

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Cultura y Turismo

**16156 Resolución de 5 de noviembre de 2012 de la Dirección General de Bienes Culturales, por la que se incoa procedimiento de declaración de bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, a favor de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión (Murcia).**

Vista la propuesta de 30 de octubre de 2012 formulada por el Servicio de Patrimonio Histórico, basada en el informe técnico de 24 de octubre de 2012, en la que se justifica los excepcionales valores de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión establecidos en el artículo 3 de la Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, y en la que se concluye que se inicie el procedimiento para su declaración como bien de interés cultural.

Considerando lo que dispone el artículo 13 de la Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, y en virtud de las atribuciones que me confiere el Decreto del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 145/2011, de 8 de julio, por el que se establecen los Órganos Directivos de la Consejería de Cultura y Turismo,

#### **Resuelvo**

1) Incoar procedimiento de declaración de bien de interés cultural, con categoría de sitio histórico, a favor de la Sierra Minera, en los términos municipales de Cartagena y La Unión, cuya identificación y delimitación figuran en los anexos de esta resolución (expediente administrativo número DBC 000062/2012).

2) De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13.4 de la Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, determinar la aplicación provisional del mismo régimen de protección previsto para los bienes declarados de interés cultural al bien afectado por esta resolución de incoación.

3) Hacer saber a los propietarios, poseedores y demás titulares de derechos reales de los terrenos afectados por la delimitación del sitio histórico que tienen el deber de conservar, custodiar y proteger los bienes, de manera que se asegure su integridad y se evite su destrucción o deterioro, conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la ley 4/2007.

4) Dar traslado de esta resolución a los ayuntamientos de Cartagena y La Unión, y hacerles saber que, según lo dispuesto en los artículos 13.4, 14, 15, 43 y 46.1 de la Ley 4/2007, de 16 de marzo, todas las actuaciones que hayan de realizarse en el sitio histórico cuya declaración se pretende, no podrán llevarse a cabo, sin la previa autorización expresa de la Dirección General de Bienes Culturales, quedando en suspenso, en su caso, los efectos de las licencias ya otorgadas, así como la prohibición del otorgamiento de nuevas licencias urbanísticas, (salvo que se trate de obras por fuerza mayor, las cuales precisarán

también la autorización de esta Dirección General). Será preceptiva la misma autorización para colocar cualquier clase de rótulo, señal o símbolo.

De acuerdo con lo que dispone el artículo 13.5 de la Ley 4/2007, esta resolución deberá ser notificada a los interesados y a los ayuntamientos de Cartagena y La Unión, y publicada en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

La presente resolución no pone fin a la vía administrativa y contra la misma puede interponerse recurso de alzada ante el Excmo. Sr. Consejero de Cultura y Turismo en el plazo de un mes contado desde el día siguiente a su notificación, según lo dispuesto en el artículo 107.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y en el artículo 13.2 de la Ley 4/2007.

Lo que se hace público a los efectos oportunos.

Murcia a 5 de noviembre de 2012.—El Director General de Bienes Culturales, Francisco Giménez Gracia.

## Anexo I

### a) Ubicación y descripción

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, 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-localizándose en la vertiente Sur las pedanías de Portmán y Alumbres.

Este marco natural concreto ha tenido una particular evolución geológica, con una intensa mineralización que ha sido causa del principal disfrute económico de esta zona, desde épocas prerromanas hasta finales del siglo XX.

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 Noua 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; así pues, 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 y formarán 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; además, 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, un año más tarde la de San Valentín, en 1972 se ampliaba 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, por el progresivo agotamiento de las reservas mineras de la Sierra de Cartagena.

En definitiva, la dilatada actividad humana vinculada con la minería ha motivado una vigorosa modificación del terreno que ha incidido de manera desigual en el paisaje natural, conformando un completo panorama patrimonial en el que se superponen prácticamente en los mismos lugares restos de diversas

épocas, complementándose en la misma valía con un magnífico entorno natural y con la gran riqueza geológica del sector, evidenciándose la interacción del hombre y el medio.

### **b) 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. Los criterios empleados para la elección de la sierra minera de Cartagena-La Unión como sitio histórico están basados en la belleza paisajística de la zona así como en las numerosas manifestaciones culturales de toda índole que en ella se han desarrollado, siempre surgidas por la riqueza del subsuelo en el que se implantan. Sin lugar a dudas nos encontramos ante un paisaje donde la erosión causada por el hombre ha intervenido decisivamente en su actual configuración. 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 medio ambiental. 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 y paisajísticos.

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.

Los sectores demarcados incluyen, por tanto, algunos de los lugares más representativos desde el punto de vista geológico, minero, cultural y natural que diversifican y consolidan el espacio protegido:

- Lugares de interés geológico como el Sancti Spiritus, Cabezo de Don Juan y Cabezo de Ponce.

- Lugares de interés mineralógico, como las monteras o crestones de oxihidróxidos de hierro de La Crisoleja y la corta San Valentín, y las mineralizaciones de estaño de la Cuesta de Las Lajas.
- Lugares de interés en relación al vulcanismo, como el Cabezo Rajao y La Parreta de Alumbres.
- Lugares de interés en relación con la tectónica, como la Cola del Caballo y Peña del Águila.
- Lugares de interés hidrológico, como la rambla del Abenque, el barranco del Moro y la rambla de la Boltada.
- Lugares de interés arqueológico, como 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, los yacimientos prehistóricos del Cabezo San Joaquín y Cola del Caballo.
- Lugares de interés tecnológico y arqueo-industrial, como el túnel José Maestre, el lavadero Roberto, las instalaciones de El Lirio, San Quintín y el conjunto minero de Lo Tacón.
- Lugares de interés histórico-arquitectónico y etnográfico, como la batería de Las Cenizas, las viviendas cueva en la rambla de Abenque y los caminos mineros de El Arresto y Laberinto.
- Lugares de interés medioambiental, como la Zona Especial para la Protección de Aves, cuya extensión alcanza el Cabezo de La Galera, y el Parque Regional de Calblanque, Peña del Águila y Monte de Las Cenizas, los dos últimos lugares citados incluidos también en el perímetro de protección de la sierra minera.
- Lugares de interés paisajístico, tanto minero (tal es el caso de la corta Los Blancos II y el pantano de la mina Secretaria) como ambiental (los acantilados costeros situados entre la playa del Gorguel y la bahía de Portmán, y la vertiente Este de la Peña del Águila).
- Lugares de interés turístico, como el centro de interpretación de Las Matildes y la ruta del Camino del 33.

## **Anexo II**

### **Delimitación de la zona afectada**

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 se encuentran diseminados en un paisaje singular en el que se integran zonas de topografía original junto a las profundas alteraciones realizadas por la intensa actividad minera del sector. 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

subsuelo. 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.

La zona de Bien de Interés Cultural de la sierra minera de Cartagena-La Unión ha sido delimitada en ocho sectores partiendo del Mapa Topográfico de la Región de Murcia a Escala 1/5.000, editado por la Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, Servicio de Cartografía de la Región de Murcia en el año 1999, dotado de sistema proyección UTM 30 N. y sistema de referencia E.D. 1950.

- 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.

Las zonas demarcadas como Bien de Interés Cultural, con categoría de Sitio Histórico, comprenden e incluyen las parcelas, bienes muebles e inmuebles, y elementos definatorios 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 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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=683674.2096 Y=4164674.2948  
X=683698.1477 Y=4164626.7615





X=683722.0417 Y=4164587.0296  
X=683726.6137 Y=4164565.5259  
X=683734.5649 Y=4164490.3301  
X=683734.8319 Y=4164461.7146  
X=683733.7684 Y=4164442.1463  
X=683730.3638 Y=4164406.2280  
X=683722.4552 Y=4164373.1514  
X=683714.4940 Y=4164354.2943  
X=683693.4562 Y=4164338.0051  
X=683654.4189 Y=4164316.0587  
X=683630.6306 Y=4164302.2812  
X=683584.2318 Y=4164282.4038  
X=683557.3405 Y=4164287.1618  
X=683539.2886 Y=4164297.8044  
X=683526.1306 Y=4164308.6149  
X=683515.8404 Y=4164318.1765  
X=683501.0391 Y=4164328.3877  
X=683481.6547 Y=4164335.5903  
X=683466.8653 Y=4164337.5681  
X=683454.2338 Y=4164338.1938  
X=683425.6218 Y=4164337.6645  
X=683408.3854 Y=4164337.0205  
X=683398.6280 Y=4164333.4380  
X=683393.6971 Y=4164332.0481  
X=683386.8956 Y=4164325.3733  
X=683389.8500 Y=4164311.3931  
X=683391.7568 Y=4164292.2502  
X=683391.7577 Y=4164280.7619  
X=683394.2135 Y=4164272.0597  
X=683401.3445 Y=4164263.8093  
X=683410.4700 Y=4164258.7423  
X=683415.7021 Y=4164254.9433  
X=683418.8854 Y=4164249.9721  
X=683422.6655 Y=4164231.8772  
X=683415.7902 Y=4164178.6700  
X=683397.5149 Y=4164161.2583  
X=683309.2559 Y=4164208.3509  
X=683270.5910 Y=4164220.1675  
X=683243.8650 Y=4164239.2471  
X=683215.5822 Y=4164308.0440  
X=683185.5652 Y=4164374.1961  
X=683169.0474 Y=4164376.2828



X=683144.5555 Y=4164376.6622  
X=683117.9752 Y=4164378.7488  
X=683066.1434 Y=4164385.5778  
X=683066.9151 Y=4164388.0673  
X=683069.9119 Y=4164399.4630  
X=683074.8300 Y=4164447.5760  
X=683069.6319 Y=4164463.5029  
X=683069.9784 Y=4164474.5825  
X=683077.2558 Y=4164481.8535  
X=683094.9292 Y=4164492.9332  
X=683111.2165 Y=4164501.2429  
X=683121.9592 Y=4164501.2429  
X=683148.6426 Y=4164496.3955  
X=683177.1215 Y=4164499.3679  
X=683225.8880 Y=4164560.1842  
X=683250.5378 Y=4164586.7673  
X=683270.1011 Y=4164610.6138  
X=683270.8837 Y=4164626.2510  
X=683256.2901 Y=4164644.2228  
X=683237.6260 Y=4164662.6072  
X=683211.0199 Y=4164669.6439  
X=683206.6882 Y=4164715.7065  
X=683213.6942 Y=4164722.7064  
X=683234.2742 Y=4164729.7063  
X=683245.2210 Y=4164731.8938  
X=683464.8932 Y=4164744.4868  
X=683613.5790 Y=4164745.1750

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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=685717.0474 Y=4165253.7416  
X=685697.9690 Y=4165260.7897  
X=685663.9657 Y=4165269.6601  
X=685612.8790 Y=4165279.9102  
X=685588.0874 Y=4165280.7796  
X=685570.5351 Y=4165287.8187  
X=685546.2145 Y=4165308.9398  
X=685532.3264 Y=4165303.9228  
X=685520.4461 Y=4165313.4552  
X=685519.3670 Y=4165329.0314  
X=685503.7091 Y=4165336.4213  
X=685468.9139 Y=4165357.2870  
X=685438.7247 Y=4165381.8798  
X=685420.9174 Y=4165395.7407  
X=685334.1706 Y=4165383.7268  
X=685318.6341 Y=4165385.4179  
X=685303.7718 Y=4165389.0908  
X=685284.2007 Y=4165397.0343  
X=685203.1691 Y=4165455.1053  
X=685192.1603 Y=4165443.2599  
X=685178.6109 Y=4165428.0300



X=685164.0852 Y=4165416.8951  
X=685147.1444 Y=4165409.2255  
X=685118.5487 Y=4165405.3793  
X=685103.6224 Y=4165405.1426  
X=685068.2543 Y=4165402.5764  
X=685023.6778 Y=4165406.7637  
X=684993.9602 Y=4165416.2803  
X=684969.1955 Y=4165426.1776  
X=684975.9163 Y=4165451.5645  
X=684938.5361 Y=4165462.0434  
X=684917.1243 Y=4165503.6881  
X=684896.4450 Y=4165548.2060  
X=684888.9834 Y=4165557.1522  
X=684884.2932 Y=4165559.2822  
X=684879.8163 Y=4165558.0042  
X=684872.1415 Y=4165550.3360  
X=684861.0556 Y=4165547.5670  
X=684854.0204 Y=4165549.2710  
X=684846.7720 Y=4165556.9392  
X=684834.8888 Y=4165576.1419  
X=684826.7448 Y=4165599.4821  
X=684823.3158 Y=4165617.6832  
X=684823.5301 Y=4165626.2484  
X=684824.4434 Y=4165633.1427  
X=684828.4507 Y=4165638.2904  
X=684834.1753 Y=4165639.4343  
X=684837.0376 Y=4165639.6250  
X=684844.0979 Y=4165636.3838  
X=684867.9915 Y=4165619.2357  
X=684880.5641 Y=4165606.3345  
X=684888.5494 Y=4165603.4487  
X=684895.0056 Y=4165604.9765  
X=684900.6123 Y=4165609.8993  
X=684910.2966 Y=4165613.2943  
X=684928.4759 Y=4165616.3499  
X=684941.5252 Y=4165619.9470  
X=684962.1407 Y=4165628.2841  
X=684976.3752 Y=4165630.7362  
X=684992.5731 Y=4165630.7362  
X=685003.3717 Y=4165628.2841  
X=685036.2584 Y=4165615.5332  
X=685086.8155 Y=4165603.7631



X=685126.0831 Y=4165591.9930  
X=685152.0980 Y=4165583.1654  
X=685160.4423 Y=4165588.0696  
X=685162.8965 Y=4165594.9355  
X=685160.9332 Y=4165603.7631  
X=685157.9881 Y=4165611.1194  
X=685119.6881 Y=4165694.0856  
X=685111.0653 Y=4165721.4171  
X=685114.2196 Y=4165767.7353  
X=685123.9842 Y=4165774.6804  
X=685132.9214 Y=4165777.9876  
X=685138.3830 Y=4165777.9876  
X=685146.9891 Y=4165774.8458  
X=685156.7538 Y=4165770.8771  
X=685158.8564 Y=4165775.6398  
X=685169.3182 Y=4165799.8306  
X=685185.1663 Y=4165821.5906  
X=685199.5378 Y=4165834.3542  
X=685204.8607 Y=4165840.7361  
X=685214.9740 Y=4165853.7656  
X=685258.5717 Y=4165912.8139  
X=685317.2040 Y=4165870.9089  
X=685327.9033 Y=4165874.7573  
X=685337.4684 Y=4165876.9236  
X=685336.8588 Y=4165883.6227  
X=685321.0109 Y=4165910.4191  
X=685285.5270 Y=4165957.0392  
X=685284.2541 Y=4165960.2691  
X=685277.3359 Y=4165977.1706  
X=685266.5126 Y=4166023.6535  
X=685282.0278 Y=4166027.7809  
X=685282.0278 Y=4166071.0050  
X=685284.7983 Y=4166070.8971  
X=685294.8108 Y=4166070.5124  
X=685297.1213 Y=4166077.0533  
X=685310.2145 Y=4166119.3770  
X=685320.6121 Y=4166152.8512  
X=685327.5438 Y=4166167.8568  
X=685335.4623 Y=4166166.3539  
X=685372.3785 Y=4166162.5748  
X=685377.8674 Y=4166148.8788  
X=685395.9738 Y=4166152.9594



X=685396.8013 Y=4166155.9376  
X=685405.3363 Y=4166181.6916  
X=685413.0690 Y=4166184.0138  
X=685437.1230 Y=4166189.1231  
X=685455.7805 Y=4166190.5012  
X=685480.4907 Y=4166187.9845  
X=685498.4481 Y=4166182.3421  
X=685508.2792 Y=4166177.5059  
X=685519.1278 Y=4166170.1901  
X=685531.6654 Y=4166158.0240  
X=685538.2143 Y=4166149.3671  
X=685548.8026 Y=4166128.6268  
X=685551.4621 Y=4166120.6533  
X=685555.9931 Y=4166095.2997  
X=685558.8094 Y=4166028.4703  
X=685573.6437 Y=4166028.0320  
X=685586.7604 Y=4166030.2627  
X=685600.9935 Y=4166029.7050  
X=685608.2496 Y=4166027.7531  
X=685630.8050 Y=4166055.3972  
X=685646.8989 Y=4166067.9134  
X=685684.3189 Y=4166106.7074  
X=685720.3029 Y=4166133.7516  
X=685762.0189 Y=4166149.3417  
X=685770.2284 Y=4166152.2365  
X=685875.5565 Y=4166192.8637  
X=685877.4696 Y=4166195.8562  
X=685877.1815 Y=4166215.1391  
X=685877.7576 Y=4166230.3927  
X=685879.7740 Y=4166235.2853  
X=685905.1227 Y=4166262.9145  
X=685925.5745 Y=4166277.8803  
X=685934.7922 Y=4166279.0315  
X=685940.5533 Y=4166277.5925  
X=685946.6024 Y=4166272.9876  
X=685961.4139 Y=4166255.9054  
X=685986.6182 Y=4166232.5478  
X=685982.6001 Y=4166227.8033  
X=685971.2764 Y=4166217.5843  
X=685950.0902 Y=4166199.7011  
X=685934.7484 Y=4166192.0368  
X=685917.5803 Y=4166187.2923



X=685884.0161 Y=4166178.4903  
X=685956.3873 Y=4166072.3963  
X=685952.7236 Y=4166051.1052  
X=686018.6289 Y=4165961.5369  
X=686073.7680 Y=4165905.1269  
X=686106.7515 Y=4165891.1247  
X=686152.2574 Y=4165855.0474  
X=686190.4453 Y=4165896.7256  
X=686216.9950 Y=4165931.6144  
X=686247.8659 Y=4165987.6265  
X=686258.6744 Y=4166011.6825  
X=686223.9376 Y=4166024.8661  
X=686210.7224 Y=4166024.3413  
X=686198.1717 Y=4166027.9962  
X=686183.9445 Y=4166038.0874  
X=686166.2748 Y=4166053.2482  
X=686190.7080 Y=4166076.6225  
X=686218.7233 Y=4166057.9392  
X=686223.1404 Y=4166050.4533  
X=686224.6823 Y=4166031.8098  
X=686230.7129 Y=4166028.8437  
X=686267.2585 Y=4166012.3684  
X=686280.7404 Y=4166038.9769  
X=686322.6598 Y=4166065.4623  
X=686350.8136 Y=4166091.5583  
X=686378.5133 Y=4166113.5697  
X=686412.5704 Y=4166126.2774  
X=686435.9562 Y=4166124.6889  
X=686460.5306 Y=4166112.4085  
X=686468.0562 Y=4166022.0647  
X=686421.5191 Y=4166006.5767  
X=686398.8816 Y=4165997.5678  
X=686387.5628 Y=4165990.2841  
X=686379.8890 Y=4165983.1920  
X=686368.1986 Y=4165969.7654  
X=686355.0322 Y=4165979.0007  
X=686341.1874 Y=4165986.0274  
X=686329.9557 Y=4166005.4696  
X=686300.5586 Y=4166032.7092  
X=686263.5924 Y=4165968.4555  
X=686319.2608 Y=4165925.4735  
X=686283.2823 Y=4165845.0255

X=686257.5107 Y=4165789.1465

X=686231.1096 Y=4165740.4132

X=686168.5634 Y=4165681.2756

X=686071.2507 Y=4165585.7374

X=685978.3362 Y=4165537.3927

X=685765.7512 Y=4165483.8225

X=685783.7251 Y=4165295.9875

X=685784.8505 Y=4165276.2732

### **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
- 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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=686421.7845 Y=4165613.9537

X=686413.6600 Y=4165616.0964

X=686403.6886 Y=4165625.2651

X=686406.4806 Y=4165650.7778

X=686402.2926 Y=4165661.5410

X=686400.0989 Y=4165674.0981

X=686410.8548 Y=4165688.9556

X=686413.4899 Y=4165705.3606

X=686431.1952 Y=4165716.2249

X=686492.4526 Y=4165690.9850

X=686512.4120 Y=4165687.3052

X=686541.4674 Y=4165770.0576

X=686546.7090 Y=4165772.9919

X=686555.0000 Y=4165767.0000

X=686564.0000 Y=4165783.0000

X=686571.0000 Y=4165795.0000





X=686578.0000 Y=4165802.0000  
X=686586.0000 Y=4165809.0000  
X=686604.0000 Y=4165820.0000  
X=686623.6054 Y=4165829.8955  
X=686640.9371 Y=4166040.1082  
X=686632.6473 Y=4166061.9497  
X=686633.3482 Y=4166085.9151  
X=686637.9459 Y=4166102.5911  
X=686652.9256 Y=4166103.0358  
X=686660.7802 Y=4166089.2743  
X=686669.3063 Y=4166061.0811  
X=686662.3016 Y=4166045.7934  
X=686652.2481 Y=4166039.9320  
X=686634.9700 Y=4165835.8849  
X=686657.7890 Y=4165835.0815  
X=686670.0000 Y=4165809.0000  
X=686672.6342 Y=4165781.4593  
X=686680.0000 Y=4165750.0000  
X=686688.0000 Y=4165735.0000  
X=686693.5971 Y=4165728.9078  
X=686683.0359 Y=4165716.5364  
X=686669.6183 Y=4165703.9558  
X=686659.4431 Y=4165706.7631  
X=686644.3366 Y=4165717.9924  
X=686632.8456 Y=4165705.7104  
X=686614.8068 Y=4165705.1840  
X=686608.8036 Y=4165700.3358  
X=686600.4839 Y=4165697.6081  
X=686583.7324 Y=4165697.6504  
X=686568.4389 Y=4165697.2935  
X=686551.3177 Y=4165688.1617  
X=686526.1865 Y=4165689.8325  
X=686516.4033 Y=4165643.2293  
X=686497.3687 Y=4165643.4992  
X=686465.2394 Y=4165621.9115

#### **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 Crescencia
- 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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=689431.6236 Y=4167280.6728  
X=689403.7079 Y=4167298.7358  
X=689400.8298 Y=4167301.0368  
X=689379.8203 Y=4167299.7305  
X=689368.1253 Y=4167327.5819  
X=689361.1848 Y=4167333.5403  
X=689379.7327 Y=4167369.6381  
X=689387.0376 Y=4167370.7016  
X=689394.7403 Y=4167369.8462  
X=689413.9599 Y=4167361.6082  
X=689431.8358 Y=4167349.6558  
X=689439.2309 Y=4167358.6686



X=689457.9072 Y=4167373.2182  
X=689507.0472 Y=4167341.9645  
X=689531.5819 Y=4167384.4783  
X=689537.0603 Y=4167393.6522  
X=689574.4504 Y=4167352.5164  
X=689609.5642 Y=4167371.8170  
X=689642.9223 Y=4167396.3813  
X=689641.0261 Y=4167399.5544  
X=689621.1847 Y=4167420.1461  
X=689643.3156 Y=4167438.0685  
X=689687.9589 Y=4167380.8693  
X=689728.2022 Y=4167421.1962  
X=689772.0545 Y=4167398.4917  
X=689829.1622 Y=4167472.0727  
X=689892.5914 Y=4167436.4214  
X=689924.7979 Y=4167415.5002  
X=689916.6398 Y=4167409.6295  
X=689892.6642 Y=4167392.2321  
X=689869.0795 Y=4167369.0477  
X=689828.6198 Y=4167307.1771  
X=689814.7796 Y=4167284.0258  
X=689827.7964 Y=4167269.7377  
X=689834.1981 Y=4167258.2219  
X=689842.7336 Y=4167249.0519  
X=689849.7755 Y=4167245.6398  
X=689861.7253 Y=4167243.9337  
X=689874.2145 Y=4167244.4444  
X=689885.1983 Y=4167241.3655  
X=689913.7145 Y=4167233.3294  
X=689901.1518 Y=4167183.4422  
X=689942.3553 Y=4167188.9942  
X=689972.4931 Y=4167193.8528  
X=690035.8950 Y=4167204.1294  
X=690081.1649 Y=4167221.4128  
X=690105.7536 Y=4167233.5487  
X=690122.6995 Y=4167242.7030  
X=690150.8876 Y=4167256.2953  
X=690198.4021 Y=4167279.1165  
X=690253.7100 Y=4167309.8000  
X=690254.3986 Y=4167318.8657  
X=690244.9012 Y=4167345.1713  
X=690235.3333 Y=4167357.1410



X=690232.4036 Y=4167361.0314  
X=690227.1091 Y=4167375.2199  
X=690245.3645 Y=4167381.5630  
X=690227.3408 Y=4167415.9791  
X=690220.0700 Y=4167444.9100  
X=690213.8582 Y=4167446.1334  
X=690207.0640 Y=4167450.8811  
X=690205.3450 Y=4167454.2373  
X=690204.8539 Y=4167457.1841  
X=690204.4446 Y=4167461.7682  
X=690206.7366 Y=4167465.2880  
X=690214.5718 Y=4167473.1617  
X=690205.2800 Y=4167527.0700  
X=690171.4652 Y=4167511.6706  
X=690163.9500 Y=4167523.0900  
X=690150.5100 Y=4167518.6100  
X=690140.6879 Y=4167536.4397  
X=690146.1044 Y=4167539.8837  
X=690181.5576 Y=4167559.0322  
X=690211.7407 Y=4167570.5212  
X=690214.6153 Y=4167543.2347  
X=690222.8994 Y=4167502.5858  
X=690225.6752 Y=4167485.3755  
X=690227.1102 Y=4167473.0714  
X=690237.6212 Y=4167460.0977  
X=690252.6451 Y=4167438.3466  
X=690260.4083 Y=4167416.7996  
X=690267.7402 Y=4167391.8049  
X=690285.5172 Y=4167336.9289  
X=690293.0532 Y=4167328.1443  
X=690302.1530 Y=4167403.9833  
X=690312.6462 Y=4167413.3031  
X=690330.1349 Y=4167417.9630  
X=690350.5384 Y=4167419.1280  
X=690375.0306 Y=4167415.3211  
X=690446.7136 Y=4167371.2411  
X=690492.0370 Y=4167297.5470  
X=690443.2914 Y=4167277.8486  
X=690412.0212 Y=4167278.2162  
X=690327.6409 Y=4167287.6093  
X=690338.2991 Y=4167271.5902  
X=690359.6989 Y=4167218.4154



X=690369.3828 Y=4167190.4080  
X=690390.4268 Y=4167189.4349  
X=690423.5310 Y=4167179.7048  
X=690452.7224 Y=4167162.8413  
X=690478.6841 Y=4167128.4576  
X=690506.5867 Y=4167057.7502  
X=690533.8527 Y=4167020.7699  
X=690555.9171 Y=4166957.8524  
X=690570.1867 Y=4166932.5521  
X=690598.7415 Y=4166912.4452  
X=690613.0111 Y=4166891.6817  
X=690619.3447 Y=4166855.9535  
X=690618.3805 Y=4166843.4261  
X=690607.7738 Y=4166828.9714  
X=690581.7390 Y=4166787.5346  
X=690458.7265 Y=4166749.4421  
X=690375.9180 Y=4166746.8788  
X=690353.9435 Y=4166675.2412  
X=690364.6453 Y=4166670.6904  
X=690382.6934 Y=4166664.8949  
X=690442.7506 Y=4166620.6052  
X=690458.0918 Y=4166589.9420  
X=690469.3905 Y=4166534.8129  
X=690482.6218 Y=4166518.9453  
X=690514.9063 Y=4166477.1604  
X=690525.8526 Y=4166444.7650  
X=690515.3809 Y=4166425.9278  
X=690493.3904 Y=4166405.5209  
X=690471.9235 Y=4166387.2069  
X=690450.9802 Y=4166370.4627  
X=690435.2727 Y=4166354.2418  
X=690397.7014 Y=4166336.4498  
X=690379.0617 Y=4166315.9872  
X=690327.8585 Y=4166286.1788  
X=690314.7929 Y=4166249.4336  
X=690298.1569 Y=4166192.3664  
X=690295.9093 Y=4166156.3376  
X=690307.6863 Y=4166113.7534  
X=690311.6119 Y=4166079.0136  
X=690314.4159 Y=4166015.6976  
X=690313.9940 Y=4165955.2332  
X=690302.7447 Y=4165931.9700



X=690274.8598 Y=4165903.2480  
X=690251.6767 Y=4165892.1137  
X=690204.9693 Y=4165878.8748  
X=690174.9830 Y=4165877.0975  
X=690142.4556 Y=4165880.9060  
X=690120.2693 Y=4165886.2117  
X=690086.1539 Y=4165901.4813  
X=690072.5841 Y=4165909.6160  
X=690050.5897 Y=4165917.2634  
X=690021.6928 Y=4165923.5511  
X=689989.6154 Y=4165928.4376  
X=689957.2128 Y=4165948.9284  
X=689940.9279 Y=4165965.1992  
X=689925.2682 Y=4165977.8559  
X=689912.0041 Y=4165986.1605  
X=689883.1465 Y=4166003.6247  
X=689861.5332 Y=4166016.4745  
X=689825.3482 Y=4166056.7363  
X=689797.3870 Y=4166093.7115  
X=689796.7897 Y=4166100.9637  
X=689811.7160 Y=4166114.5324  
X=689830.5575 Y=4166131.2793  
X=689843.6798 Y=4166143.7779  
X=689848.5177 Y=4166152.0712  
X=689853.7500 Y=4166170.3682  
X=689854.0578 Y=4166190.5103  
X=689845.9662 Y=4166204.9863  
X=689831.6066 Y=4166229.5419  
X=689823.8745 Y=4166258.5119  
X=689818.6278 Y=4166286.1025  
X=689787.7689 Y=4166314.7149  
X=689774.3142 Y=4166346.0411  
X=689762.6770 Y=4166395.3027  
X=689754.7148 Y=4166425.9000  
X=689743.1135 Y=4166499.0479  
X=689718.9218 Y=4166627.8890  
X=689831.2433 Y=4166701.2681  
X=689846.8452 Y=4166711.6895  
X=689919.0100 Y=4166755.7244  
X=690196.9399 Y=4166759.3837  
X=690140.6696 Y=4166866.1365  
X=690107.3866 Y=4166915.8839

X=690099.1129 Y=4166936.3899  
X=690091.1701 Y=4166957.8882  
X=690081.2416 Y=4166973.7638  
X=690070.6513 Y=4166986.3320  
X=690053.1110 Y=4166997.2465  
X=690026.9660 Y=4167009.1531  
X=689962.0810 Y=4167035.6008  
X=689928.2931 Y=4167058.3988  
X=689912.5828 Y=4167067.6470  
X=689886.9728 Y=4167080.7666  
X=689818.5237 Y=4167112.8367  
X=689771.7524 Y=4167133.7076  
X=689714.3891 Y=4167158.1680  
X=689655.8999 Y=4167197.3953  
X=689637.1235 Y=4167208.7317  
X=689617.1091 Y=4167217.1325  
X=689606.3049 Y=4167223.4828  
X=689594.9872 Y=4167231.8428  
X=689586.7859 Y=4167238.8915  
X=689579.5688 Y=4167244.3010  
X=689571.3676 Y=4167249.5465  
X=689559.0657 Y=4167258.0704  
X=689551.3565 Y=4167262.0046  
X=689539.3827 Y=4167267.0862  
X=689523.5167 Y=4167273.5104  
X=689512.5344 Y=4167278.6677  
X=689503.6756 Y=4167281.5437  
X=689496.6562 Y=4167281.6063  
X=689462.2268 Y=4167275.9326  
X=689450.3450 Y=4167275.0345

#### **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 las cortas Emilia y Tomasa, al Sur con las cortas San José y Gloria, y al Oeste con las concesiones mineras Ángela, Meridional, San Fulgencio, Cartagenera y Carbonato.

##### **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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=687713.8673 Y=4163764.6903  
X=687705.8972 Y=4163765.8279  
X=687693.6085 Y=4163778.0759  
X=687685.4619 Y=4163794.8390  
X=687678.8975 Y=4163810.7672  
X=687673.0067 Y=4163834.5348  
X=687667.1754 Y=4163872.1376  
X=687672.9369 Y=4163895.3266  
X=687690.5791 Y=4163920.7822  
X=687691.3799 Y=4163945.7917  
X=687714.0192 Y=4163959.8977  
X=687706.5513 Y=4164008.3966  
X=687708.4412 Y=4164022.6731  
X=687710.3462 Y=4164027.4582  
X=687710.6302 Y=4164034.4123  
X=687712.3348 Y=4164040.5148  
X=687714.1813 Y=4164043.6370  
X=687716.1699 Y=4164045.3400  
X=687721.8516 Y=4164047.8946  
X=687730.6582 Y=4164050.0233  
X=687735.0013 Y=4164049.6282  
X=687745.0004 Y=4164074.9888  
X=687749.7474 Y=4164090.0797  
X=687754.9259 Y=4164104.7394  
X=687757.9467 Y=4164109.9134  
X=687763.5568 Y=4164112.0693  
X=687769.1668 Y=4164111.2069  
X=687773.0507 Y=4164112.5004



X=687776.0716 Y=4164115.0874  
X=687777.3662 Y=4164120.2615  
X=687778.2293 Y=4164128.4536  
X=687779.0924 Y=4164133.6277  
X=687780.3870 Y=4164137.0770  
X=687782.6057 Y=4164138.1168  
X=687785.8048 Y=4164137.2644  
X=687788.3642 Y=4164137.0514  
X=687791.1367 Y=4164137.2644  
X=687794.1226 Y=4164139.1823  
X=687796.2554 Y=4164142.3786  
X=687799.8811 Y=4164142.8048  
X=687807.2264 Y=4164146.7155  
X=687809.6054 Y=4164154.1859  
X=687811.6445 Y=4164157.2419  
X=687814.0235 Y=4164159.2793  
X=687819.1213 Y=4164158.9397  
X=687822.1801 Y=4164156.2232  
X=687826.2583 Y=4164151.4694  
X=687831.6960 Y=4164150.1111  
X=687835.0946 Y=4164149.7716  
X=687839.8526 Y=4164149.7716  
X=687846.3098 Y=4164151.4694  
X=687848.6888 Y=4164152.4881  
X=687851.7475 Y=4164151.8089  
X=687853.4468 Y=4164148.0738  
X=687856.1657 Y=4164143.3199  
X=687860.2440 Y=4164141.9617  
X=687867.3809 Y=4164141.9617  
X=687881.6756 Y=4164140.4025  
X=687889.7426 Y=4164138.9030  
X=687896.6841 Y=4164137.0285  
X=687902.8751 Y=4164133.4671  
X=687906.6273 Y=4164130.4680  
X=687910.7546 Y=4164127.2815  
X=687915.2572 Y=4164123.5326  
X=687917.8837 Y=4164120.7210  
X=687920.1350 Y=4164120.9084  
X=687922.1986 Y=4164122.4080  
X=687923.3243 Y=4164124.0950  
X=687924.6375 Y=4164126.7192  
X=687924.8251 Y=4164131.7801



X=687926.1384 Y=4164136.8411  
X=687928.0144 Y=4164140.2151  
X=687928.3896 Y=4164144.5263  
X=687926.1384 Y=4164151.4617  
X=687925.3879 Y=4164154.6482  
X=687923.1367 Y=4164157.8347  
X=687919.3845 Y=4164161.3962  
X=687917.7841 Y=4164167.1704  
X=687909.5949 Y=4164169.9318  
X=687905.8074 Y=4164173.6138  
X=687903.3506 Y=4164179.3924  
X=687901.4057 Y=4164184.8130  
X=687899.1937 Y=4164191.3944  
X=687897.8151 Y=4164200.6687  
X=687897.7232 Y=4164212.6059  
X=687898.8633 Y=4164227.1852  
X=687898.6455 Y=4164234.2204  
X=687895.6972 Y=4164256.2207  
X=687891.9402 Y=4164270.8695  
X=687889.6180 Y=4164286.1941  
X=687887.6516 Y=4164298.5604  
X=687886.4948 Y=4164307.1128  
X=687884.4184 Y=4164316.0877  
X=687878.7168 Y=4164328.1284  
X=687873.5335 Y=4164339.7806  
X=687868.1457 Y=4164366.0478  
X=687868.3092 Y=4164378.3054  
X=687870.5993 Y=4164402.4937  
X=687873.3801 Y=4164416.3856  
X=687875.0638 Y=4164425.7758  
X=687869.9168 Y=4164435.8552  
X=687865.3874 Y=4164443.8777  
X=687857.5638 Y=4164450.6659  
X=687835.6625 Y=4164461.6429  
X=687830.3633 Y=4164465.0851  
X=687825.4655 Y=4164466.9202  
X=687818.9351 Y=4164468.7552  
X=687813.8333 Y=4164468.5513  
X=687802.2011 Y=4164466.9202  
X=687793.2218 Y=4164465.0851  
X=687787.0995 Y=4164465.0851  
X=687783.2221 Y=4164465.0851



X=687778.7325 Y=4164465.6968  
X=687775.4938 Y=4164468.0664  
X=687771.5003 Y=4164480.8914  
X=687766.0806 Y=4164491.7215  
X=687763.1126 Y=4164494.4745  
X=687757.2993 Y=4164495.7495  
X=687751.7696 Y=4164499.0078  
X=687747.9413 Y=4164506.6577  
X=687747.7995 Y=4164516.2909  
X=687746.2399 Y=4164525.7824  
X=687745.4747 Y=4164529.9299  
X=687742.3684 Y=4164535.0364  
X=687737.7127 Y=4164537.1736  
X=687734.6929 Y=4164538.1793  
X=687731.4214 Y=4164538.3050  
X=687728.6532 Y=4164538.3050  
X=687726.3883 Y=4164537.8022  
X=687723.8717 Y=4164536.6707  
X=687721.7327 Y=4164535.0364  
X=687718.7900 Y=4164533.7612  
X=687714.9852 Y=4164533.1424  
X=687709.6533 Y=4164532.8992  
X=687707.0109 Y=4164533.5278  
X=687703.7394 Y=4164535.4135  
X=687701.9778 Y=4164537.2993  
X=687699.9645 Y=4164538.6822  
X=687697.6063 Y=4164539.4382  
X=687691.0308 Y=4164540.8194  
X=687687.1302 Y=4164541.1966  
X=687685.1169 Y=4164540.3165  
X=687682.7970 Y=4164534.3413  
X=687679.8369 Y=4164528.5671  
X=687678.7092 Y=4164525.6096  
X=687678.3716 Y=4164521.7730  
X=687678.6747 Y=4164516.4732  
X=687676.4539 Y=4164510.8221  
X=687673.6348 Y=4164506.3154  
X=687667.2131 Y=4164497.0583  
X=687658.8455 Y=4164485.8185  
X=687646.9749 Y=4164476.9782  
X=687636.5748 Y=4164472.7656  
X=687620.2467 Y=4164467.6212



X=687624.8269 Y=4164457.7921  
X=687630.7590 Y=4164433.4203  
X=687631.3827 Y=4164419.7541  
X=687625.6446 Y=4164415.4251  
X=687603.5516 Y=4164407.0766  
X=687592.1789 Y=4164404.2740  
X=687583.6062 Y=4164405.9835  
X=687570.8511 Y=4164415.5994  
X=687555.6215 Y=4164419.2405  
X=687481.6384 Y=4164430.6941  
X=687462.9341 Y=4164453.7501  
X=687458.5594 Y=4164463.6774  
X=687454.6675 Y=4164470.3752  
X=687453.0458 Y=4164472.5358  
X=687414.5499 Y=4164474.2369  
X=687410.4508 Y=4164467.0263  
X=687409.5859 Y=4164463.3533  
X=687404.9011 Y=4164460.0792  
X=687386.5958 Y=4164469.5736  
X=687375.7107 Y=4164480.3655  
X=687363.4994 Y=4164483.0223  
X=687352.6832 Y=4164474.8460  
X=687335.1179 Y=4164458.5110  
X=687327.0475 Y=4164440.8623  
X=687309.1735 Y=4164453.1395  
X=687284.1286 Y=4164474.8373  
X=687248.2904 Y=4164466.5583  
X=687232.8046 Y=4164453.1484  
X=687194.0448 Y=4164479.5770  
X=687172.1347 Y=4164514.1114  
X=687199.5313 Y=4164613.4302  
X=687201.6448 Y=4164652.9595  
X=687190.4161 Y=4164702.8187  
X=687169.8552 Y=4164764.4675  
X=687141.6133 Y=4164824.0360  
X=687147.5052 Y=4164903.5062  
X=687137.2330 Y=4165008.9122  
X=687172.5258 Y=4165059.8040  
X=687202.0489 Y=4165094.1511  
X=687227.3449 Y=4165113.4466  
X=687268.6776 Y=4165133.5311  
X=687302.0668 Y=4165140.0729



X=687341.4889 Y=4165141.2008  
X=687385.1890 Y=4165151.8430  
X=687423.0804 Y=4165158.6822  
X=687451.8539 Y=4165166.1786  
X=687492.5473 Y=4165175.4184  
X=687515.2531 Y=4165189.4163  
X=687529.2631 Y=4165203.4141  
X=687537.9589 Y=4165222.7214  
X=687545.2054 Y=4165242.5114  
X=687549.9843 Y=4165250.4592  
X=687556.4146 Y=4165254.7424  
X=687567.6968 Y=4165258.7709  
X=687579.7128 Y=4165269.1006  
X=687595.3954 Y=4165286.6883  
X=687607.5575 Y=4165306.8342  
X=687615.1084 Y=4165321.9231  
X=687707.8105 Y=4165368.2412  
X=687752.2700 Y=4165317.6795  
X=687772.9065 Y=4165329.2334  
X=687785.2884 Y=4165343.2632  
X=687797.9246 Y=4165370.9842  
X=687804.0408 Y=4165379.6932  
X=687812.3811 Y=4165387.2905  
X=687824.7988 Y=4165392.6642  
X=687839.0699 Y=4165398.5937  
X=687873.3438 Y=4165411.3382  
X=687898.4094 Y=4165424.6968  
X=687902.0773 Y=4165430.0926  
X=687926.2191 Y=4165477.9832  
X=687943.6160 Y=4165491.2359  
X=687982.0016 Y=4165516.6983  
X=688012.9433 Y=4165538.2287  
X=688015.0067 Y=4165549.7775  
X=688015.0067 Y=4165556.3768  
X=688013.3560 Y=4165561.1201  
X=688012.1974 Y=4165593.7429  
X=688004.6852 Y=4165618.3381  
X=687956.9838 Y=4165634.2668  
X=687985.3597 Y=4165665.2898  
X=688016.0924 Y=4165695.9868  
X=688025.6681 Y=4165711.4519  
X=688036.4715 Y=4165725.4442





X=688046.7838 Y=4165734.0359  
X=688059.1673 Y=4165739.6642  
X=688087.0605 Y=4165757.1240  
X=688116.8547 Y=4165770.8620  
X=688141.3435 Y=4165779.4716  
X=688173.9054 Y=4165788.3502  
X=688270.1500 Y=4165813.3061  
X=688291.6462 Y=4165814.7810  
X=688299.4438 Y=4165816.6773  
X=688305.9244 Y=4165820.8111  
X=688316.5420 Y=4165831.2182  
X=688331.3233 Y=4165847.6615  
X=688345.2719 Y=4165857.6524  
X=688356.9305 Y=4165863.4804  
X=688366.0908 Y=4165867.8514  
X=688376.2920 Y=4165869.5166  
X=688389.6160 Y=4165871.3899  
X=688408.3342 Y=4165875.5010  
X=688478.8567 Y=4165869.3315  
X=688522.3280 Y=4165842.8431  
X=688549.3863 Y=4165809.8386  
X=688573.8497 Y=4165751.7125  
X=688559.8067 Y=4165695.4626  
X=688552.7377 Y=4165668.1562  
X=688549.5961 Y=4165657.6374  
X=688585.8406 Y=4165640.5319  
X=688615.5700 Y=4165633.5732  
X=688644.0008 Y=4165629.2923  
X=688679.0170 Y=4165625.5279  
X=688712.1506 Y=4165622.1399  
X=688770.7626 Y=4165586.6278  
X=688810.8501 Y=4165606.1654  
X=688838.3717 Y=4165637.6761  
X=688838.2265 Y=4165714.6869  
X=688836.2652 Y=4165759.7176  
X=688948.6177 Y=4165757.5094  
X=688951.1759 Y=4165697.2407  
X=688953.7224 Y=4165671.2803  
X=688950.1887 Y=4165584.4418  
X=689077.4161 Y=4165549.3217  
X=689112.5364 Y=4165534.5739  
X=689133.6288 Y=4165522.6587



X=689146.1009 Y=4165505.6107  
X=689156.7387 Y=4165498.2783  
X=689168.8439 Y=4165495.8952  
X=689189.5948 Y=4165502.5047  
X=689201.3583 Y=4165503.9242  
X=689219.8114 Y=4165503.1056  
X=689225.7284 Y=4165501.5646  
X=689243.6467 Y=4165490.4948  
X=689252.6884 Y=4165477.8694  
X=689259.4113 Y=4165470.8452  
X=689267.4998 Y=4165448.1752  
X=689286.4981 Y=4165444.6161  
X=689330.4319 Y=4165449.9547  
X=689367.2413 Y=4165449.3615  
X=689404.2559 Y=4165434.3480  
X=689430.4677 Y=4165405.1659  
X=689443.1991 Y=4165381.2216  
X=689454.0569 Y=4165344.8858  
X=689373.2054 Y=4165296.6465  
X=689368.3890 Y=4165237.3534  
X=689327.9032 Y=4165132.0532  
X=689274.5354 Y=4165099.7314  
X=689190.3846 Y=4165045.3240  
X=689148.8312 Y=4165034.5587  
X=689131.8124 Y=4165021.1277  
X=689115.2191 Y=4164994.6883  
X=689111.2357 Y=4164949.4445  
X=689060.2802 Y=4164933.0397  
X=689019.4310 Y=4164835.4811  
X=688997.0817 Y=4164785.4021  
X=688995.2985 Y=4164745.6618  
X=688981.3017 Y=4164699.3591  
X=688967.4514 Y=4164612.2742  
X=688960.0134 Y=4164583.6099  
X=688938.5356 Y=4164562.5050  
X=688905.3064 Y=4164561.4867  
X=688883.4448 Y=4164564.3519  
X=688877.9439 Y=4164567.3220  
X=688867.1951 Y=4164570.9240  
X=688854.7491 Y=4164573.2996  
X=688846.1239 Y=4164572.3759  
X=688820.7103 Y=4164559.2912



X=688800.4778 Y=4164552.2053  
X=688786.6812 Y=4164551.7216  
X=688770.9482 Y=4164555.5910  
X=688757.4174 Y=4164567.9856  
X=688713.9295 Y=4164566.1811  
X=688672.7369 Y=4164551.9605  
X=688641.2974 Y=4164516.9831  
X=688632.2788 Y=4164493.2346  
X=688556.4578 Y=4164472.2076  
X=688501.8919 Y=4164468.1651  
X=688407.4702 Y=4164468.3761  
X=688308.9546 Y=4164468.5962  
X=688248.0055 Y=4164474.6743  
X=688197.6077 Y=4164491.8089  
X=688119.1472 Y=4164536.1559  
X=688068.0960 Y=4164502.2261  
X=688028.5470 Y=4164481.9016  
X=687963.6862 Y=4164434.8858  
X=687944.6062 Y=4164407.1807  
X=687941.3268 Y=4164400.3289  
X=687940.4324 Y=4164387.8169  
X=687941.6250 Y=4164373.2195  
X=687946.3950 Y=4164362.4950  
X=687955.3299 Y=4164352.9738  
X=687990.6128 Y=4164319.2320  
X=688025.0061 Y=4164277.2270  
X=688058.9216 Y=4164239.9952  
X=688080.2497 Y=4164213.6749  
X=688094.2740 Y=4164206.4556  
X=688120.6227 Y=4164183.0991  
X=688180.6862 Y=4164107.4981  
X=688231.2531 Y=4164020.9531  
X=688233.4049 Y=4164004.2891  
X=688230.1772 Y=4163967.7359  
X=688217.8044 Y=4163909.1433  
X=688208.4470 Y=4163856.2209  
X=688199.0107 Y=4163822.2080  
X=688191.5965 Y=4163807.0538  
X=688182.1602 Y=4163798.6348  
X=688171.7129 Y=4163792.9099  
X=688163.8517 Y=4163785.8406  
X=688142.4030 Y=4163778.1644

X=688120.9824 Y=4163788.2315  
X=688103.1020 Y=4163795.0204  
X=688087.0096 Y=4163798.9509  
X=688071.9901 Y=4163808.2410  
X=688053.3944 Y=4163819.6750  
X=688031.2227 Y=4163831.1089  
X=688009.0510 Y=4163843.9722  
X=687966.1753 Y=4163856.3420  
X=687868.6690 Y=4163888.4382  
X=687838.8540 Y=4163898.9965  
X=687813.4927 Y=4163915.3802  
X=687803.7126 Y=4163914.8054  
X=687792.2067 Y=4163909.6320  
X=687787.6043 Y=4163902.1593  
X=687787.6043 Y=4163884.9147  
X=687783.5772 Y=4163864.7959  
X=687779.5501 Y=4163853.2995  
X=687773.7971 Y=4163844.6772  
X=687772.0712 Y=4163834.3304  
X=687768.8066 Y=4163810.6487  
X=687761.9725 Y=4163797.6818  
X=687747.1709 Y=4163780.6172  
X=687729.8075 Y=4163768.6720

#### **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 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 las minas Virgen de La Caridad y Nelson.

##### **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
- 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
- Serafín
- Cipriana
- Permuta
- La suerte
- Precaución
- Raquel
- Marinera
- Caridad
- Micaela
- Previsión
- San Antonio
- El Caballo

**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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=688070.3736 Y=4160973.8264  
X=688052.7130 Y=4160978.8745  
X=688023.6810 Y=4161015.4463  
X=687968.1721 Y=4161052.0181  
X=687920.2160 Y=4161072.2008  
X=687879.8408 Y=4161088.5998  
X=687830.6353 Y=4161137.7869  
X=687814.2241 Y=4161178.1424  
X=687815.5438 Y=4161194.8844  
X=687845.5023 Y=4161209.1367



X=687865.4652 Y=4161246.1986  
X=687872.5969 Y=4161308.9226  
X=687891.1420 Y=4161341.7009  
X=687872.5969 Y=4161361.6581  
X=687842.6524 Y=4161365.9319  
X=687811.2760 Y=4161373.0678  
X=687781.3175 Y=4161402.9938  
X=687719.9966 Y=4161450.0343  
X=687701.1143 Y=4161480.7552  
X=687676.4805 Y=4161504.7524  
X=687666.0112 Y=4161513.9820  
X=687592.7325 Y=4161478.8728  
X=687561.7899 Y=4161550.7038  
X=687565.4308 Y=4161649.4401  
X=687567.9298 Y=4161662.9433  
X=687575.9937 Y=4161677.1039  
X=687578.9803 Y=4161684.3509  
X=687580.9088 Y=4161692.3298  
X=687586.4071 Y=4161732.4259  
X=687587.8898 Y=4161744.0302  
X=687592.5849 Y=4161755.3875  
X=687606.6704 Y=4161779.3367  
X=687629.4591 Y=4161815.8765  
X=687636.6029 Y=4161832.4792  
X=687638.1559 Y=4161841.4788  
X=687639.5823 Y=4161852.5497  
X=687641.1828 Y=4161865.3426  
X=687642.7833 Y=4161873.3381  
X=687658.8221 Y=4161927.7093  
X=687673.5785 Y=4161973.6128  
X=687678.4438 Y=4161985.3737  
X=687683.4661 Y=4161992.2734  
X=687694.0953 Y=4162004.3554  
X=687611.6041 Y=4162040.7213  
X=687474.5446 Y=4162120.4618  
X=687449.9909 Y=4162167.4925  
X=687449.9909 Y=4162222.6982  
X=687431.5862 Y=4162237.0093  
X=687421.1742 Y=4162237.0093  
X=687410.7057 Y=4162231.0752  
X=687403.2438 Y=4162227.0799  
X=687395.5153 Y=4162226.2809



X=687385.9215 Y=4162231.8743  
X=687376.0611 Y=4162239.8648  
X=687352.6094 Y=4162255.5794  
X=687343.5485 Y=4162260.6401  
X=687330.4709 Y=4162268.8255  
X=687294.5222 Y=4162351.3430  
X=687239.7995 Y=4162340.3509  
X=687167.3331 Y=4162351.5634  
X=687008.1380 Y=4162361.7318  
X=686764.6935 Y=4162423.0736  
X=686651.5149 Y=4162512.7061  
X=686690.8609 Y=4162603.4251  
X=686718.1001 Y=4162742.5278  
X=686736.2595 Y=4162818.1269  
X=686781.9737 Y=4162859.2615  
X=686921.9271 Y=4162920.7685  
X=686917.2126 Y=4162989.5256  
X=686904.9889 Y=4163048.6512  
X=686889.8450 Y=4163089.1994  
X=686887.2951 Y=4163095.6112  
X=686884.1889 Y=4163101.5788  
X=686883.4722 Y=4163109.4561  
X=686884.6667 Y=4163115.9009  
X=686888.7285 Y=4163123.7782  
X=686899.9570 Y=4163139.0553  
X=686907.9295 Y=4163154.3542  
X=686913.6199 Y=4163174.9303  
X=686914.7807 Y=4163202.2113  
X=686918.1636 Y=4163222.7307  
X=686926.1366 Y=4163232.3868  
X=686941.8414 Y=4163236.2492  
X=686954.4057 Y=4163235.0421  
X=686964.0701 Y=4163230.4553  
X=686970.5935 Y=4163223.2133  
X=686984.1244 Y=4163212.3501  
X=686994.0301 Y=4163210.9018  
X=687005.8696 Y=4163215.4883  
X=687012.6348 Y=4163221.5236  
X=687016.3519 Y=4163228.7390  
X=687016.6256 Y=4163239.9650  
X=687013.8850 Y=4163255.5718  
X=687010.5969 Y=4163268.9881





X=687012.5150 Y=4163280.2141  
X=687014.9813 Y=4163283.4995  
X=687025.1212 Y=4163290.0708  
X=687040.4674 Y=4163292.5353  
X=687055.2654 Y=4163291.4399  
X=687067.3234 Y=4163287.0591  
X=687084.5319 Y=4163275.4190  
X=687099.5212 Y=4163263.5771  
X=687131.0738 Y=4163255.2406  
X=687162.4050 Y=4163234.3717  
X=687253.8612 Y=4163172.0075  
X=687423.4788 Y=4163094.5513  
X=687453.5376 Y=4163104.9261  
X=687521.3073 Y=4163170.9988  
X=687526.2906 Y=4163209.7619  
X=687528.6609 Y=4163233.9717  
X=687529.7116 Y=4163241.6859  
X=687535.7268 Y=4163248.0718  
X=687549.3731 Y=4163262.7056  
X=687572.9220 Y=4163293.1868  
X=687595.4004 Y=4163315.1119  
X=687624.3013 Y=4163324.7376  
X=687656.4134 Y=4163330.0851  
X=687684.2439 Y=4163333.8285  
X=687699.7647 Y=4163332.2242  
X=687708.8632 Y=4163324.2028  
X=687719.5672 Y=4163310.2991  
X=687725.6527 Y=4163297.8903  
X=687743.0467 Y=4163288.5321  
X=687755.0888 Y=4163284.5214  
X=687766.1372 Y=4163287.3411  
X=687773.5721 Y=4163293.9738  
X=687778.8827 Y=4163295.3004  
X=687782.8656 Y=4163295.0350  
X=687791.8936 Y=4163291.8513  
X=687813.4512 Y=4163284.0071  
X=687852.7343 Y=4163271.6405  
X=687874.7974 Y=4163258.1985  
X=687907.8365 Y=4163240.0505  
X=687921.9623 Y=4163229.6330  
X=687940.6847 Y=4163217.7253  
X=687948.8686 Y=4163198.3804



X=687959.8365 Y=4163181.3671  
X=687964.6244 Y=4163156.4905  
X=687979.4380 Y=4163126.5156  
X=688015.2190 Y=4163113.1846  
X=688062.7700 Y=4163087.8999  
X=688083.9575 Y=4163072.8761  
X=688113.3465 Y=4163068.0958  
X=688149.5703 Y=4163053.7549  
X=688178.9593 Y=4163031.9021  
X=688201.5138 Y=4163010.7322  
X=688224.0682 Y=4162977.2701  
X=688245.5451 Y=4162924.5601  
X=688252.0379 Y=4162904.5573  
X=688248.2504 Y=4162888.8794  
X=688245.5451 Y=4162873.7422  
X=688248.2504 Y=4162856.9831  
X=688255.8253 Y=4162829.4117  
X=688255.7484 Y=4162791.9674  
X=688260.0888 Y=4162747.7328  
X=688255.7484 Y=4162713.9064  
X=688233.4019 Y=4162689.8377  
X=688227.2397 Y=4162655.9736  
X=688229.8806 Y=4162631.7850  
X=688229.3811 Y=4162621.1096  
X=688228.5221 Y=4162611.6684  
X=688225.0861 Y=4162596.6483  
X=688213.9191 Y=4162582.4866  
X=688188.5786 Y=4162555.4505  
X=688171.3986 Y=4162536.9973  
X=688152.4738 Y=4162515.8168  
X=688135.8296 Y=4162512.1212  
X=688109.2854 Y=4162497.7445  
X=688082.2122 Y=4162478.1393  
X=688056.4320 Y=4162463.2970  
X=688015.7296 Y=4162442.6146  
X=687998.9085 Y=4162427.6410  
X=687966.7954 Y=4162401.9719  
X=687947.2218 Y=4162395.8602  
X=687919.9572 Y=4162393.6808  
X=687936.5009 Y=4162315.5735  
X=687970.0673 Y=4162243.6748  
X=688006.8346 Y=4162213.3175



X=688067.5799 Y=4162190.9490  
X=688117.1364 Y=4162187.7535  
X=688177.8817 Y=4162163.7873  
X=688200.2594 Y=4162151.0053  
X=688213.0486 Y=4162119.0503  
X=688216.2494 Y=4162088.6930  
X=688203.4602 Y=4162055.1403  
X=688189.0705 Y=4162023.1853  
X=688197.0726 Y=4161996.0236  
X=688216.2494 Y=4161975.2528  
X=688229.0386 Y=4161932.1136  
X=688253.0167 Y=4161916.1361  
X=688281.7959 Y=4161916.1361  
X=688326.5512 Y=4161912.9406  
X=688374.5073 Y=4161895.3653  
X=688417.6762 Y=4161866.6058  
X=688572.0418 Y=4161869.5524  
X=688598.8241 Y=4161892.4887  
X=688604.5633 Y=4161944.0955  
X=688602.6498 Y=4162035.8411  
X=688616.0413 Y=4162108.4730  
X=688673.4322 Y=4162204.0412  
X=688751.8661 Y=4162274.7617  
X=688845.6049 Y=4162337.8367  
X=688943.3782 Y=4162449.9082  
X=689084.7337 Y=4162479.2776  
X=689312.3839 Y=4162450.6070  
X=689387.9419 Y=4162390.6526  
X=689494.1223 Y=4162198.3072  
X=689545.7739 Y=4162049.2207  
X=689515.1067 Y=4161894.2087  
X=689587.6586 Y=4161896.0025  
X=689591.9544 Y=4161895.6496  
X=689595.2816 Y=4161874.5946  
X=689604.1540 Y=4161859.0680  
X=689640.7528 Y=4161836.8955  
X=689651.8434 Y=4161821.3787  
X=689666.2611 Y=4161775.9262  
X=689666.2611 Y=4161740.4522  
X=689649.8779 Y=4161698.5186  
X=689595.9695 Y=4161648.4003  
X=689509.4772 Y=4161607.0548

X=689439.2699 Y=4161583.2552  
X=689311.4057 Y=4161585.7548  
X=689270.0338 Y=4161582.0005  
X=689234.9371 Y=4161558.1911  
X=689172.2545 Y=4161516.8457  
X=689124.6213 Y=4161483.0185  
X=689093.2870 Y=4161477.9998  
X=689065.8835 Y=4161489.2036  
X=688984.7540 Y=4161497.1532  
X=688941.7957 Y=4161500.3389  
X=688916.3436 Y=4161478.0782  
X=688889.3051 Y=4161454.2296  
X=688844.7605 Y=4161451.0439  
X=688814.5352 Y=4161476.4902  
X=688762.0306 Y=4161528.9611  
X=688669.7685 Y=4161581.4320  
X=688563.1729 Y=4161598.9190  
X=688489.9893 Y=4161568.7088  
X=688448.6314 Y=4161540.0866  
X=688418.4062 Y=4161498.7509  
X=688386.5946 Y=4161414.4721  
X=688353.1825 Y=4161327.0173  
X=688308.6379 Y=4161239.5724  
X=688272.0531 Y=4161147.3440  
X=688239.4553 Y=4161110.0370  
X=688182.6829 Y=4161062.1144  
X=688106.9724 Y=4160996.5282

#### **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 9.541.961,8424 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=692478.5071 Y=4162711.2684  
X=692492.6431 Y=4162700.4841  
X=692500.0567 Y=4162687.5176  
X=692501.9100 Y=4162666.5242  
X=692503.1456 Y=4162654.7925  
X=692506.0264 Y=4162644.0491  
X=692513.6051 Y=4162638.8984  
X=692524.2154 Y=4162635.5656  
X=692536.3413 Y=4162637.6864  
X=692555.1365 Y=4162640.7163  
X=692567.8688 Y=4162640.7163  
X=692579.6915 Y=4162635.8686  
X=692590.3018 Y=4162626.7791  
X=692598.1836 Y=4162605.2674  
X=692602.1246 Y=4162597.9958  
X=692607.8844 Y=4162594.0570  
X=692618.4946 Y=4162591.0272  
X=692646.3843 Y=4162594.0570  
X=692683.9747 Y=4162601.0256  
X=692700.7360 Y=4162603.3865  
X=692712.4659 Y=4162601.5214



X=692724.7289 Y=4162596.4590  
X=692737.2585 Y=4162586.8671  
X=692748.9884 Y=4162582.3376  
X=692770.3155 Y=4162582.3376  
X=692782.5786 Y=4162578.3410  
X=692793.7752 Y=4162568.2162  
X=692801.2397 Y=4162557.2921  
X=692803.0909 Y=4162539.6600  
X=692799.3137 Y=4162517.5022  
X=692766.3051 Y=4162469.2474  
X=692728.2214 Y=4162406.7880  
X=692728.2530 Y=4162396.1384  
X=692726.6349 Y=4162376.4084  
X=692721.1334 Y=4162361.3683  
X=692716.9263 Y=4162341.1531  
X=692716.3415 Y=4162325.0223  
X=692721.2152 Y=4162290.6003  
X=692723.4896 Y=4162268.5183  
X=692719.2657 Y=4162241.2406  
X=692706.9190 Y=4162193.1798  
X=692697.4965 Y=4162159.4073  
X=692688.7762 Y=4162141.4767  
X=692679.7694 Y=4162132.8750  
X=692661.1553 Y=4162125.6734  
X=692649.3463 Y=4162121.8727  
X=692639.9392 Y=4162113.6710  
X=692627.5298 Y=4162098.6678  
X=692609.1159 Y=4162076.2631  
X=692583.3469 Y=4162046.8994  
X=692575.3063 Y=4162041.3745  
X=692564.7530 Y=4162038.6121  
X=692551.9384 Y=4162040.8723  
X=692539.8774 Y=4162043.3836  
X=692528.0679 Y=4162041.8768  
X=692506.7100 Y=4162038.6121  
X=692496.4081 Y=4162038.8632  
X=692482.0858 Y=4162046.6482  
X=692469.8047 Y=4162053.5139  
X=692460.0927 Y=4162054.9005  
X=692448.2997 Y=4162053.3406  
X=692432.1709 Y=4162043.2873  
X=692421.2450 Y=4162030.6341





X=692414.4813 Y=4162026.3007  
X=692403.5554 Y=4162025.2607  
X=692378.5818 Y=4162028.2074  
X=692362.9734 Y=4162029.4207  
X=692350.8335 Y=4162027.3407  
X=692341.9887 Y=4162019.8874  
X=692335.0516 Y=4162007.9275  
X=692321.7124 Y=4161949.4021  
X=692318.4219 Y=4161932.3796  
X=692318.6587 Y=4161919.8345  
X=692341.1575 Y=4161890.0105  
X=692354.6265 Y=4161870.2772  
X=692357.9820 Y=4161859.6331  
X=692360.4621 Y=4161839.8030  
X=692361.3375 Y=4161816.9108  
X=692369.1912 Y=4161803.2077  
X=692373.2954 Y=4161781.6727  
X=692374.5266 Y=4161735.9365  
X=692379.4516 Y=4161723.2207  
X=692388.6859 Y=4161704.9672  
X=692405.9234 Y=4161684.8679  
X=692420.8920 Y=4161679.7696  
X=692568.5384 Y=4161678.5937  
X=692610.3029 Y=4161669.7751  
X=692637.3616 Y=4161654.4895  
X=692659.1262 Y=4161628.6214  
X=692677.3615 Y=4161609.8083  
X=692732.6553 Y=4161568.0667  
X=692820.8902 Y=4161472.8254  
X=692922.9367 Y=4161407.6988  
X=692908.0978 Y=4161376.0281  
X=692895.2244 Y=4161342.3871  
X=692865.5186 Y=4161307.7463  
X=692849.5566 Y=4161271.9881  
X=692810.3887 Y=4161237.3081  
X=692683.9425 Y=4161146.7167  
X=692621.2739 Y=4161117.6337  
X=692580.9829 Y=4161113.1541  
X=692536.2276 Y=4161115.3988  
X=692499.2919 Y=4161105.3320  
X=692461.2471 Y=4161094.1478  
X=692424.3114 Y=4161096.3827



X=692399.7016 Y=4161112.0367  
X=692368.3673 Y=4161150.0690  
X=692341.5113 Y=4161176.9171  
X=692303.4525 Y=4161190.3362  
X=692256.4511 Y=4161190.3362  
X=692217.2972 Y=4161185.8566  
X=692192.6734 Y=4161201.5205  
X=692152.3824 Y=4161244.0226  
X=692128.8817 Y=4161267.5085  
X=692102.0257 Y=4161268.6260  
X=692062.8578 Y=4161249.6098  
X=692033.7697 Y=4161250.7370  
X=691974.3721 Y=4161270.0473  
X=691917.1927 Y=4161281.4766  
X=691832.5676 Y=4161327.2036  
X=691786.8156 Y=4161363.7754  
X=691729.6361 Y=4161375.2145  
X=691626.7046 Y=4161434.6547  
X=691542.0795 Y=4161452.9357  
X=691480.3234 Y=4161441.5064  
X=691429.9948 Y=4161411.7863  
X=691301.9060 Y=4161409.5024  
X=691180.6821 Y=4161398.0731  
X=691080.0389 Y=4161384.3599  
X=690963.3917 Y=4161391.2116  
X=690858.1719 Y=4161375.2145  
X=690762.1053 Y=4161361.4915  
X=690718.6556 Y=4161370.6369  
X=690684.3451 Y=4161366.0691  
X=690636.3048 Y=4161334.0651  
X=690611.1475 Y=4161331.7714  
X=690606.5709 Y=4161350.0622  
X=690618.0124 Y=4161370.6369  
X=690640.8814 Y=4161379.7823  
X=690675.3323 Y=4161410.7473  
X=690668.0743 Y=4161412.5607  
X=690657.1943 Y=4161434.3214  
X=690660.8163 Y=4161454.2688  
X=690666.2633 Y=4161466.9626  
X=690655.3693 Y=4161468.7662  
X=690608.1994 Y=4161468.7662  
X=690573.7345 Y=4161494.1537



X=690567.8704 Y=4161519.5658  
X=690604.3141 Y=4161528.3645  
X=690625.7366 Y=4161561.4026  
X=690659.5603 Y=4161570.9075  
X=690690.5654 Y=4161566.3311  
X=690715.9004 Y=4161551.4223  
X=690741.0978 Y=4161541.2828  
X=690761.5182 Y=4161534.1165  
X=690784.5372 Y=4161523.2279  
X=690806.2500 Y=4161518.0000  
X=690831.1250 Y=4161512.0000  
X=690878.6051 Y=4161502.7528  
X=690901.0910 Y=4161508.1766  
X=690902.8334 Y=4161522.9744  
X=690897.7450 Y=4161535.6663  
X=690887.6412 Y=4161548.1984  
X=690839.8309 Y=4161568.5441  
X=690806.8345 Y=4161587.2342  
X=690788.5080 Y=4161609.4187  
X=690779.8463 Y=4161633.5487  
X=690786.2966 Y=4161660.1951  
X=690808.8125 Y=4161695.2500  
X=690812.5625 Y=4161720.0000  
X=690831.3580 Y=4161766.1534  
X=690916.1258 Y=4161821.7683  
X=691033.4417 Y=4161818.8515  
X=691100.3961 Y=4161848.9247  
X=691121.7571 Y=4161848.5571  
X=691142.3676 Y=4161839.2570  
X=691166.9673 Y=4161838.5930  
X=691232.3283 Y=4161878.1108  
X=691283.6829 Y=4161888.5029  
X=691314.2358 Y=4161887.8534  
X=691335.6880 Y=4161882.6572  
X=691383.7923 Y=4161933.9673  
X=691406.5447 Y=4162015.1543  
X=691401.9941 Y=4162082.0524  
X=691389.3618 Y=4162116.0506  
X=691384.2410 Y=4162160.2253  
X=691359.6997 Y=4162219.2976  
X=691352.4489 Y=4162246.6046  
X=691326.9158 Y=4162268.0387



X=691270.7124 Y=4162289.5471  
X=691254.2390 Y=4162298.3255  
X=691224.5872 Y=4162325.7573  
X=691204.8185 Y=4162350.4458  
X=691109.2729 Y=4162387.7533  
X=691088.9556 Y=4162416.8308  
X=691095.8750 Y=4162435.5000  
X=691121.5000 Y=4162479.0000  
X=691124.1250 Y=4162503.7500  
X=691118.8750 Y=4162529.2500  
X=691102.4325 Y=4162597.3799  
X=691089.5589 Y=4162622.2330  
X=691066.2475 Y=4162622.9386  
X=691041.8720 Y=4162606.3530  
X=691039.7751 Y=4162576.9970  
X=691035.3481 Y=4162540.4192  
X=690997.7911 Y=4162513.7970  
X=690977.0324 Y=4162514.7255  
X=690969.5513 Y=4162518.7636  
X=690964.4577 Y=4162511.9041  
X=690926.4825 Y=4162468.8139  
X=690899.1938 Y=4162465.0007  
X=690764.3452 Y=4162576.7938  
X=690795.7073 Y=4162609.1879  
X=690860.6402 Y=4162575.1293  
X=690852.8125 Y=4162643.0000  
X=690733.3125 Y=4162652.2500  
X=690674.3125 Y=4162657.0000  
X=690508.6875 Y=4162649.7500  
X=690453.5012 Y=4162665.7605  
X=690398.2372 Y=4162703.2285  
X=690385.3160 Y=4162706.1446  
X=690346.9846 Y=4162725.9617  
X=690326.2619 Y=4162769.5196  
X=690305.8126 Y=4162805.7694  
X=690290.5398 Y=4162875.5781  
X=690255.9853 Y=4162964.4214  
X=690215.5726 Y=4163035.2558  
X=690209.8806 Y=4163082.3036  
X=690201.7819 Y=4163135.8202  
X=690171.4375 Y=4163155.0000  
X=690128.3125 Y=4163185.2500



X=690086.8125 Y=4163217.5000  
X=690060.0625 Y=4163240.2500  
X=690034.1875 Y=4163264.0000  
X=690021.5625 Y=4163276.2500  
X=690016.5793 Y=4163281.1581  
X=689968.0852 Y=4163291.9519  
X=689947.8446 Y=4163298.4521  
X=689851.5503 Y=4163354.8479  
X=689789.4853 Y=4163388.9285  
X=689747.5788 Y=4163402.8181  
X=689747.5788 Y=4163370.6739  
X=689762.1238 Y=4163325.0944  
X=689760.6368 Y=4163299.8361  
X=689747.2534 Y=4163268.6347  
X=689717.0169 Y=4163235.9474  
X=689700.6595 Y=4163225.5469  
X=689696.1984 Y=4163207.7175  
X=689697.9480 Y=4163169.0389  
X=689690.0147 Y=4163136.4520  
X=689668.4187 Y=4163135.1310  
X=689655.6374 Y=4163150.5436  
X=689630.1923 Y=4163187.9019  
X=689629.6981 Y=4163206.4792  
X=689664.9040 Y=4163206.9134  
X=689652.1503 Y=4163259.9272  
X=689649.9857 Y=4163308.3043  
X=689649.3912 Y=4163344.6788  
X=689650.9601 Y=4163367.4084  
X=689652.9212 Y=4163395.6244  
X=689658.6307 Y=4163440.2762  
X=689650.8251 Y=4163452.4188  
X=689636.2314 Y=4163461.0304  
X=689598.9554 Y=4163477.1377  
X=689575.7839 Y=4163481.1646  
X=689535.9894 Y=4163481.6679  
X=689522.0000 Y=4163480.7390  
X=689432.0515 Y=4163421.3534  
X=689360.6314 Y=4163395.2400  
X=689319.9585 Y=4163398.1778  
X=689288.5962 Y=4163413.8459  
X=689244.0031 Y=4163440.7755  
X=689190.0218 Y=4163459.3423



X=689178.4882 Y=4163432.6930  
X=689126.1057 Y=4163444.9373  
X=689093.1284 Y=4163468.1300  
X=689072.7709 Y=4163485.9790  
X=689042.0704 Y=4163509.4832  
X=689028.5144 Y=4163547.3289  
X=689014.5437 Y=4163587.7390  
X=689010.5796 Y=4163625.7204  
X=689037.4871 Y=4163662.9596  
X=689104.1663 Y=4163680.8693  
X=689150.0531 Y=4163705.9428  
X=689171.2289 Y=4163743.7413  
X=689169.9401 Y=4163827.1726  
X=689178.7731 Y=4163858.6137  
X=689259.0252 Y=4163998.7468  
X=689302.6820 Y=4163945.6847  
X=689349.3425 Y=4163870.8701  
X=689434.2457 Y=4163776.6969  
X=689454.7868 Y=4163746.5614  
X=689455.4715 Y=4163720.1929  
X=689459.5797 Y=4163681.0168  
X=689494.0603 Y=4163658.3881  
X=689526.1978 Y=4163644.8933  
X=689619.2836 Y=4163643.5382  
X=689730.7222 Y=4163659.1686  
X=689750.5786 Y=4163692.6943  
X=689771.8044 Y=4163728.4802  
X=689784.8137 Y=4163748.4449  
X=689792.8923 Y=4163755.2214  
X=689776.3265 Y=4163779.7867  
X=689773.7788 Y=4163786.6847  
X=689772.2767 Y=4163792.8036  
X=689774.2410 Y=4163803.5405  
X=689780.4806 Y=4163817.8564  
X=689792.1886 Y=4163832.7855  
X=689793.4840 Y=4163849.3735  
X=689795.3150 Y=4163863.8368  
X=689797.1291 Y=4163881.3592  
X=689803.8016 Y=4163895.4773  
X=689812.8292 Y=4163904.1051  
X=689822.6418 Y=4163906.4581  
X=689834.0244 Y=4163906.4581



X=689846.9770 Y=4163905.2816  
X=689857.1820 Y=4163891.1634  
X=689865.4246 Y=4163871.9470  
X=689898.9749 Y=4163797.9857  
X=689923.7631 Y=4163754.9134  
X=689961.4073 Y=4163714.8494  
X=690016.7621 Y=4163708.6274  
X=690071.4145 Y=4163709.6874  
X=690153.3234 Y=4163717.2250  
X=690217.9882 Y=4163734.4540  
X=690277.2829 Y=4163770.5478  
X=690311.7523 Y=4163824.9059  
X=690338.6960 Y=4163902.4362  
X=690362.4064 Y=4163967.0448  
X=690391.5056 Y=4164009.0403  
X=690436.2876 Y=4164050.4557  
X=690459.2859 Y=4164100.5558  
X=690464.7201 Y=4164189.9930  
X=690447.9949 Y=4164252.5690  
X=690441.1758 Y=4164293.9090  
X=690445.7775 Y=4164317.5540  
X=690453.9947 Y=4164336.6014  
X=690483.2480 Y=4164348.7523  
X=690508.5570 Y=4164352.0363  
X=690531.8107 Y=4164347.9976  
X=690573.3644 Y=4164347.9976  
X=690637.7056 Y=4164366.7474  
X=690652.4505 Y=4164394.8722  
X=690672.5571 Y=4164406.9257  
X=690700.1246 Y=4164420.9846  
X=690715.1606 Y=4164440.3322  
X=690723.4939 Y=4164485.9429  
X=690742.3412 Y=4164530.5185  
X=690747.6219 Y=4164552.9066  
X=690727.5152 Y=4164591.7456  
X=690724.6477 Y=4164622.5480  
X=690730.1961 Y=4164641.2988  
X=690756.4942 Y=4164655.9838  
X=690764.0886 Y=4164695.5205  
X=690771.2834 Y=4164711.4949  
X=690800.5590 Y=4164731.3134  
X=690803.3462 Y=4164754.5201



X=690803.3462 Y=4164838.9923  
X=690806.8771 Y=4164868.8203  
X=690778.7156 Y=4164922.5363  
X=690750.9808 Y=4164941.2943  
X=690717.6990 Y=4164956.6418  
X=690683.9906 Y=4164966.0207  
X=690660.2838 Y=4164977.0404  
X=690670.8125 Y=4164987.0000  
X=690681.3125 Y=4165011.7500  
X=690681.6875 Y=4165036.5000  
X=690677.5625 Y=4165061.0000  
X=690671.1875 Y=4165086.7500  
X=690663.7500 Y=4165111.0000  
X=690658.4375 Y=4165139.0000  
X=690657.5625 Y=4165168.0000  
X=690663.5000 Y=4165194.0000  
X=690671.5625 Y=4165223.2500  
X=690683.0625 Y=4165251.7500  
X=690695.8125 Y=4165275.7500  
X=690710.8750 Y=4165296.2500  
X=690731.7500 Y=4165310.2500  
X=690751.4375 Y=4165325.5000  
X=690765.3750 Y=4165347.2500  
X=690780.3125 Y=4165372.2500  
X=690800.0000 Y=4165388.5000  
X=690824.5000 Y=4165392.7500  
X=690850.8500 Y=4165398.9400  
X=690892.4200 Y=4165394.4900  
X=690912.9500 Y=4165390.2800  
X=690959.7705 Y=4165379.8943  
X=691020.1900 Y=4165373.9500  
X=691068.8600 Y=4165361.0400  
X=691098.7300 Y=4165359.2200  
X=691133.4500 Y=4165358.5100  
X=691152.7400 Y=4165359.9200  
X=691287.6100 Y=4165384.3800  
X=691398.2500 Y=4165394.2500  
X=691409.8125 Y=4165419.2500  
X=691423.7500 Y=4165439.7500  
X=691424.1250 Y=4165464.5000  
X=691433.5000 Y=4165488.2500  
X=691437.2500 Y=4165513.0000





X=691460.5625 Y=4165521.5000  
X=691482.3125 Y=4165505.5000  
X=691492.0625 Y=4165480.0000  
X=691491.6875 Y=4165455.2500  
X=691516.5625 Y=4165447.0000  
X=691528.4375 Y=4165425.0000  
X=691540.3750 Y=4165399.5000  
X=691556.6250 Y=4165381.0000  
X=691573.0000 Y=4165359.0000  
X=691593.5625 Y=4165345.2500  
X=691617.5000 Y=4165332.5000  
X=691641.5000 Y=4165317.5000  
X=691658.8750 Y=4165297.7500  
X=691675.1875 Y=4165277.0000  
X=691689.3125 Y=4165255.0000  
X=691707.7500 Y=4165237.7500  
X=691732.2500 Y=4165242.7500  
X=691742.7500 Y=4165265.5000  
X=691754.4375 Y=4165288.2500  
X=691769.3750 Y=4165312.2500  
X=691786.6875 Y=4165334.2500  
X=691808.3125 Y=4165359.5000  
X=691826.7500 Y=4165380.2500  
X=691848.8125 Y=4165392.0000  
X=691875.6875 Y=4165391.7500  
X=691900.5625 Y=4165384.7500  
X=691914.6250 Y=4165363.7500  
X=691924.3125 Y=4165340.5000  
X=691936.3125 Y=4165314.0000  
X=691947.1250 Y=4165289.7500  
X=691942.2500 Y=4165264.7500  
X=691954.1250 Y=4165242.7500  
X=691976.1875 Y=4165255.7500  
X=692000.7500 Y=4165258.7500  
X=692023.4375 Y=4165248.2500  
X=692042.9375 Y=4165233.2500  
X=692063.8125 Y=4165248.2500  
X=692077.7500 Y=4165269.0000  
X=692082.5625 Y=4165294.7500  
X=692093.0625 Y=4165318.7500  
X=692106.8125 Y=4165346.0000  
X=692116.1250 Y=4165371.0000



X=692126.6875 Y=4165393.7500  
X=692145.1649 Y=4165408.0402  
X=692177.2592 Y=4165460.7498  
X=692201.1103 Y=4165499.2866  
X=692267.4012 Y=4165539.4698  
X=692305.0446 Y=4165559.0324  
X=692341.1805 Y=4165583.8912  
X=692363.6915 Y=4165608.7501  
X=692387.3872 Y=4165625.9145  
X=692411.0829 Y=4165631.2414  
X=692441.2949 Y=4165615.2607  
X=692514.8102 Y=4165698.0107  
X=692522.7864 Y=4165790.8197  
X=692577.0625 Y=4165919.2500  
X=692597.6250 Y=4166067.2500  
X=692593.6084 Y=4166133.0929  
X=692617.0625 Y=4166185.7500  
X=692655.3125 Y=4166217.5000  
X=692677.0000 Y=4166228.7500  
X=692718.1507 Y=4166273.2924  
X=692790.4151 Y=4166351.8623  
X=692796.5185 Y=4166429.1143  
X=692740.5865 Y=4166653.0987  
X=692696.7186 Y=4166714.0572  
X=692674.0993 Y=4166764.7418  
X=692663.0794 Y=4166835.8155  
X=692673.4048 Y=4166913.7588  
X=692697.8797 Y=4166984.2763  
X=692692.1032 Y=4167062.1433  
X=692686.3775 Y=4167164.3664  
X=692684.1568 Y=4167188.3840  
X=692688.6911 Y=4167193.3391  
X=692703.0627 Y=4167193.3280  
X=692756.7407 Y=4167188.3884  
X=692803.7597 Y=4167193.7180  
X=692832.9758 Y=4167204.7558  
X=692853.5130 Y=4167207.8274  
X=692872.7012 Y=4167196.8272  
X=692883.7250 Y=4167180.5959  
X=692887.4962 Y=4167172.4802  
X=692892.4279 Y=4167164.9442  
X=692898.5264 Y=4167158.2743



X=693041.3174 Y=4166934.6606  
X=693092.5000 Y=4166765.8990  
X=693294.4375 Y=4166564.7500  
X=693595.6875 Y=4166310.5000  
X=693708.1875 Y=4166206.5000  
X=693726.6250 Y=4166188.0000  
X=693744.0625 Y=4166167.2500  
X=693758.2500 Y=4166144.0000  
X=693767.8750 Y=4166120.7500  
X=693778.6875 Y=4166096.5000  
X=693798.0000 Y=4166050.0000  
X=693794.3125 Y=4166025.2500  
X=693791.6875 Y=4165999.5000  
X=693786.8750 Y=4165973.5000  
X=693793.2500 Y=4165946.7500  
X=693790.6875 Y=4165922.0000  
X=693785.8125 Y=4165896.2500  
X=693783.1875 Y=4165871.5000  
X=693758.4375 Y=4165875.2500  
X=693739.9375 Y=4165893.7500  
X=693723.6250 Y=4165914.5000  
X=693706.2500 Y=4165934.0000  
X=693685.6250 Y=4165949.2500  
X=693663.5625 Y=4165937.2500  
X=693648.4375 Y=4165917.7500  
X=693629.9375 Y=4165900.5000  
X=693612.5625 Y=4165882.0000  
X=693589.5625 Y=4165864.5000  
X=693568.6875 Y=4165849.2500  
X=693547.9375 Y=4165833.0000  
X=693529.4375 Y=4165814.5000  
X=693509.8750 Y=4165792.7500  
X=693488.1250 Y=4165770.7500  
X=693469.6250 Y=4165752.2500  
X=693450.0000 Y=4165734.7500  
X=693431.5625 Y=4165714.0000  
X=693410.8750 Y=4165693.2500  
X=693391.2500 Y=4165676.0000  
X=693369.5625 Y=4165652.7500  
X=693351.1250 Y=4165632.0000  
X=693333.7500 Y=4165613.7500  
X=693312.9375 Y=4165597.2500



X=693289.8750 Y=4165581.0000  
X=693267.8750 Y=4165568.0000  
X=693247.0000 Y=4165554.0000  
X=693245.5000 Y=4165529.2500  
X=693262.8750 Y=4165509.5000  
X=693283.5625 Y=4165493.2500  
X=693300.9375 Y=4165474.7500  
X=693300.5625 Y=4165449.0000  
X=693285.5000 Y=4165427.2500  
X=693272.8125 Y=4165403.5000  
X=693273.5625 Y=4165377.7500  
X=693283.2500 Y=4165353.2500  
X=693302.8750 Y=4165334.7500  
X=693307.0625 Y=4165308.0000  
X=693301.0625 Y=4165282.0000  
X=693290.6250 Y=4165257.0000  
X=693286.9375 Y=4165231.2500  
X=693303.1875 Y=4165212.7500  
X=693311.8750 Y=4165185.0000  
X=693302.5000 Y=4165161.0000  
X=693291.9375 Y=4165138.2500  
X=693286.0000 Y=4165112.5000  
X=693288.0000 Y=4165083.2500  
X=693292.1875 Y=4165056.5000  
X=693259.1653 Y=4165044.3423  
X=693245.8616 Y=4165033.8011  
X=693184.2100 Y=4164998.5600  
X=693170.4600 Y=4164975.5400  
X=693124.6300 Y=4164953.6600  
X=693083.7900 Y=4164921.8200  
X=693038.4600 Y=4164897.4500  
X=693013.5500 Y=4164874.5700  
X=692986.8000 Y=4164842.7800  
X=692974.4600 Y=4164797.8200  
X=692969.0900 Y=4164740.2000  
X=692959.5600 Y=4164723.7900  
X=692885.1400 Y=4164663.0900  
X=692773.6400 Y=4164572.9600  
X=692733.8800 Y=4164435.3300  
X=692710.6200 Y=4164408.2800  
X=692800.6900 Y=4164353.0100  
X=692800.1250 Y=4164311.2500



X=692787.2500 Y=4164294.0000  
X=692785.4375 Y=4164279.2500  
X=692790.6250 Y=4164254.7500  
X=692798.0625 Y=4164230.5000  
X=692804.4375 Y=4164206.0000  
X=692802.9375 Y=4164181.2500  
X=692800.3125 Y=4164156.5000  
X=692794.3750 Y=4164130.5000  
X=692782.8125 Y=4164104.5000  
X=692768.8750 Y=4164083.7500  
X=692748.0000 Y=4164069.7500  
X=692686.1250 Y=4164038.2500  
X=692656.1875 Y=4164065.7500  
X=692657.5625 Y=4164090.0000  
X=692661.4375 Y=4164115.5000  
X=692670.4375 Y=4164138.5000  
X=692676.8750 Y=4164162.5000  
X=692673.0625 Y=4164186.7500  
X=692648.8750 Y=4164190.7500  
X=692628.5000 Y=4164175.5000  
X=692609.3125 Y=4164160.2500  
X=692587.6250 Y=4164147.5000  
X=692564.6875 Y=4164137.5000  
X=692541.7500 Y=4164124.7500  
X=692521.0625 Y=4164163.2500  
X=692495.6250 Y=4164189.2500  
X=692475.0000 Y=4164195.5000  
X=692445.5000 Y=4164193.2500  
X=692405.0625 Y=4164195.7500  
X=692389.6250 Y=4164203.2500  
X=692369.4375 Y=4164219.0000  
X=692366.3750 Y=4164236.2500  
X=692356.3125 Y=4164241.5000  
X=692345.2500 Y=4164238.0000  
X=692323.4375 Y=4164245.2500  
X=692285.0000 Y=4164254.2500  
X=692237.3750 Y=4164267.7500  
X=692226.1875 Y=4164284.5000  
X=692219.4375 Y=4164284.7500  
X=692207.0000 Y=4164272.0000  
X=692188.6875 Y=4164250.0000  
X=692107.5625 Y=4164248.0000



X=692080.0625 Y=4164261.0000  
X=692050.8125 Y=4164295.2500  
X=692021.3750 Y=4164326.5000  
X=691988.5625 Y=4164338.7500  
X=691944.8750 Y=4164342.0000  
X=691928.9375 Y=4164361.7500  
X=691933.0625 Y=4164378.5000  
X=691938.8750 Y=4164401.0000  
X=691943.0625 Y=4164412.0000  
X=691927.6250 Y=4164404.7500  
X=691749.3750 Y=4164067.2500  
X=691772.0000 Y=4164004.5000  
X=691770.8750 Y=4163976.2500  
X=691751.4375 Y=4163959.5000  
X=691725.0625 Y=4163944.2500  
X=691729.3750 Y=4163920.0000  
X=691753.8750 Y=4163895.2500  
X=691805.6875 Y=4163874.7500  
X=691862.4375 Y=4163837.5000  
X=691989.7500 Y=4163751.5000  
X=692105.0000 Y=4163643.7500  
X=692150.1103 Y=4163578.9444  
X=692209.2438 Y=4163312.6847  
X=692216.6409 Y=4163262.6140  
X=692214.2643 Y=4163228.3574  
X=692186.4725 Y=4163180.5397  
X=692176.2705 Y=4163165.0692  
X=692246.2776 Y=4163213.5902  
X=692274.7729 Y=4163232.5767  
X=692287.4375 Y=4163235.7411  
X=692298.6949 Y=4163236.4443  
X=692311.3595 Y=4163233.6315  
X=692321.9133 Y=4163226.9510  
X=692332.8190 Y=4163212.5354  
X=692337.0405 Y=4163196.0101  
X=692335.9851 Y=4163177.0237  
X=692326.8385 Y=4163163.6628  
X=692316.2846 Y=4163155.9276  
X=692291.3073 Y=4163148.5440  
X=692274.0693 Y=4163147.1376  
X=692263.8673 Y=4163143.9732  
X=692253.3134 Y=4163139.0508

X=692248.0365 Y=4163134.4799  
X=692236.8463 Y=4163112.4672  
X=692219.4840 Y=4163070.4978  
X=692212.6199 Y=4163044.6705  
X=692211.0048 Y=4163032.5640  
X=692211.0048 Y=4163020.8610  
X=692213.4275 Y=4163005.9296  
X=692219.8878 Y=4162997.8585  
X=692229.9821 Y=4162990.9982  
X=692244.1142 Y=4162988.1733  
X=692261.4471 Y=4162990.2819  
X=692269.9689 Y=4162993.8307  
X=692278.1357 Y=4162993.8307  
X=692289.1431 Y=4162993.4758  
X=692301.5708 Y=4162986.7331  
X=692307.9621 Y=4162976.4415  
X=692312.5781 Y=4162966.1499  
X=692314.7086 Y=4162952.3095  
X=692310.8028 Y=4162936.3398  
X=692309.7376 Y=4162922.8543  
X=692313.9984 Y=4162908.6591  
X=692379.1170 Y=4162792.6338  
X=692413.5789 Y=4162754.1974  
X=692443.5458 Y=4162733.2321

#### **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); al sur limita con la bahía de Portmán y hacia el Norte con el sector central de la Loma del Engarbo.

##### **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

##### **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 m<sup>2</sup>, tal y como queda reflejado por el siguiente listado de coordenadas UTM:

X=690278.6636 Y=4162558.7744  
X=690254.1021 Y=4162477.7472



X=690248.5104 Y=4162477.2215  
X=690243.7130 Y=4162461.2669  
X=690165.6685 Y=4162484.5568  
X=690162.2036 Y=4162473.9196  
X=690155.8938 Y=4162476.1240  
X=690104.3270 Y=4162490.5392  
X=690068.2537 Y=4162534.7303  
X=690057.3990 Y=4162545.5756  
X=690041.8943 Y=4162597.2739  
X=690037.0902 Y=4162618.6938  
X=690046.7532 Y=4162627.4532  
X=690064.2625 Y=4162633.1648  
X=690069.8514 Y=4162633.7688  
X=690069.8514 Y=4162633.7688  
X=690069.8514 Y=4162633.7688  
X=690064.0052 Y=4162653.6767  
X=690060.3649 Y=4162659.7582  
X=690055.9734 Y=4162668.6018  
X=690051.1677 Y=4162667.2480  
X=690045.7155 Y=4162684.9936  
X=690051.1380 Y=4162686.3759  
X=690044.1599 Y=4162714.7292  
X=690044.7352 Y=4162723.2772  
X=690039.8422 Y=4162726.9419  
X=690028.0357 Y=4162738.7309  
X=690021.8205 Y=4162751.7825  
X=690021.8205 Y=4162751.7825  
X=690021.8205 Y=4162751.7825  
X=690035.9201 Y=4162765.1855  
X=690019.7812 Y=4162870.5724  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=690008.0809 Y=4162911.5842  
X=689999.8797 Y=4162935.8465  
X=689984.4466 Y=4162939.8321  
X=689978.0171 Y=4162944.5465  
X=689978.3913 Y=4162950.4742  
X=689983.4098 Y=4162956.7321  
X=689989.5357 Y=4162960.6921





X=689992.6040 Y=4162961.1122  
X=690002.8552 Y=4162960.7693  
X=690031.4559 Y=4162961.1770  
X=690046.9513 Y=4162956.3306  
X=690060.9071 Y=4162949.1641  
X=690081.8031 Y=4162920.7008  
X=690081.8079 Y=4162910.1571  
X=690082.8870 Y=4162897.1914  
X=690079.3536 Y=4162868.4762  
X=690079.3536 Y=4162868.4762  
X=690079.3536 Y=4162868.4762  
X=690078.9949 Y=4162855.6718  
X=690078.9949 Y=4162855.6718  
X=690077.7943 Y=4162821.2224  
X=690077.7943 Y=4162821.2224  
X=690077.7371 Y=4162798.6843  
X=690077.7371 Y=4162798.6843  
X=690080.8062 Y=4162752.1894  
X=690080.8062 Y=4162752.1894  
X=690075.9678 Y=4162734.0865  
X=690067.7912 Y=4162720.7980  
X=690065.1862 Y=4162720.9627  
X=690070.2580 Y=4162703.3396  
X=690073.7036 Y=4162690.2510  
X=690072.1932 Y=4162689.6425  
X=690076.0147 Y=4162669.1511  
X=690077.2867 Y=4162662.9265  
X=690069.2070 Y=4162656.3675  
X=690075.1648 Y=4162633.3750  
X=690075.1648 Y=4162633.3750  
X=690181.6486 Y=4162592.0107  
X=690184.3550 Y=4162598.5629  
X=690213.7863 Y=4162587.4613  
X=690279.9057 Y=4162584.9796



















