y=4165353.3983
X=687901.1929 Y=4165386.0209
X=687893.6805 Y=4165410.6160
X=687845.9787 Y=4165426.5447
X=687874.3546 Y=4165457.5675
X=687905.0872 Y=4165488.2643
X=687914.6628 Y=4165503.7293
X=687925.4661 Y=4165517.7215
X=687935.7784 Y=4165526.3132
X=687948.1619 Y=4165531.9415
X=687976.0551 Y=4165549.4011
X=688005.8494 Y=4165563.1390
X=688030.3381 Y=4165571.7485
X=688062.9001 Y=4165580.6271
X=688159.1450 Y=4165605.5828
X=688180.6413 Y=4165607.0576
X=688188.4389 Y=4165608.9539
X=688194.9195 Y=4165613.0876
X=688205.5370 Y=4165623.4947
X=688220.3183 Y=4165639.9379
X=688234.2669 Y=4165649.9287
X=688245.9255 Y=4165655.7567
X=688255.0857 Y=4165660.1277
X=688265.2870 Y=4165661.7928
X=688278.6111 Y=4165663.6661
X=688297.3293 Y=4165667.7771
X=688367.8522 Y=4165661.6076
X=688411.3239 Y=4165635.1194
X=688438.3825 Y=4165602.1150
X=688462.8465 Y=4165543.9893
X=688448.8040 Y=4165487.7398
X=688441.7351 Y=4165460.4335
X=688438.5936 Y=4165449.9148
X=688474.8384 Y=4165432.8094
X=688504.5681 Y=4165425.8507
X=688532.9990 Y=4165421.5698
X=688568.0154 Y=4165417.8054
X=688601.1492 Y=4165414.4175
X=688659.7618 Y=4165378.9056
X=688699.8492 Y=4165398.4430



X=688727.3708 Y=4165429.9535
X=688727.2249 Y=4165506.9637
X=688725.2632 Y=4165551.9942
X=688837.6163 Y=4165549.7859
X=688840.1750 Y=4165489.5176
X=688842.7217 Y=4165463.5574
X=688839.1887 Y=4165376.7194
X=688966.4171 Y=4165341.5995
X=689001.5377 Y=4165326.8519
X=689022.6303 Y=4165314.9367
X=689035.1025 Y=4165297.8889
X=689045.7405 Y=4165290.5565
X=689057.8457 Y=4165288.1735
X=689078.5967 Y=4165294.7828
X=689090.3602 Y=4165296.2023
X=689108.8134 Y=4165295.3838
X=689114.7304 Y=4165293.8428
X=689132.6489 Y=4165282.7730
X=689141.6908 Y=4165270.1477
X=689148.4138 Y=4165263.1236
X=689156.5025 Y=4165240.4537
X=689175.5010 Y=4165236.8946
X=689219.4349 Y=4165242.2333
X=689256.2445 Y=4165241.6401
X=689293.2594 Y=4165226.6266
X=689319.4716 Y=4165197.4447
X=689332.2033 Y=4165173.5006
X=689343.0615 Y=4165137.1651
X=689410.5437 Y=4165037.4177
X=689439.5532 Y=4165032.0456
X=689456.7446 Y=4165054.6088
X=689457.8190 Y=4165087.9161
X=689470.7122 Y=4165098.6604
X=689490.0519 Y=4165081.4696
X=689507.2427 Y=4165009.4828
X=689530.8802 Y=4164952.5381
X=689571.7085 Y=4164912.7842
X=689601.7925 Y=4164820.3833
X=689608.2391 Y=4164740.8756
X=689614.6856 Y=4164662.4423
X=689592.1226 Y=4164625.9117
X=689555.5920 Y=4164613.0185



X=689378.3113 Y=4164662.4423
X=689307.3989 Y=4164703.2706
X=689235.4122 Y=4164758.0664
X=689183.8396 Y=4164762.3642
X=689102.1830 Y=4164737.6523
X=689063.5036 Y=4164709.7171
X=689045.2383 Y=4164676.4098
X=689043.0894 Y=4164647.4003
X=689061.3547 Y=4164610.8697
X=689163.4255 Y=4164488.3848
X=689196.7328 Y=4164443.2587
X=689228.9656 Y=4164374.4953
X=689247.2309 Y=4164323.9971
X=689246.1565 Y=4164258.4570
X=689221.4446 Y=4164202.5867
X=689219.2958 Y=4164155.3118
X=689240.7843 Y=4164090.8460
X=689289.1337 Y=4164046.7945
X=689425.5861 Y=4163918.9374
X=689479.3076 Y=4163872.7370
X=689551.6343 Y=4163829.7709
X=689577.4199 Y=4163789.6598
X=689586.0151 Y=4163733.7909
X=689604.6381 Y=4163697.9775
X=689633.2888 Y=4163659.2991
X=689669.4893 Y=4163610.1417
X=689663.2496 Y=4163595.8259
X=689661.2853 Y=4163585.0890
X=689665.3350 Y=4163572.0722
X=689681.9010 Y=4163547.5069
X=689673.8223 Y=4163540.7304
X=689660.8129 Y=4163520.7657
X=689619.7304 Y=4163451.4543
X=689508.2913 Y=4163435.8237
X=689415.2050 Y=4163437.1786
X=689383.0673 Y=4163450.6733
X=689348.5866 Y=4163473.3020
X=689344.4784 Y=4163512.4780
X=689343.7937 Y=4163538.8464
X=689323.2526 Y=4163568.9818
X=689238.3491 Y=4163663.1547
X=689191.6885 Y=4163737.9691



X=689148.0315 Y=4163791.0311
X=689070.3039 Y=4163811.2341
X=689039.2121 Y=4163888.0491
X=689050.6421 Y=4163976.7494
X=688982.0555 Y=4164056.3098
X=688965.5947 Y=4164161.9331
X=688955.9926 Y=4164256.5826
X=688827.4213 Y=4164354.6028
X=688827.5411 Y=4164354.7879
X=688794.3116 Y=4164353.7696
X=688772.4499 Y=4164356.6348
X=688766.9490 Y=4164359.6048
X=688756.2002 Y=4164363.2069
X=688735.1289 Y=4164364.6588
X=688709.7151 Y=4164351.5741
X=688689.4825 Y=4164344.4881
X=688675.6858 Y=4164344.0045
X=688659.9528 Y=4164347.8738
X=688646.4219 Y=4164360.2684
X=688602.9338 Y=4164358.4639
X=688561.7410 Y=4164344.2433
X=688530.3013 Y=4164309.2659
X=688521.2826 Y=4164285.5174
X=688445.4611 Y=4164264.4903
X=688390.8950 Y=4164260.4478
X=688296.4729 Y=4164260.6587
X=688197.9568 Y=4164260.8788
X=688137.0073 Y=4164266.9568
X=688086.6093 Y=4164284.0913
X=688008.1484 Y=4164328.4382
X=687957.0970 Y=4164294.5084
X=687917.5477 Y=4164274.1840
X=687852.6866 Y=4164227.1681
X=687833.6064 Y=4164199.4630
X=687830.3270 Y=4164192.6112
X=687829.4326 Y=4164180.0992
X=687830.6251 Y=4164165.5019
X=687835.3951 Y=4164154.7773
X=687844.3301 Y=4164145.2562
X=687879.6132 Y=4164111.5145
X=687914.0065 Y=4164069.5095
X=687947.9222 Y=4164032.2777



X=687969.2504 Y=4164005.9575
X=687983.2748 Y=4163998.7382
X=688009.6235 Y=4163975.3817
X=688069.6873 Y=4163899.7809
X=688120.2543 Y=4163813.2360
X=688122.4060 Y=4163796.5721
X=688119.1783 Y=4163760.0189
X=688106.8054 Y=4163701.4263
X=688097.4479 Y=4163648.5039
X=688088.0115 Y=4163614.4911
X=688080.5972 Y=4163599.3369
X=688071.1609 Y=4163590.9179
X=688060.7135 Y=4163585.1929
X=688052.8522 Y=4163578.1236
X=688031.4035 Y=4163570.4474
X=688009.9828 Y=4163580.5145
X=687992.1023 Y=4163587.3034
X=687976.0098 Y=4163591.2338
X=687960.9902 Y=4163600.5239
X=687942.3945 Y=4163611.9578
X=687920.2227 Y=4163623.3918
X=687898.0509 Y=4163636.2550
X=687855.1750 Y=4163648.6247
X=687757.6682 Y=4163680.7208
X=687727.8531 Y=4163691.2791
X=687702.4917 Y=4163707.6627
X=687692.7116 Y=4163707.0879
X=687681.2056 Y=4163701.9145
X=687676.6031 Y=4163694.4418
X=687676.6031 Y=4163677.1972
X=687672.5760 Y=4163657.0784
X=687668.5488 Y=4163645.5820
X=687662.7958 Y=4163636.9597
X=687661.0699 Y=4163626.6129
X=687657.8053 Y=4163602.9312
X=687650.9711 Y=4163589.9643
X=687636.1694 Y=4163572.8997
X=687618.8059 Y=4163560.9545
X=687618.8059 Y=4163560.9545
X=687618.8059 Y=4163560.9545
X=687618.8059 Y=4163560.9545
X=687618.8059 Y=4163560.9545

SECTOR VI: RAMBLA DEL ABENQUE Y CABEZO DE LA GALERA

a) Situación general del Sector VI o Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera:

El sector Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera se sitúa en los términos municipales de Cartagena y La Unión, y queda delimitado al Norte por el Diente la Vieja, un tramo de la carretera N-345 y las canteras San José y Gloria, al Este por la zona de Los Templarios, San Juan de la Cruz y la parte occidental de la bahía de Portmán, al Sur por el Mar Mediterráneo, y al Oeste por la cala del Gorguel, un tramo del margen occidental de la rambla del Abenque y por las instalaciones de la planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos de Cartagena.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector VI o Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera:

El perímetro de protección incluye total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas, así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- San Francisco Javier
- Buena Suerte
- Gracia y Justicia
- Inocente
- Oportunidad
- La Carolina
- La Doncella
- Observación a Santelvas
- Dios Le Ampare
- El Arresto
- Tenosófila
- San Joaquín
- Ebraldo
- Lola
- Bregelone
- Depositaria
- La Balsa
- Tercer San Bartolomé
- Laberinto
- San Juan
- Dos Amigos
- Serafín
- Cipriana
- Permuta
- La suerte
- Precaución
- Raquel

- Marinera
- Caridad
- Micaela
- Previsión
- San Antonio
- El Caballo
- Santa Antonieta

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector VI o Rambla del Abenque y Cabezo de La Galera:

El perímetro de protección presenta una superficie total de 2.865.945,8639 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=687959.3705 Y=4160766.1114
X=687941.7097 Y=4160771.1594
X=687912.6777 Y=4160807.7311
X=687857.1686 Y=4160844.3026
X=687809.2123 Y=4160864.4850
X=687768.8369 Y=4160880.8839
X=687719.6312 Y=4160930.0708
X=687703.2200 Y=4160970.4262
X=687704.5396 Y=4160987.1682
X=687734.4983 Y=4161001.4207
X=687754.4614 Y=4161038.4826
X=687776.2824 Y=4161094.4006
X=687780.1384 Y=4161133.9850
X=687761.5932 Y=4161153.9421
X=687731.6486 Y=4161158.2157
X=687700.2721 Y=4161165.3515
X=687683.0797 Y=4161189.7057
X=687675.1963 Y=4161191.5977
X=687671.5700 Y=4161200.5848
X=687663.6076 Y=4161202.1550
X=687608.9923 Y=4161242.3176
X=687590.1100 Y=4161273.0385
X=687565.4761 Y=4161297.0356
X=687555.0067 Y=4161306.2652
X=687481.7277 Y=4161271.1557
X=687450.7850 Y=4161342.9866
X=687454.4260 Y=4161441.7229
X=687455.7332 Y=4161455.1921
X=687457.8411 Y=4161465.9955
X=687459.9491 Y=4161477.3259
X=687462.8476 Y=4161488.9198



X=687469.5123 Y=4161526.9632
X=687443.6123 Y=4161536.8763
X=687440.7138 Y=4161547.4162
X=687447.3012 Y=4161572.9755
X=687450.9902 Y=4161598.7983
X=687442.5583 Y=4161609.8652
X=687453.3617 Y=4161621.1956
X=687475.7590 Y=4161617.7701
X=687494.4673 Y=4161629.6275
X=687518.9726 Y=4161663.3552
X=687547.8181 Y=4161719.9924
X=687562.5746 Y=4161765.8959
X=687567.4399 Y=4161777.6567
X=687572.4623 Y=4161784.5564
X=687583.0915 Y=4161796.6385
X=687500.5999 Y=4161833.0042
X=687413.8061 Y=4161992.0575
X=687385.5367 Y=4162025.3156
X=687362.7781 Y=4162041.0469
X=687336.8498 Y=4162043.4777
X=687310.1693 Y=4162029.2915
X=687299.7008 Y=4162023.3574
X=687292.2388 Y=4162019.3621
X=687284.5104 Y=4162018.5631
X=687274.9165 Y=4162024.1564
X=687265.0560 Y=4162032.1469
X=687241.6042 Y=4162047.8615
X=687232.5433 Y=4162052.9221
X=687214.1580 Y=4162065.8165
X=687191.3537 Y=4162119.2641
X=687181.8519 Y=4162142.0684
X=687165.6989 Y=4162139.6929
X=687128.1668 Y=4162136.3673
X=687111.0636 Y=4162136.8424
X=687079.4701 Y=4162143.0186
X=687050.2521 Y=4162145.8691
X=687024.8348 Y=4162145.8691
X=687012.2450 Y=4162143.2561
X=686959.0350 Y=4162133.7543
X=686936.5700 Y=4162174.8143
X=686917.9793 Y=4162186.4335
X=686881.9598 Y=4162185.8526



X=686856.9785 Y=4162189.3383
X=686837.8069 Y=4162197.4718
X=686831.9973 Y=4162211.4148
X=686831.4163 Y=4162237.5580
X=686819.2161 Y=4162299.7207
X=686784.9395 Y=4162285.7777
X=686766.9297 Y=4162300.3017
X=686743.6914 Y=4162302.0445
X=686716.3862 Y=4162293.3301
X=686662.3570 Y=4162268.9298
X=686610.6515 Y=4162279.9681
X=686583.5781 Y=4162282.9847
X=686538.5946 Y=4162273.1804
X=686497.5988 Y=4162250.5683
X=686468.5524 Y=4162235.1260
X=686454.7646 Y=4162254.0613
X=686445.9404 Y=4162273.1804
X=686441.1606 Y=4162304.2490
X=686438.4295 Y=4162343.2350
X=686406.2503 Y=4162396.6388
X=686392.5571 Y=4162417.8633
X=686371.3325 Y=4162424.7099
X=686359.6933 Y=4162445.9345
X=686390.5031 Y=4162471.2670
X=686412.4563 Y=4162486.2742
X=686415.9431 Y=4162575.1872
X=686470.8143 Y=4162571.4030
X=686501.0881 Y=4162624.3821
X=686559.7436 Y=4162736.0167
X=686572.6316 Y=4162787.7010
X=686573.6960 Y=4162833.4687
X=686563.0523 Y=4162852.6273
X=686531.1214 Y=4162861.1422
X=686467.2594 Y=4162870.7215
X=686517.2846 Y=4162915.4249
X=686565.1811 Y=4162934.5835
X=686604.5626 Y=4162957.9995
X=686614.1419 Y=4162975.0294
X=686614.1419 Y=4163002.7029
X=686614.1419 Y=4163025.0546
X=686621.5925 Y=4163048.4706
X=686633.3005 Y=4163062.3074



X=686659.9096 Y=4163063.3718
X=686830.8353 Y=4163028.5304
X=686843.3996 Y=4163027.3233
X=686853.0641 Y=4163022.7366
X=686859.5875 Y=4163015.4946
X=686873.1185 Y=4163004.6314
X=686883.0242 Y=4163003.1831
X=686894.8638 Y=4163007.7696
X=686901.6290 Y=4163013.8049
X=686905.3461 Y=4163021.0203
X=686905.6199 Y=4163032.2463
X=686902.8793 Y=4163047.8532
X=686899.5912 Y=4163061.2695
X=686901.5093 Y=4163072.4955
X=686903.9756 Y=4163075.7809
X=686914.1155 Y=4163082.3522
X=686929.4618 Y=4163084.8167
X=686944.2599 Y=4163083.7213
X=686956.3180 Y=4163079.3406
X=686973.5266 Y=4163067.7005
X=686988.5159 Y=4163055.8586
X=687020.0687 Y=4163047.5221
X=687051.3999 Y=4163026.6533
X=687142.8566 Y=4162964.2893
X=687312.4749 Y=4162886.8334
X=687342.5339 Y=4162897.2083
X=687410.3040 Y=4162963.2811
X=687415.2874 Y=4163002.0442
X=687417.6577 Y=4163026.2540
X=687418.7084 Y=4163033.9682
X=687424.7237 Y=4163040.3541
X=687438.3700 Y=4163054.9880
X=687461.9190 Y=4163085.4692
X=687484.3976 Y=4163107.3943
X=687513.2987 Y=4163117.0200
X=687545.4110 Y=4163122.3677
X=687573.2416 Y=4163126.1110
X=687588.7625 Y=4163124.5068
X=687597.8610 Y=4163116.4854
X=687608.5651 Y=4163102.5818
X=687614.6505 Y=4163090.1730
X=687632.0446 Y=4163080.8148



X=687644.0868 Y=4163076.8041
X=687655.1353 Y=4163079.6238
X=687662.5702 Y=4163086.2566
X=687667.8808 Y=4163087.5831
X=687671.8637 Y=4163087.3178
X=687680.8917 Y=4163084.1341
X=687702.4494 Y=4163076.2899
X=687741.7327 Y=4163063.9234
X=687763.7960 Y=4163050.4814
X=687796.8352 Y=4163032.3336
X=687810.9610 Y=4163021.9161
X=687829.6835 Y=4163010.0085
X=687837.8674 Y=4162990.6635
X=687848.8353 Y=4162973.6503
X=687853.6233 Y=4162948.7737
X=687868.4369 Y=4162918.7988
X=687904.2181 Y=4162905.4679
X=687951.7692 Y=4162880.1834
X=687972.9568 Y=4162865.1596
X=688002.3460 Y=4162860.3794
X=688038.5699 Y=4162846.0386
X=688067.9591 Y=4162824.1859
X=688090.5136 Y=4162803.0160
X=688113.0681 Y=4162769.5540
X=688134.5450 Y=4162716.8440
X=688141.0378 Y=4162696.8413
X=688137.2503 Y=4162681.1635
X=688134.5450 Y=4162666.0262
X=688137.2503 Y=4162649.2672
X=688144.8252 Y=4162621.6958
X=688144.7483 Y=4162584.2515
X=688149.0886 Y=4162540.0170
X=688144.7482 Y=4162506.1906
X=688122.4015 Y=4162482.1218
X=688116.2393 Y=4162448.2578
X=688118.8802 Y=4162424.0692
X=688118.3806 Y=4162413.3938
X=688117.5216 Y=4162403.9526
X=688114.0856 Y=4162388.9325
X=688102.9185 Y=4162374.7708
X=688077.5778 Y=4162347.7347
X=688060.3977 Y=4162329.2814



X=688041.4728 Y=4162308.1009
X=688024.8286 Y=4162304.4052
X=687998.2842 Y=4162290.0285
X=687971.2108 Y=4162270.4233
X=687945.4305 Y=4162255.5808
X=687904.7279 Y=4162234.8984
X=687887.9067 Y=4162219.9247
X=687855.7934 Y=4162194.2555
X=687836.2197 Y=4162188.1438
X=687808.9550 Y=4162185.9644
X=687825.4986 Y=4162107.8571
X=687859.0652 Y=4162035.9585
X=687895.8326 Y=4162005.6014
X=687956.5782 Y=4161983.2331
X=688006.1349 Y=4161980.0378
X=688066.8805 Y=4161956.0717
X=688089.2582 Y=4161943.2898
X=688102.0474 Y=4161911.3349
X=688105.2482 Y=4161880.9777
X=688092.4589 Y=4161847.4249
X=688078.0692 Y=4161815.4699
X=688086.0712 Y=4161788.3082
X=688105.2481 Y=4161767.5375
X=688118.0373 Y=4161724.3984
X=688142.0155 Y=4161708.4209
X=688170.7949 Y=4161708.4210
X=688215.5503 Y=4161705.2257
X=688263.5066 Y=4161687.6506
X=688306.6757 Y=4161658.8913
X=688461.0421 Y=4161661.8384
X=688487.8245 Y=4161684.7747
X=688493.5639 Y=4161736.3815
X=688491.6505 Y=4161828.1269
X=688505.0421 Y=4161900.7588
X=688562.4334 Y=4161996.3271
X=688640.8678 Y=4162067.0477
X=688734.6071 Y=4162130.1228
X=688832.3810 Y=4162242.1944
X=688973.7372 Y=4162271.5642
X=689201.3885 Y=4162242.8943
X=689276.9468 Y=4162182.9401
X=689383.1274 Y=4161990.5954



X=689434.7791 Y=4161841.5094
X=689404.1116 Y=4161686.4976
X=689476.6638 Y=4161688.2916
X=689480.9596 Y=4161687.9387
X=689484.2868 Y=4161666.8838
X=689493.1592 Y=4161651.3572
X=689529.7582 Y=4161629.1850
X=689540.8488 Y=4161613.6682
X=689555.2665 Y=4161568.2158
X=689555.2664 Y=4161532.7419
X=689538.8832 Y=4161490.8084
X=689484.9744 Y=4161440.6899
X=689398.4817 Y=4161399.3443
X=689328.2740 Y=4161375.5445
X=689200.4092 Y=4161378.0436
X=689159.0370 Y=4161374.2892
X=689123.9402 Y=4161350.4797
X=689061.2572 Y=4161309.1341
X=689013.6237 Y=4161275.3068
X=688982.2893 Y=4161270.2880
X=688954.8857 Y=4161281.4917
X=688873.7558 Y=4161289.4410
X=688830.7973 Y=4161292.6265
X=688805.3451 Y=4161270.3658
X=688778.3064 Y=4161246.5171
X=688733.7615 Y=4161243.3313
X=688703.5362 Y=4161268.7775
X=688619.2176 Y=4161333.2449
X=688552.0595 Y=4161358.5696
X=688491.4280 Y=4161363.2336
X=688438.9585 Y=4161349.2417
X=688377.1610 Y=4161321.2579
X=688321.1934 Y=4161285.1122
X=688275.5934 Y=4161206.7579
X=688242.1811 Y=4161119.3031
X=688197.6361 Y=4161031.8580
X=688161.0511 Y=4160939.6296
X=688128.4531 Y=4160902.3225
X=688071.6804 Y=4160854.3997
X=687995.9695 Y=4160788.8133

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

a) Situación general del Sector VII o Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas.

El Sector VII o Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas se sitúa en los términos municipales de Cartagena y La Unión; al Norte limita con la localidad cartagenera de El Llano del Beal, corta Sultana, Cabezo de San Ginés y el paraje del Sabinar, al Este con Atamaría, al Sur con el Mar Mediterráneo y al Oeste con la bahía de Portmán, Loma del Engarbo, Barranco del Infierno y la corta Tomasa.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas en el Sector VII o Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas.

El perímetro de protección incluye total o parcialmente las siguientes concesiones mineras, además de las oficinas, casas de máquinas, castilletes, chimeneas, lavaderos y otros elementos e infraestructuras minero-metalúrgicas así como los yacimientos arqueológicos y bienes muebles e inmuebles ubicados dentro de dicho perímetro:

- San Pedro
- Bautista
- Perseverante
- Verdad
- Miguel
- Primavera
- Alfonso
- Eusebio
- Segunda Esperanza
- Suerte
- Reunión
- El Milagro
- Soledad
- Hércules
- Josefina
- Cometa Donati
- Plutón
- Florinda
- Grandeza
- Confianza
- Ciudad Santa
- Monte Carmelo
- Jerusalén Perdida
- Caliope
- Josefita
- Por Si Prueba
- La Pequeña
- Cazolilla



- San Antonio Segundo
- El Precavido
- San Ignacio
- San Eloy
- Adra
- La Linterna
- Conchita
- Cartes
- Segunda Anita
- La Luna
- Adelaida
- Consuelo
- La Pobreza
- San Bartolomé
- Santa Brígida
- Sancho Panza
- Los Siete Dolores
- San Pedro de Alcántara
- La Cruz
- Amalia
- Julio César
- Mentor
- San Fernando
- Verdad
- Dos de Enero
- San Pedro
- La Paloma
- San Nicolás
- Colmenera
- Teresita
- Adán
- Candelaria
- Santo Tomás
- San Rafael
- Secretaria
- San Dionisio
- Manuel
- San Francisco Javier
- Genara
- Amalia
- La Más Alerta
- La Montaña

- Segundo Pensamiento
- Rebusca
- Virgen del Carmen
- San Timoteo
- Humbolt
- Felicidad
- San Lázaro
- Laura
- San José
- San Dámaso
- Segundo Ferrocarril
- Angustias
- Washington
- Robustiana
- Laura
- Casualidad
- El Tablero
- La Ensenada
- Las Cenizas
- Salinera
- El Fuerte
- Enero
- Febrero
- La Olvidada
- Virgen del Carmen
- Rosa de Jericó
- Miguel Cobacho
- Lunes
- San Francisco
- San Miguel

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector VII o Cabezo de Ponce, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas.

El perímetro de protección presenta una superficie total de 9.576.315,0427 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=692367.4778 Y=4162503.5632
X=692381.6137 Y=4162492.7790
X=692389.0271 Y=4162479.8125
X=692390.8805 Y=4162458.8192
X=692392.1161 Y=4162447.0876
X=692394.9969 Y=4162436.3442
X=692402.5755 Y=4162431.1936



X=692413.1856 Y=4162427.8608
X=692425.3114 Y=4162429.9817
X=692444.1063 Y=4162433.0115
X=692456.8384 Y=4162433.0116
X=692468.6610 Y=4162428.1639
X=692479.2711 Y=4162419.0745
X=692487.1529 Y=4162397.5629
X=692491.0938 Y=4162390.2914
X=692496.8536 Y=4162386.3526
X=692507.4636 Y=4162383.3228
X=692535.3529 Y=4162386.3527
X=692572.9428 Y=4162393.3214
X=692589.7039 Y=4162395.6823
X=692601.4336 Y=4162393.8172
X=692613.6965 Y=4162388.7549
X=692626.2260 Y=4162379.1631
X=692637.9557 Y=4162374.6336
X=692659.2824 Y=4162374.6337
X=692671.5454 Y=4162370.6371
X=692682.7419 Y=4162360.5124
X=692690.2063 Y=4162349.5884
X=692692.0575 Y=4162331.9564
X=692688.2805 Y=4162309.7987
X=692655.2724 Y=4162261.5440
X=692617.1893 Y=4162199.0848
X=692617.2210 Y=4162188.4352
X=692615.6029 Y=4162168.7053
X=692610.1015 Y=4162153.6652
X=692605.8945 Y=4162133.4501
X=692605.3098 Y=4162117.3193
X=692610.1835 Y=4162082.8976
X=692612.4579 Y=4162060.8157
X=692608.2341 Y=4162033.5380
X=692595.8877 Y=4161985.4774
X=692586.4654 Y=4161951.7051
X=692577.7453 Y=4161933.7745
X=692568.7386 Y=4161925.1727
X=692550.1247 Y=4161917.9712
X=692538.3159 Y=4161914.1704
X=692528.9090 Y=4161905.9687
X=692516.4998 Y=4161890.9656
X=692498.0861 Y=4161868.5610



X=692472.3175 Y=4161839.1972
X=692464.2771 Y=4161833.6724
X=692453.7239 Y=4161830.9099
X=692440.9094 Y=4161833.1700
X=692428.8487 Y=4161835.6813
X=692417.0392 Y=4161834.1745
X=692395.6817 Y=4161830.9098
X=692385.3799 Y=4161831.1609
X=692371.0577 Y=4161838.9458
X=692358.7768 Y=4161845.8114
X=692349.0650 Y=4161847.1980
X=692337.2721 Y=4161845.6380
X=692321.1436 Y=4161835.5847
X=692310.2178 Y=4161822.9315
X=692303.4542 Y=4161818.5982
X=692292.5284 Y=4161817.5581
X=692267.5552 Y=4161820.5047
X=692251.9469 Y=4161821.7180
X=692239.8072 Y=4161819.6379
X=692230.9625 Y=4161812.1847
X=692224.0255 Y=4161800.2248
X=692210.6866 Y=4161741.6995
X=692207.3962 Y=4161724.6771
X=692207.6330 Y=4161712.1321
X=692230.1316 Y=4161682.3083
X=692243.6005 Y=4161662.5751
X=692246.9559 Y=4161651.9310
X=692249.4360 Y=4161632.1010
X=692250.3114 Y=4161609.2089
X=692258.1651 Y=4161595.5059
X=692262.2693 Y=4161573.9710
X=692263.5006 Y=4161528.2350
X=692268.4255 Y=4161515.5192
X=692277.6598 Y=4161497.2659
X=692294.8970 Y=4161477.1667
X=692309.8655 Y=4161472.0684
X=692457.5100 Y=4161470.8931
X=692499.2740 Y=4161462.0747
X=692526.3324 Y=4161446.7892
X=692548.0968 Y=4161420.9213
X=692566.3318 Y=4161402.1084
X=692621.6251 Y=4161360.3671



X=692709.8591 Y=4161265.1265
X=692811.9045 Y=4161200.0005
X=692797.0659 Y=4161168.3299
X=692784.1927 Y=4161134.6890
X=692754.4873 Y=4161100.0483
X=692738.5256 Y=4161064.2902
X=692699.3583 Y=4161029.6102
X=692572.9138 Y=4160939.0187
X=692510.2460 Y=4160909.9356
X=692469.9555 Y=4160905.4559
X=692425.2008 Y=4160907.7004
X=692388.2655 Y=4160897.6335
X=692350.2212 Y=4160886.4492
X=692313.2859 Y=4160888.6839
X=692288.6764 Y=4160904.3378
X=692257.3424 Y=4160942.3698
X=692230.4867 Y=4160969.2177
X=692192.4283 Y=4160982.6367
X=692145.4274 Y=4160982.6365
X=692106.2741 Y=4160978.1568
X=692081.6505 Y=4160993.8205
X=692041.3600 Y=4161036.3222
X=692017.8595 Y=4161059.8080
X=691991.0039 Y=4161060.9254
X=691951.8365 Y=4161041.9091
X=691922.7487 Y=4161043.0363
X=691863.3518 Y=4161062.3462
X=691806.1730 Y=4161073.7753
X=691721.5489 Y=4161119.5018
X=691675.7974 Y=4161156.0733
X=691618.6187 Y=4161167.5122
X=691515.6884 Y=4161226.9518
X=691431.0643 Y=4161245.2325
X=691369.3090 Y=4161233.8030
X=691318.9811 Y=4161204.0828
X=691190.8939 Y=4161201.7985
X=691069.6715 Y=4161190.3688
X=690969.0296 Y=4161176.6553
X=690852.3837 Y=4161183.5066
X=690747.1652 Y=4161167.5091
X=690651.0998 Y=4161153.7858
X=690607.6507 Y=4161162.9311



X=690573.3406 Y=4161158.3632
X=690525.3009 Y=4161126.3591
X=690500.1439 Y=4161124.0653
X=690495.5674 Y=4161142.3560
X=690507.0088 Y=4161162.9307
X=690529.8775 Y=4161172.0762
X=690564.3279 Y=4161203.0412
X=690557.0700 Y=4161204.8545
X=690546.1902 Y=4161226.6152
X=690549.8121 Y=4161246.5625
X=690555.2591 Y=4161259.2563
X=690544.3652 Y=4161261.0598
X=690497.1959 Y=4161261.0597
X=690462.7314 Y=4161286.4471
X=690456.8673 Y=4161311.8591
X=690493.3107 Y=4161320.6578
X=690514.7328 Y=4161353.6959
X=690548.5561 Y=4161363.2009
X=690579.5608 Y=4161358.6246
X=690604.8956 Y=4161343.7159
X=690630.0926 Y=4161333.5766
X=690650.5128 Y=4161326.4104
X=690673.5315 Y=4161315.5218
X=690695.2440 Y=4161310.2941
X=690720.1187 Y=4161304.2942
X=690767.5982 Y=4161295.0472
X=690790.0838 Y=4161300.4710
X=690791.8262 Y=4161315.2688
X=690786.7379 Y=4161327.9606
X=690776.6342 Y=4161340.4926
X=690728.8245 Y=4161360.8381
X=690695.8284 Y=4161379.5280
X=690677.5022 Y=4161401.7124
X=690668.8406 Y=4161425.8423
X=690675.2908 Y=4161452.4887
X=690697.8064 Y=4161487.5435
X=690701.5564 Y=4161512.2935
X=690720.3517 Y=4161558.4468
X=690805.1184 Y=4161614.0618
X=690922.4327 Y=4161611.1454
X=690989.3863 Y=4161641.2187
X=691010.7469 Y=4161640.8511



X=691031.3572 Y=4161631.5512
X=691055.9566 Y=4161630.8872
X=691121.3167 Y=4161670.4051
X=691172.6707 Y=4161680.7973
X=691203.2232 Y=4161680.1479
X=691224.6751 Y=4161674.9518
X=691272.7787 Y=4161726.2619
X=691295.5308 Y=4161807.4486
X=691290.9802 Y=4161874.3466
X=691278.3480 Y=4161908.3446
X=691273.2273 Y=4161952.5191
X=691248.6863 Y=4162011.5911
X=691241.4355 Y=4162038.8980
X=691215.9027 Y=4162060.3320
X=691159.7001 Y=4162081.8402
X=691143.2268 Y=4162090.6185
X=691113.5754 Y=4162118.0501
X=691093.8071 Y=4162142.7385
X=690998.2627 Y=4162180.0456
X=690977.9456 Y=4162209.1230
X=690984.8649 Y=4162227.7921
X=691010.4896 Y=4162271.2920
X=691013.1145 Y=4162296.0420
X=691007.8646 Y=4162321.5419
X=690991.4222 Y=4162389.6715
X=690978.5488 Y=4162414.5245
X=690955.2378 Y=4162415.2300
X=690930.8626 Y=4162398.6444
X=690928.7658 Y=4162369.2885
X=690924.3389 Y=4162332.7108
X=690886.7824 Y=4162306.0886
X=690866.0239 Y=4162307.0170
X=690858.5430 Y=4162311.0551
X=690854.5802 Y=4162304.8047
X=690863.8173 Y=4162299.2934
X=690868.2022 Y=4162286.6867
X=690866.0098 Y=4162276.8205
X=690861.6249 Y=4162272.9836
X=690849.5664 Y=4162265.3099
X=690819.0863 Y=4162260.4527
X=690765.1567 Y=4162254.3473
X=690733.9142 Y=4162246.1254



X=690707.6047 Y=4162231.3261
X=690696.9367 Y=4162222.7811
X=690692.2575 Y=4162227.4892
X=690577.7016 Y=4162324.5062
X=690573.8905 Y=4162328.1964
X=690624.2913 Y=4162343.6905
X=690640.1867 Y=4162355.2011
X=690653.3396 Y=4162369.0845
X=690684.7013 Y=4162401.4787
X=690749.6333 Y=4162367.4203
X=690741.8057 Y=4162435.2908
X=690622.3073 Y=4162444.5405
X=690563.3082 Y=4162449.2903
X=690397.6854 Y=4162442.0399
X=690342.4999 Y=4162458.0502
X=690287.2367 Y=4162495.5180
X=690274.3157 Y=4162498.4341
X=690235.9848 Y=4162518.2510
X=690215.2624 Y=4162561.8088
X=690194.8134 Y=4162598.0583
X=690179.5409 Y=4162667.8669
X=690144.9868 Y=4162756.7098
X=690104.5748 Y=4162827.5439
X=690098.8828 Y=4162874.5916
X=690090.7843 Y=4162928.1080
X=690060.4404 Y=4162947.2877
X=690017.3160 Y=4162977.5376
X=689975.8166 Y=4163009.7874
X=689949.0670 Y=4163032.5373
X=689923.1924 Y=4163056.2872
X=689910.5676 Y=4163068.5371
X=689905.5845 Y=4163073.4452
X=689857.0910 Y=4163084.2388
X=689836.8508 Y=4163090.7390
X=689740.5580 Y=4163147.1345
X=689678.4934 Y=4163181.2148
X=689636.5867 Y=4163195.1043
X=689636.5867 Y=4163162.9602
X=689651.1317 Y=4163117.3809
X=689649.6446 Y=4163092.1226
X=689636.2612 Y=4163060.9212
X=689606.0245 Y=4163028.2340



X=689589.6670 Y=4163017.8335
X=689585.2059 Y=4163000.0041
X=689586.9554 Y=4162961.3256
X=689579.0221 Y=4162928.7388
X=689557.4259 Y=4162927.4176
X=689544.6446 Y=4162942.8303
X=689519.1994 Y=4162980.1884
X=689518.7052 Y=4162998.7656
X=689553.9113 Y=4162999.1999
X=689541.1576 Y=4163052.2136
X=689538.9930 Y=4163100.5906
X=689538.3986 Y=4163136.9650
X=689539.9675 Y=4163159.6945
X=689541.9287 Y=4163187.9105
X=689547.6382 Y=4163232.5622
X=689539.8326 Y=4163244.7047
X=689525.2388 Y=4163253.3163
X=689487.9628 Y=4163269.4235
X=689464.7911 Y=4163273.4504
X=689424.9964 Y=4163273.9536
X=689411.0069 Y=4163273.0247
X=689321.0579 Y=4163213.6391
X=689249.6374 Y=4163187.5256
X=689208.9643 Y=4163190.4633
X=689177.6019 Y=4163206.1313
X=689133.0086 Y=4163233.0607
X=689079.0271 Y=4163251.6274
X=689067.4934 Y=4163224.9782
X=689015.1107 Y=4163237.2223
X=688982.1332 Y=4163260.4150
X=688961.7756 Y=4163278.2638
X=688931.0750 Y=4163301.7679
X=688917.5190 Y=4163339.6136
X=688903.5483 Y=4163380.0236
X=688899.5842 Y=4163418.0049
X=688926.4919 Y=4163455.2442
X=688993.1715 Y=4163473.1539
X=689039.0585 Y=4163498.2275
X=689060.2344 Y=4163536.0259
X=689058.9458 Y=4163619.4570
X=689067.7789 Y=4163650.8980
X=689148.0315 Y=4163791.0311



X=689191.6885 Y=4163737.9691
X=689238.3491 Y=4163663.1547
X=689323.2526 Y=4163568.9818
X=689343.7937 Y=4163538.8464
X=689344.4784 Y=4163512.4780
X=689348.5866 Y=4163473.3020
X=689383.0673 Y=4163450.6733
X=689415.2050 Y=4163437.1786
X=689508.2913 Y=4163435.8237
X=689619.7304 Y=4163451.4543
X=689639.5869 Y=4163484.9799
X=689660.8129 Y=4163520.7657
X=689673.8223 Y=4163540.7304
X=689681.9010 Y=4163547.5069
X=689665.3350 Y=4163572.0722
X=689662.7874 Y=4163578.9701
X=689661.2853 Y=4163585.0890
X=689663.2496 Y=4163595.8259
X=689669.4893 Y=4163610.1417
X=689681.1974 Y=4163625.0708
X=689682.4928 Y=4163641.6588
X=689684.3238 Y=4163656.1221
X=689686.1379 Y=4163673.6444
X=689692.8104 Y=4163687.7625
X=689701.8379 Y=4163696.3903
X=689711.6503 Y=4163698.7433
X=689723.0327 Y=4163698.7433
X=689735.9851 Y=4163697.5668
X=689746.1900 Y=4163683.4487
X=689754.4324 Y=4163664.2324
X=689787.9822 Y=4163590.2713
X=689812.7700 Y=4163547.1991
X=689850.4135 Y=4163507.1353
X=689905.7676 Y=4163500.9134
X=689960.4192 Y=4163501.9735
X=690042.3268 Y=4163509.5113
X=690106.9907 Y=4163526.7403
X=690166.2844 Y=4163562.8341
X=690200.7534 Y=4163617.1922
X=690227.6967 Y=4163694.7223
X=690251.4068 Y=4163759.3307
X=690280.5055 Y=4163801.3262



X=690325.2868 Y=4163842.7415
X=690348.2847 Y=4163892.8415
X=690353.7189 Y=4163982.2785
X=690336.9939 Y=4164044.8543
X=690330.1750 Y=4164086.1942
X=690334.7766 Y=4164109.8391
X=690342.9937 Y=4164128.8864
X=690372.2465 Y=4164141.0373
X=690397.5551 Y=4164144.3214
X=690420.8085 Y=4164140.2827
X=690462.3615 Y=4164140.2828
X=690526.7017 Y=4164159.0326
X=690541.4464 Y=4164187.1574
X=690561.5527 Y=4164199.2108
X=690589.1198 Y=4164213.2697
X=690604.1555 Y=4164232.6173
X=690612.4887 Y=4164278.2279
X=690631.3356 Y=4164322.8034
X=690636.6162 Y=4164345.1914
X=690616.5099 Y=4164384.0303
X=690613.6425 Y=4164414.8325
X=690619.1908 Y=4164433.5833
X=690645.4884 Y=4164448.2683
X=690653.0827 Y=4164487.8049
X=690660.2774 Y=4164503.7793
X=690689.5525 Y=4164523.5978
X=690692.3396 Y=4164546.8043
X=690692.3396 Y=4164631.2762
X=690695.8704 Y=4164661.1042
X=690667.7094 Y=4164714.8201
X=690639.9750 Y=4164733.5779
X=690606.6936 Y=4164748.9251
X=690572.9856 Y=4164758.3040
X=690549.2791 Y=4164769.3236
X=690559.8075 Y=4164779.2831
X=690570.3072 Y=4164804.0328
X=690570.6819 Y=4164828.7826
X=690566.5568 Y=4164853.2824
X=690560.1817 Y=4164879.0321
X=690552.7441 Y=4164903.2819
X=690547.4314 Y=4164931.2816
X=690546.5561 Y=4164960.2814



X=690552.4933 Y=4164986.2811
X=690560.5554 Y=4165015.5309
X=690572.0550 Y=4165044.0306
X=690584.8046 Y=4165068.0304
X=690599.8667 Y=4165088.5302
X=690620.7412 Y=4165102.5301
X=690640.4283 Y=4165117.7800
X=690654.3654 Y=4165139.5298
X=690669.3024 Y=4165164.5295
X=690688.9894 Y=4165180.7794
X=690713.4890 Y=4165185.0294
X=690739.8386 Y=4165191.2193
X=690781.4079 Y=4165186.7694
X=690801.9377 Y=4165182.5594
X=690823.9114 Y=4165195.1833
X=690850.4429 Y=4165209.9230
X=690915.8872 Y=4165231.7378
X=690985.4586 Y=4165247.6567
X=691046.7757 Y=4165235.2753
X=691095.1220 Y=4165201.6688
X=691176.5918 Y=4165176.6597
X=691287.2300 Y=4165186.5296
X=691298.7921 Y=4165211.5294
X=691312.7292 Y=4165232.0292
X=691313.1040 Y=4165256.7789
X=691322.4786 Y=4165280.5287
X=691326.2284 Y=4165305.2784
X=691349.5404 Y=4165313.7784
X=691371.2902 Y=4165297.7785
X=691381.0403 Y=4165272.2788
X=691380.6655 Y=4165247.5291
X=691405.5402 Y=4165239.2792
X=691417.4152 Y=4165217.2794
X=691429.3527 Y=4165191.7797
X=691445.6026 Y=4165173.2799
X=691461.9775 Y=4165151.2801
X=691482.5398 Y=4165137.5303
X=691506.4770 Y=4165124.7804
X=691530.4768 Y=4165109.7806
X=691547.8517 Y=4165090.0308
X=691564.1641 Y=4165069.2811
X=691578.2890 Y=4165047.2813



X=691596.7264 Y=4165030.0315
X=691621.2259 Y=4165035.0315
X=691631.7256 Y=4165057.7812
X=691643.4127 Y=4165080.5310
X=691658.3498 Y=4165104.5307
X=691675.6618 Y=4165126.5305
X=691697.2863 Y=4165151.7802
X=691715.7233 Y=4165172.5300
X=691737.7854 Y=4165184.2799
X=691764.6600 Y=4165184.0299
X=691789.5346 Y=4165177.0300
X=691803.5971 Y=4165156.0303
X=691813.2846 Y=4165132.7805
X=691825.2846 Y=4165106.2808
X=691836.0971 Y=4165082.0311
X=691831.2224 Y=4165057.0314
X=691843.0974 Y=4165035.0316
X=691865.1595 Y=4165048.0315
X=691889.7215 Y=4165051.0315
X=691912.4088 Y=4165040.5316
X=691931.9086 Y=4165025.5318
X=691952.7831 Y=4165040.5317
X=691966.7202 Y=4165061.2814
X=691971.5325 Y=4165087.0311
X=691982.0321 Y=4165111.0309
X=691995.7817 Y=4165138.2806
X=692005.0938 Y=4165163.2803
X=692015.6560 Y=4165186.0301
X=692034.1330 Y=4165200.3201
X=692066.2264 Y=4165253.0292
X=692090.0768 Y=4165291.5655
X=692156.3663 Y=4165331.7482
X=692194.0090 Y=4165351.3106
X=692230.1442 Y=4165376.1692
X=692252.6546 Y=4165401.0277
X=692276.3498 Y=4165418.1920
X=692300.0452 Y=4165423.5188
X=692330.2568 Y=4165407.5383
X=692403.7703 Y=4165490.2874
X=692411.7457 Y=4165583.0953
X=692466.0200 Y=4165711.5240
X=692486.5811 Y=4165859.5222



X=692482.5641 Y=4165925.3644
X=692506.0175 Y=4165978.0208
X=692544.2667 Y=4166009.7704
X=692565.9537 Y=4166021.0202
X=692607.1035 Y=4166065.5621
X=692679.3663 Y=4166144.1309
X=692685.4690 Y=4166221.3819
X=692629.5362 Y=4166445.3636
X=692585.6686 Y=4166506.3215
X=692563.0492 Y=4166557.0055
X=692552.0290 Y=4166628.0783
X=692562.3537 Y=4166706.0206
X=692586.8277 Y=4166776.5372
X=692581.0508 Y=4166854.4033
X=692575.3244 Y=4166956.6251
X=692573.1036 Y=4166980.6425
X=692577.6377 Y=4166985.5974
X=692592.0091 Y=4166985.5863
X=692645.6864 Y=4166980.6467
X=692692.7047 Y=4166985.9761
X=692721.9203 Y=4166997.0138
X=692742.4572 Y=4167000.0853
X=692761.6452 Y=4166989.0852
X=692772.6689 Y=4166972.8540
X=692776.4401 Y=4166964.7384
X=692781.3718 Y=4166957.2025
X=692787.4703 Y=4166950.5327
X=692930.2608 Y=4166726.9216
X=692981.4437 Y=4166558.1621
X=693183.3796 Y=4166357.0155
X=693484.6268 Y=4166102.7686
X=693597.1258 Y=4165998.7699
X=693615.5631 Y=4165980.2702
X=693633.0005 Y=4165959.5205
X=693647.1879 Y=4165936.2708
X=693656.8129 Y=4165913.0211
X=693667.6254 Y=4165888.7714
X=693686.9379 Y=4165842.2721
X=693683.2506 Y=4165817.5224
X=693680.6258 Y=4165791.7728
X=693675.8135 Y=4165765.7731
X=693682.1886 Y=4165739.0235



X=693679.6263 Y=4165714.2738
X=693674.7516 Y=4165688.5242
X=693672.1267 Y=4165663.7745
X=693647.3771 Y=4165667.5245
X=693628.8773 Y=4165686.0242
X=693612.5649 Y=4165706.7739
X=693595.1900 Y=4165726.2737
X=693574.5653 Y=4165741.5235
X=693552.5032 Y=4165729.5236
X=693537.3785 Y=4165710.0239
X=693518.8789 Y=4165692.7741
X=693501.5043 Y=4165674.2744
X=693478.5048 Y=4165656.7746
X=693457.6302 Y=4165641.5248
X=693436.8806 Y=4165625.2750
X=693418.3810 Y=4165606.7753
X=693398.8190 Y=4165585.0256
X=693377.0695 Y=4165563.0259
X=693358.5699 Y=4165544.5261
X=693338.9453 Y=4165527.0263
X=693320.5082 Y=4165506.2766
X=693299.8212 Y=4165485.5269
X=693280.1966 Y=4165468.2771
X=693258.5096 Y=4165445.0274
X=693240.0725 Y=4165424.2777
X=693222.6979 Y=4165406.0279
X=693201.8859 Y=4165389.5281
X=693178.8238 Y=4165373.2783
X=693156.8243 Y=4165360.2785
X=693135.9497 Y=4165346.2787
X=693134.4499 Y=4165321.5290
X=693151.8248 Y=4165301.7792
X=693172.5120 Y=4165285.5295
X=693189.8869 Y=4165267.0297
X=693189.5121 Y=4165241.2801
X=693174.4500 Y=4165219.5303
X=693161.7628 Y=4165195.7806
X=693162.5130 Y=4165170.0310
X=693172.2005 Y=4165145.5313
X=693191.8253 Y=4165127.0315
X=693196.0129 Y=4165100.2819
X=693190.0132 Y=4165074.2822



X=693179.5760 Y=4165049.2826
X=693175.8888 Y=4165023.5329
X=693192.1386 Y=4165005.0331
X=693200.8262 Y=4164977.2835
X=693191.4515 Y=4164953.2838
X=693180.8893 Y=4164930.5341
X=693174.9521 Y=4164904.7844
X=693176.9523 Y=4164875.5348
X=693181.1399 Y=4164848.7852
X=693148.1183 Y=4164836.6276
X=693134.8149 Y=4164826.0865
X=693073.1645 Y=4164790.8458
X=693059.4148 Y=4164767.8260
X=693013.5856 Y=4164745.9460
X=692972.7464 Y=4164714.1061
X=692927.4172 Y=4164689.7362
X=692902.5076 Y=4164666.8563
X=692875.7582 Y=4164635.0664
X=692863.4185 Y=4164590.1066
X=692858.0487 Y=4164532.4868
X=692848.5189 Y=4164516.0769
X=692774.1003 Y=4164455.3771
X=692662.6022 Y=4164365.2473
X=692622.8432 Y=4164227.6179
X=692599.5836 Y=4164200.5680
X=692689.6523 Y=4164145.2984
X=692689.0875 Y=4164103.5385
X=692676.2127 Y=4164086.2886
X=692674.4003 Y=4164071.5387
X=692679.5877 Y=4164047.0388
X=692687.0252 Y=4164022.7889
X=692693.4001 Y=4163998.2890
X=692691.9002 Y=4163973.5391
X=692689.2753 Y=4163948.7892
X=692683.3380 Y=4163922.7893
X=692671.7757 Y=4163896.7894
X=692657.8385 Y=4163876.0395
X=692636.9638 Y=4163862.0395
X=692575.0899 Y=4163830.5396
X=692545.1527 Y=4163858.0394
X=692546.5277 Y=4163882.2893
X=692550.4026 Y=4163907.7892



X=692559.4024 Y=4163930.7891
X=692565.8397 Y=4163954.7890
X=692562.0272 Y=4163979.0389
X=692537.8401 Y=4163983.0388
X=692517.4654 Y=4163967.7889
X=692498.2783 Y=4163952.5389
X=692476.5911 Y=4163939.7889
X=692453.6540 Y=4163929.7889
X=692430.7169 Y=4163917.0389
X=692410.0296 Y=4163955.5388
X=692384.5924 Y=4163981.5386
X=692363.9677 Y=4163987.7885
X=692334.4682 Y=4163985.5385
X=692294.0313 Y=4163988.0384
X=692278.5940 Y=4163995.5384
X=692258.4068 Y=4164011.2883
X=692255.3443 Y=4164028.5382
X=692245.2820 Y=4164033.7882
X=692234.2197 Y=4164030.2882
X=692212.4075 Y=4164037.5381
X=692173.9706 Y=4164046.5380
X=692126.3463 Y=4164060.0379
X=692115.1589 Y=4164076.7878
X=692108.4090 Y=4164077.0378
X=692095.9717 Y=4164064.2878
X=692077.6596 Y=4164042.2879
X=691996.5358 Y=4164040.2878
X=691969.0362 Y=4164053.2877
X=691939.7866 Y=4164087.5375
X=691910.3495 Y=4164118.7873
X=691877.5375 Y=4164131.0372
X=691833.8507 Y=4164134.2872
X=691817.9134 Y=4164154.0371
X=691822.0383 Y=4164170.7870
X=691827.8507 Y=4164193.2869
X=691832.0381 Y=4164204.2869
X=691816.6009 Y=4164197.0369
X=691638.3541 Y=4163859.5379
X=691660.9788 Y=4163796.7882
X=691659.8539 Y=4163768.5383
X=691640.4167 Y=4163751.7883
X=691614.0421 Y=4163736.5383



X=691618.3546 Y=4163712.2884
X=691642.8542 Y=4163687.5385
X=691694.6660 Y=4163667.0387
X=691751.4152 Y=4163629.7889
X=691878.7259 Y=4163543.7895
X=691993.9744 Y=4163436.0401
X=692039.0840 Y=4163371.2349
X=692098.2172 Y=4163104.9764
X=692105.6142 Y=4163054.9059
X=692103.2377 Y=4163020.6495
X=692075.4465 Y=4162972.8318
X=692065.2446 Y=4162957.3614
X=692135.2506 Y=4163005.8823
X=692163.7455 Y=4163024.8688
X=692176.4099 Y=4163028.0332
X=692187.6671 Y=4163028.7364
X=692200.3316 Y=4163025.9237
X=692210.8852 Y=4163019.2433
X=692221.7907 Y=4163004.8277
X=692226.0123 Y=4162988.3026
X=692224.9569 Y=4162969.3162
X=692215.8104 Y=4162955.9554
X=692205.2568 Y=4162948.2201
X=692180.2797 Y=4162940.8365
X=692163.0421 Y=4162939.4301
X=692152.8402 Y=4162936.2656
X=692142.2865 Y=4162931.3432
X=692137.0097 Y=4162926.7724
X=692125.8196 Y=4162904.7597
X=692108.4577 Y=4162862.7905
X=692101.5937 Y=4162836.9633
X=692099.9786 Y=4162824.8568
X=692099.9787 Y=4162813.1538
X=692102.4013 Y=4162798.2225
X=692108.8616 Y=4162790.1515
X=692118.9558 Y=4162783.2912
X=692133.0876 Y=4162780.4664
X=692150.4203 Y=4162782.5750
X=692158.9420 Y=4162786.1238
X=692167.1087 Y=4162786.1238
X=692178.1159 Y=4162785.7690
X=692190.5434 Y=4162779.0263

X=692196.9347 Y=4162768.7348

X=692201.5507 Y=4162758.4433

X=692203.6811 Y=4162744.6029

X=692199.7754 Y=4162728.6333

X=692198.7102 Y=4162715.1478

X=692202.9711 Y=4162700.9526

X=692268.0889 Y=4162584.9280

X=692302.5504 Y=4162546.4918

X=692332.5169 Y=4162525.5267

SECTOR VIII: CONJUNTO DEL LAVADERO ROBERTO DE PORTMAN

a) Situación general del Sector VIII o Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán:

El Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán se sitúa en el Término Municipal de La Unión, concretamente en el núcleo urbano de la localidad unionense de Portmán, en particular, entre la barriada de las Casas Baratas al Este y la calle Tejada al Oeste. Hacia el Norte la delimitación del sector sigue un tramo del trazado de la vía férrea del antiguo tren minero hasta el túnel José Maestre, bordea el cerro y se dirige, en paralelo a la carretera F-44, hacia el Sur para conectar de nuevo con la carretera MU-314 a la entrada del pueblo de Portmán.

b) Reseña de las principales concesiones mineras registradas y bienes muebles e inmuebles en el Sector VIII o Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán:

- Julia
- Brandt
- Lavadero Roberto, zona de molienda y fundiciones anejas.
- Tramo del trazado de la vía férrea del antiguo tren minero.

c) Delimitación en coordenadas UTM del perímetro de protección correspondiente al Sector VIII o Conjunto del Lavadero Roberto de Portmán:

El perímetro de protección presenta una superficie total de 41.451,6990 m², tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=690167.6646 Y=4162351.0640

X=690143.1035 Y=4162270.0369

X=690137.5118 Y=4162269.5112

X=690132.7145 Y=4162253.5566

X=690054.6711 Y=4162276.8462

X=690051.2063 Y=4162266.2091

X=690044.8965 Y=4162268.4135

X=689993.3304 Y=4162282.8285

X=689957.2576 Y=4162327.0194

X=689946.4031 Y=4162337.8646

X=689930.8987 Y=4162389.5627

X=689926.0946 Y=4162410.9825

X=689935.7576 Y=4162419.7420

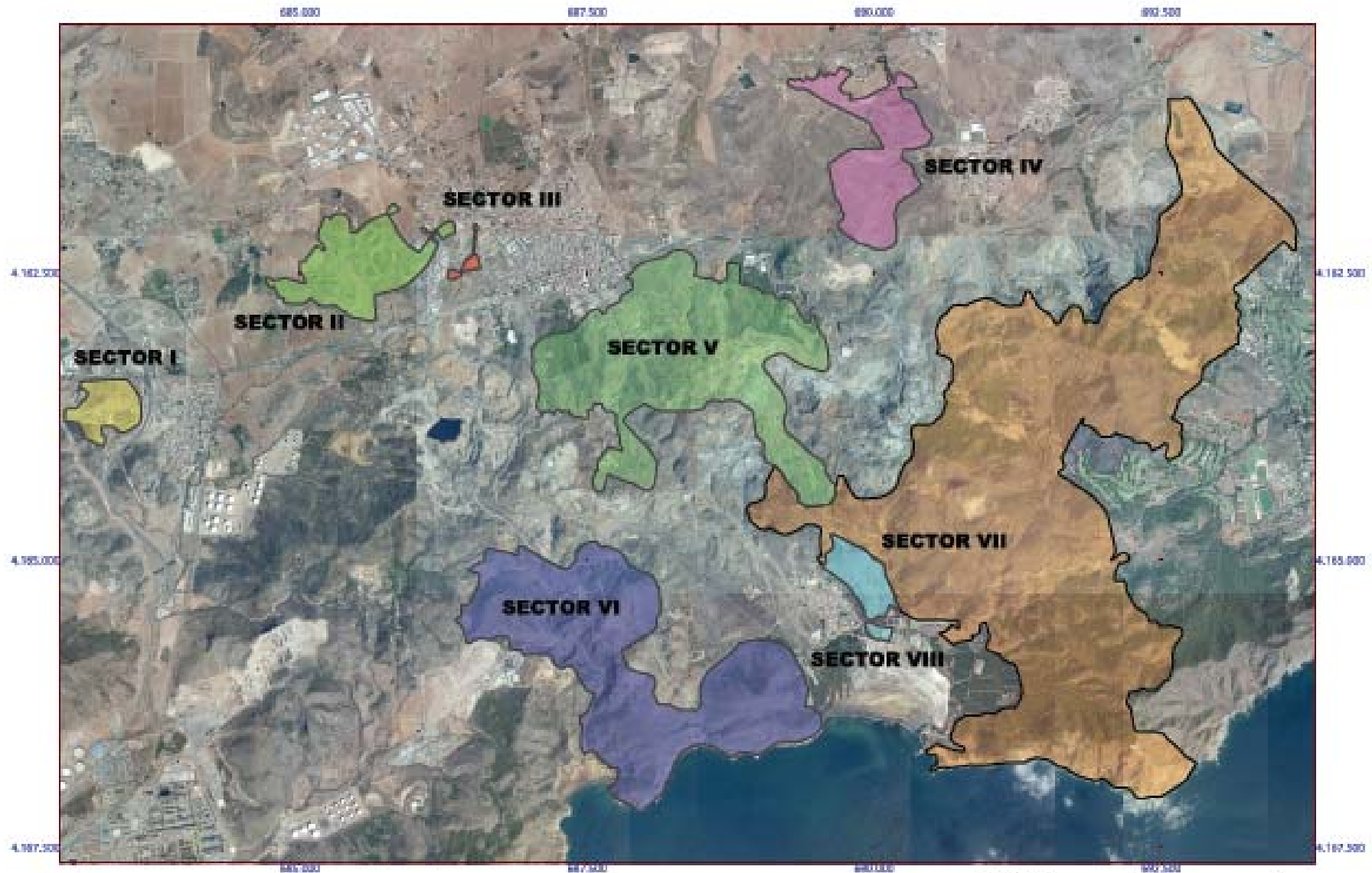
X=689953.2666 Y=4162425.4536



X=689953.8162 Y=4162433.6786
X=689953.8162 Y=4162433.6786
X=689953.8162 Y=4162433.6786
X=689953.0093 Y=4162445.9655
X=689949.3690 Y=4162452.0469
X=689944.9776 Y=4162460.8905
X=689935.5856 Y=4162462.0620
X=689930.8427 Y=4162476.8836
X=689921.0604 Y=4162484.2944
X=689912.4638 Y=4162501.7840
X=689930.8427 Y=4162515.7163
X=689920.4675 Y=4162523.1271
X=689912.1674 Y=4162535.2809
X=689903.5708 Y=4162558.9955
X=689903.5708 Y=4162558.9955
X=689903.5708 Y=4162558.9955
X=689893.7741 Y=4162584.2262
X=689872.8751 Y=4162622.9509
X=689842.7559 Y=4162653.0701
X=689815.7101 Y=4162685.6480
X=689791.7376 Y=4162722.5286
X=689772.6826 Y=4162744.6570
X=689757.9304 Y=4162761.8680
X=689743.1781 Y=4162771.0882
X=689658.0510 Y=4162834.7298
X=689578.1754 Y=4162888.9311
X=689571.6920 Y=4162894.1179
X=689568.3206 Y=4162900.3419
X=689559.2623 Y=4162927.5300
X=689579.0221 Y=4162928.7388
X=689586.9554 Y=4162961.3256
X=689585.2059 Y=4163000.0041
X=689589.6670 Y=4163017.8335
X=689606.0245 Y=4163028.2340
X=689636.2612 Y=4163060.9212
X=689649.6446 Y=4163092.1226
X=689651.1317 Y=4163117.3809
X=689636.5867 Y=4163162.9602
X=689636.5867 Y=4163195.1043
X=689678.4934 Y=4163181.2148
X=689740.5580 Y=4163147.1345
X=689836.8508 Y=4163090.7390



X=689836.8508 Y=4163090.7390
X=689857.0910 Y=4163084.2388
X=689905.5845 Y=4163073.4452
X=689910.5676 Y=4163068.5371
X=689923.1924 Y=4163056.2872
X=689949.0670 Y=4163032.5373
X=689975.8166 Y=4163009.7874
X=690017.3160 Y=4162977.5376
X=690060.4404 Y=4162947.2877
X=690060.4404 Y=4162947.2877
X=690060.4404 Y=4162947.2877
X=690090.7843 Y=4162928.1080
X=690090.7843 Y=4162928.1080
X=690104.5748 Y=4162827.5439
X=690104.5748 Y=4162827.5439
X=690144.9868 Y=4162756.7098
X=690144.9868 Y=4162756.7098
X=690179.5409 Y=4162667.8669
X=690179.5409 Y=4162667.8669
X=690194.8134 Y=4162598.0583
X=690215.2624 Y=4162561.8088
X=690225.1843 Y=4162540.9534
X=690209.4698 Y=4162536.7293
X=690174.2708 Y=4162556.5738
X=690146.2678 Y=4162571.7520
X=690134.1910 Y=4162548.4035
X=690099.1683 Y=4162481.5785
X=690053.3369 Y=4162480.2752
X=689964.2522 Y=4162435.4611
X=689964.1688 Y=4162425.6638
X=689964.1688 Y=4162425.6638
X=690070.6510 Y=4162384.2999
X=690073.3574 Y=4162390.8521
X=690102.7883 Y=4162379.7506
X=690168.9067 Y=4162377.269



Región de Murcia
Consejería de Cultura y Patrimonio
Dirección General de Bienes Culturales

Servicio de Patrimonio Histórico
DECLARACIÓN DE BIEN DE INTERÉS CULTURAL
SITIO HISTÓRICO SIERRA MINERA DE CARTAGENA - LA UNIÓN
Plano de delimitación Julio 2015



Sistema de Referencia : etrs-89

Proyección : UTM Huso 30N

