



INFORME MONITOREO N°2

Plan de Seguimiento Ambiental Biótico - PMB

Proyecto “Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama (RCA N°21/2016)”

ANEXO

Área de Lagunas

**Monitoreo Invierno 2016
Monitoreo Verano 2017**



Región de Antofagasta

Junio de 2018

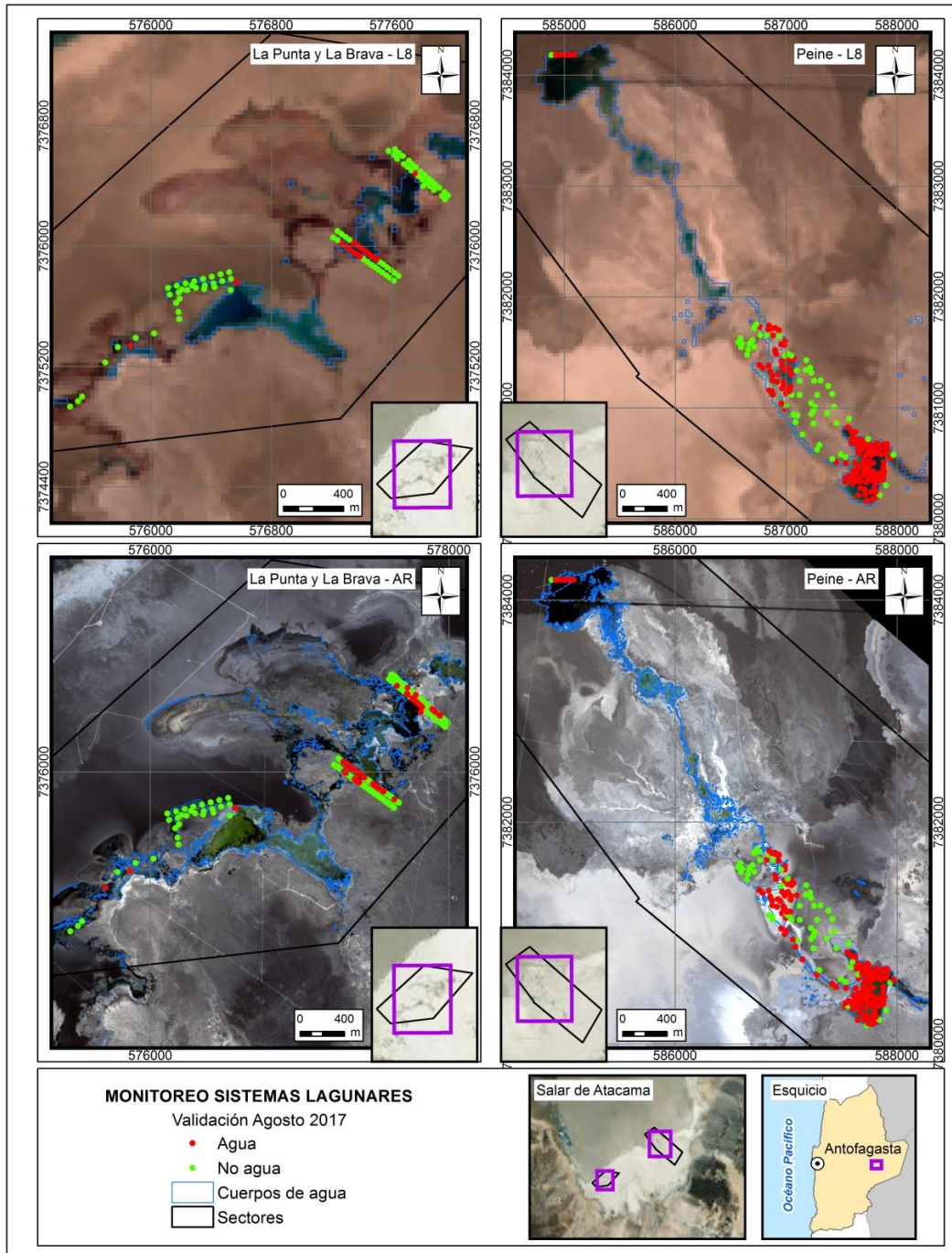
TABLA DE CONTENIDOS

1	ANEXO SUPERFICIE DE LAGUNAS	3
1.1	Distribución de puntos de validación en terreno para imágenes LANDSAT 8 y PLEIADES 1-A, Invierno 2017.....	3
1.2	Distribución de puntos de validación en terreno para imágenes LANDSAT 8 y PLEIADES 1-A, Verano 2017.....	4
1.3	Cuadro comparativo de diferencias implementadas en el estudio actual respecto a la línea de base (Adenda 5 RWL, 2015).	5
1.4	Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de invierno 2016-2017, sistema lagunar La Punta y La Brava - imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.....	7
1.5	Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de invierno 2016-2017, sistema lagunar Peine - imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.....	8
1.6	Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de verano 2016-2017, sistema lagunar La Punta y La Brava- imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.....	9
1.7	Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de verano 2016-2017, sistema lagunar Peine- imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.....	10
1.8	Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes LANDSAT 8, invierno 2017.	11
1.9	Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes PLEIADES 1A, invierno 2017.....	12
1.10	Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes LANDSAT 8, invierno 2017.	13
1.11	Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes PLEIADES 1A, invierno 2017.....	14
1.12	Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes LANDSAT 8, verano 2017.	15
1.13	Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes PLEIADES 1A, verano 2017.....	16
1.14	Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes LANDSAT 8, verano 2017.	17
1.15	Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes PLEIADES 1A, verano 2017.....	18
1.16	Metadatos Imágenes AR Invierno 2017 – Verano 2018	19
1.16.1	Metadatos de Imágenes de alta resolución – Pleiades 1A. Invierno 2017. ...	19
1.16.2	Metadatos de Imágenes de alta resolución – Pleiades 1A. Verano 2017.....	75
1.17	Metadatos Imágenes MR Invierno 2017- Verano 2017.....	91
1.17.1	Metadatos de Imágenes de media resolución – Landsat 8. Invierno 2017....	91
1.17.2	Metadatos de Imágenes de media resolución – Landsat 8. Verano 2017...	100
1.18	Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR.....	106

1.19 Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR 118

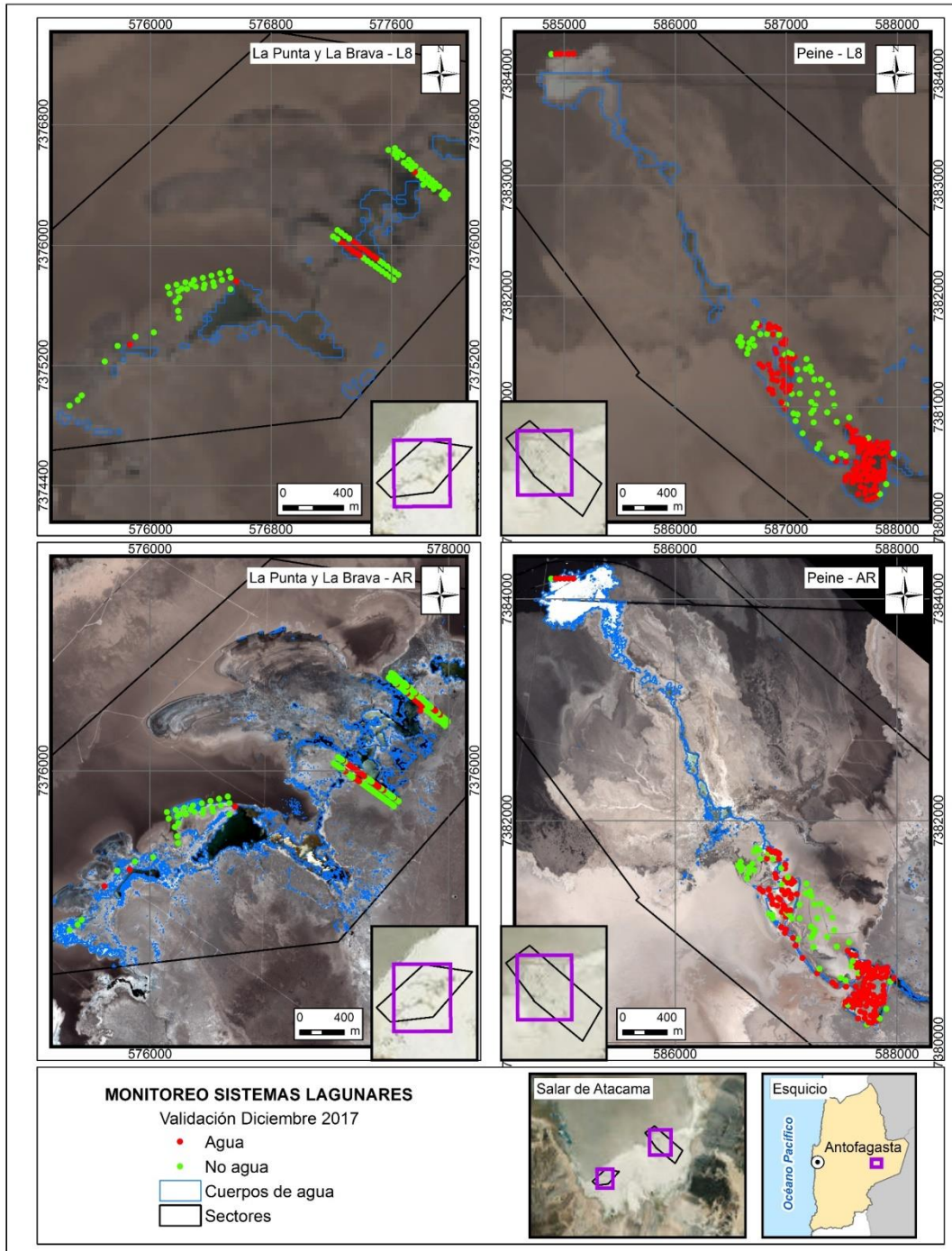
1 ANEXO SUPERFICIE DE LAGUNAS

1.1 Distribución de puntos de validación en terreno para imágenes LANDSAT 8 y PLEAIDES 1-A, Invierno 2017.



Fuente: Elaboración propia

1.2 Distribución de puntos de validación en terreno para imágenes LANDSAT 8 y PLEAIDES 1-A, Verano 2017.



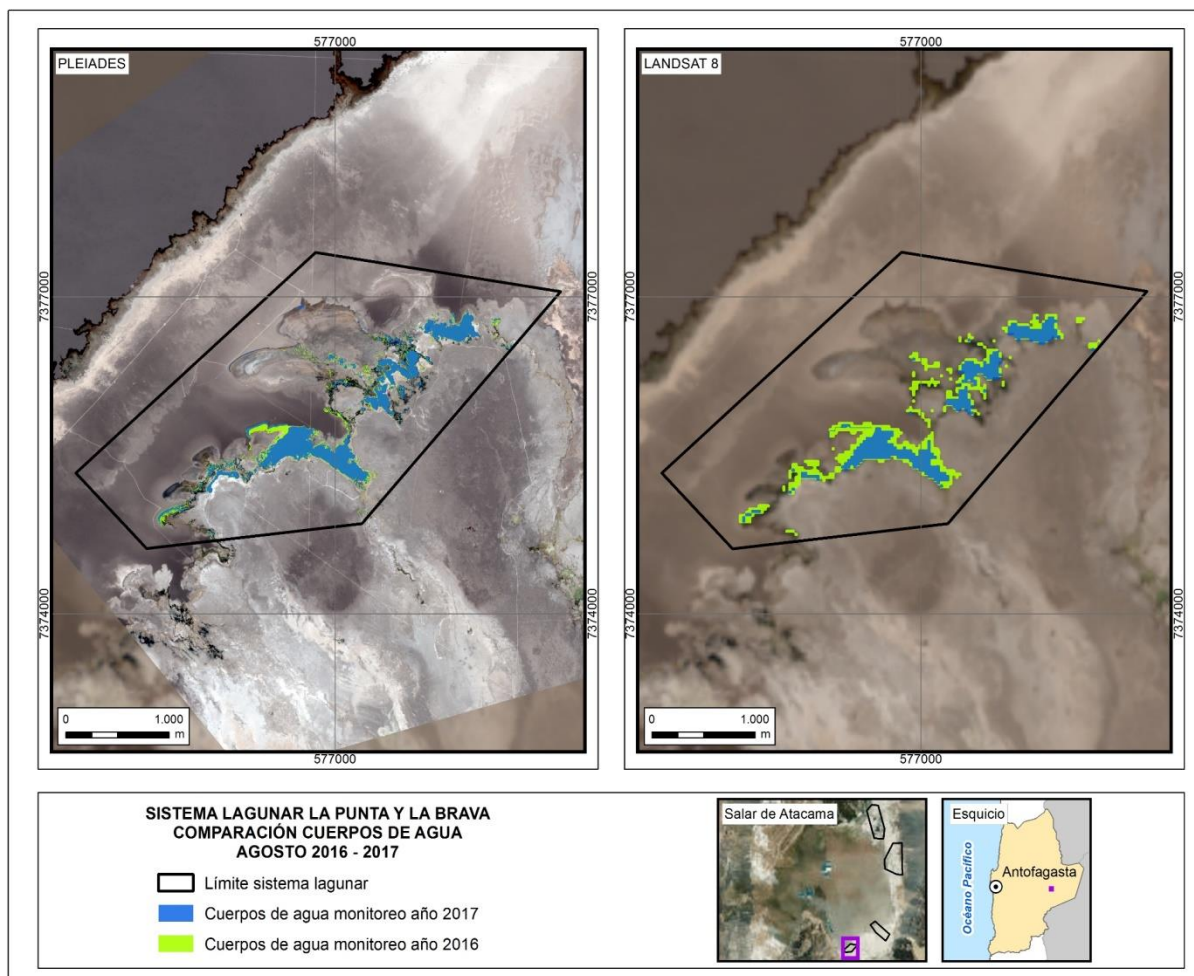
Fuente: Elaboración propia

1.3 Cuadro comparativo de diferencias implementadas en el estudio actual respecto a la línea de base (Adenda 5 RWL, 2015).

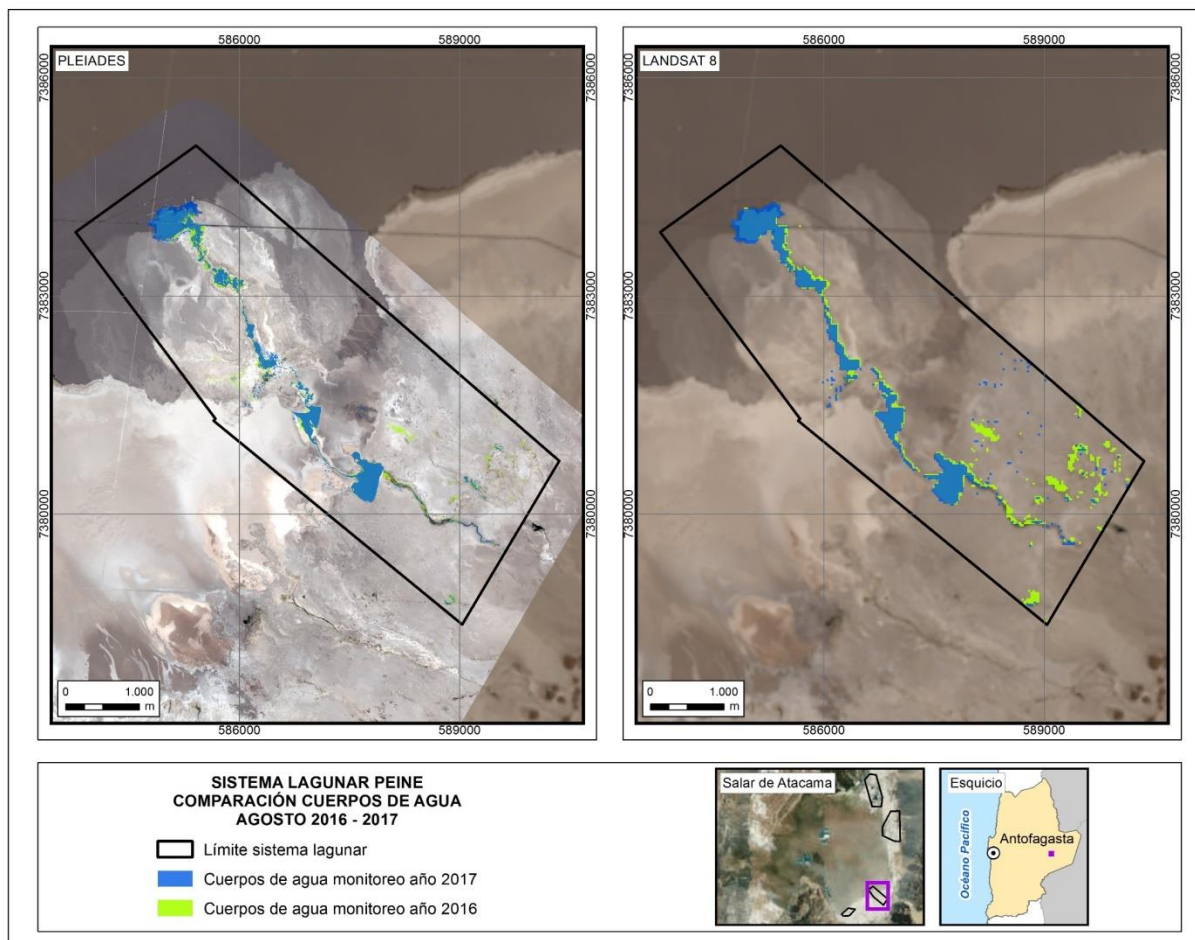
MATERIALES Y MÉTODOS CON MODIFICACIÓN	LÍNEA DE BASE (Adenda 5 RWL, 2015)	MONITOREO FASE DE OPERACIÓN (CEDREM Consultores)	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN APLICADA
1. Imágenes satelitales de alta resolución	Worldview 2, Geoeyes 1 y Quickbird 2.	Pleiades 1A	Cambio efectuado con el fin de acortar -a una semana- el plazo de captura de las imágenes (para toda el área de estudio) y de tal forma que coincidieran con las fechas de validación en terreno. Cabe destacar que son mínimas las diferencias de resolución -espectral y espacial-, entre estas imágenes; por lo mismo conducen a poca variación en los análisis realizados.
2. Validación en terreno	No especificado	Índice <i>Kappa</i> en base a diseño de muestreo estadístico aleatorio – estratificado, por sistema lagunar.	Contribuye a realizar una evaluación numérica de la certidumbre en el modelo y, por ende, conocer la bondad de ajuste en las coberturas obtenidas.
3. Procesamiento de imágenes satelitales – Corrección atmosférica	IARR (por su sigla inglés, promedio interno de reflectancia relativa).	ATCOR (por su sigla en inglés, Atmospheric & Topographic Correction)	ATCOR propende la remoción del efecto atmosférico, mientras que IARR lo estandariza sobre la imagen. Por lo mismo, ATCOR genera una respuesta espectral – corregida- más clara en los objetos de clasificación. La corrección ATCOR (con mejor efecto de remoción del error atmosférico), conllevó a que tanto los parámetros espectrales, como el modelo de clasificación, fueran más sensibles a la detección de cuerpos de agua.
4. Parámetros espectrales del modelo de clasificación	<ul style="list-style-type: none"> • NDWI, • Reflectancia NIR y • Reclasificación de bandas espectrales. 	<ul style="list-style-type: none"> • NDWI, • Reflectancia NIR, • Reclasificación de bandas espectrales (en Pleiades 1A), • NDVI, • Transformada Tasseled Cap “Wetness” (en Landsat 8) 	Esta modificación, se realizó con el fin de robustecer el modelo ya desarrollado y en consideración que los suelos salinos afectan la reflectancia del suelo y puede conducir a errores significativos durante interpretaciones espectrales. En el modelo de clasificación, la incorporación de más parámetros espectrales, condujo principalmente a una mayor sensibilidad en la detección de cuerpos de agua.
5. Umbrales de clasificación	Clasificación asistida (procedimiento no especificado)	Mejor respuesta entre métodos de clasificación de datos	Esta modificación, se basó en establecer <i>métricas estadísticas</i> que podrán ser replicables en los

MATERIALES Y MÉTODOS CON MODIFICACIÓN	LÍNEA DE BASE (Adenda 5 RWL, 2015)	MONITOREO FASE DE OPERACIÓN (CEDREM Consultores)	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN APLICADA
		por cuantiles, intervalos equivalentes y quiebres naturales. Además, clasificación asistida en base al patrón de coberturas de línea de base.	monitoreos posteriores, más allá del valor número del umbral, el cual puede estar sujeto a variaciones multitemporales y entre imágenes satelitales.
6. Regla de clasificación de píxeles en cuerpo de agua	Cumplía con los umbrales de corte de los tres parámetros espectrales de clasificación.	Cumplía con los umbrales de corte en tres de los cuatro parámetros espectrales de clasificación.	Esta modificación, se realizó con el fin de robustecer el modelo ya desarrollado y en consideración de evitar errores significativos durante interpretaciones espectrales. Por lo mismo, se clasificaron en cuerpos de agua a los píxeles que tuvieran una alta probabilidad de pertenecer a este tipo de recubrimiento.
7. Fechas de medición	Durante invierno altiplánico: Enero- abril.	Durante invierno y Verano: Agosto y diciembre 2017	Corresponde con lo establecido por el Plan de Manejo Biótico. Esta modificación, influye sobre las coberturas lagunares, según variaciones estacionales intranuales propias de los sistemas en el área de estudio.

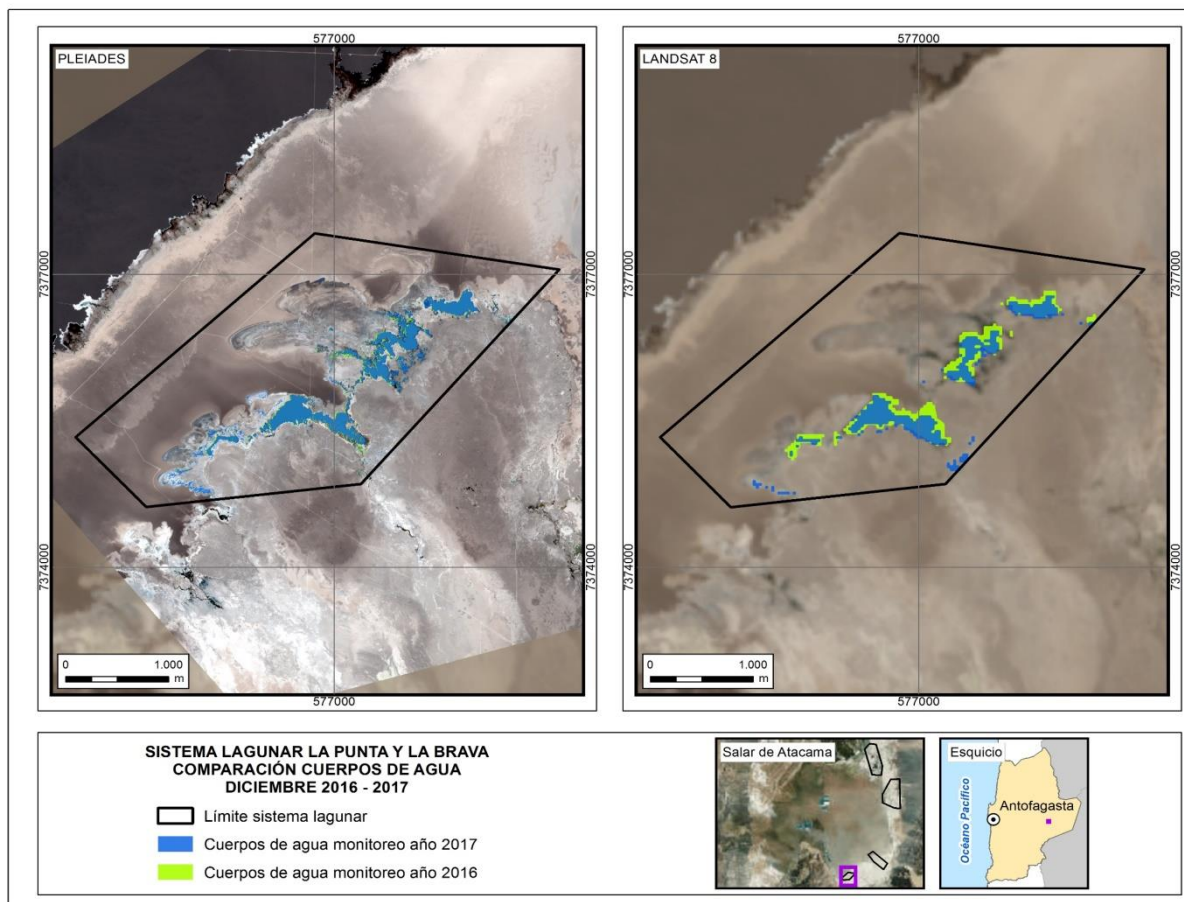
1.4 Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de invierno 2016-2017, sistema lagunar La Punta y La Brava - imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.



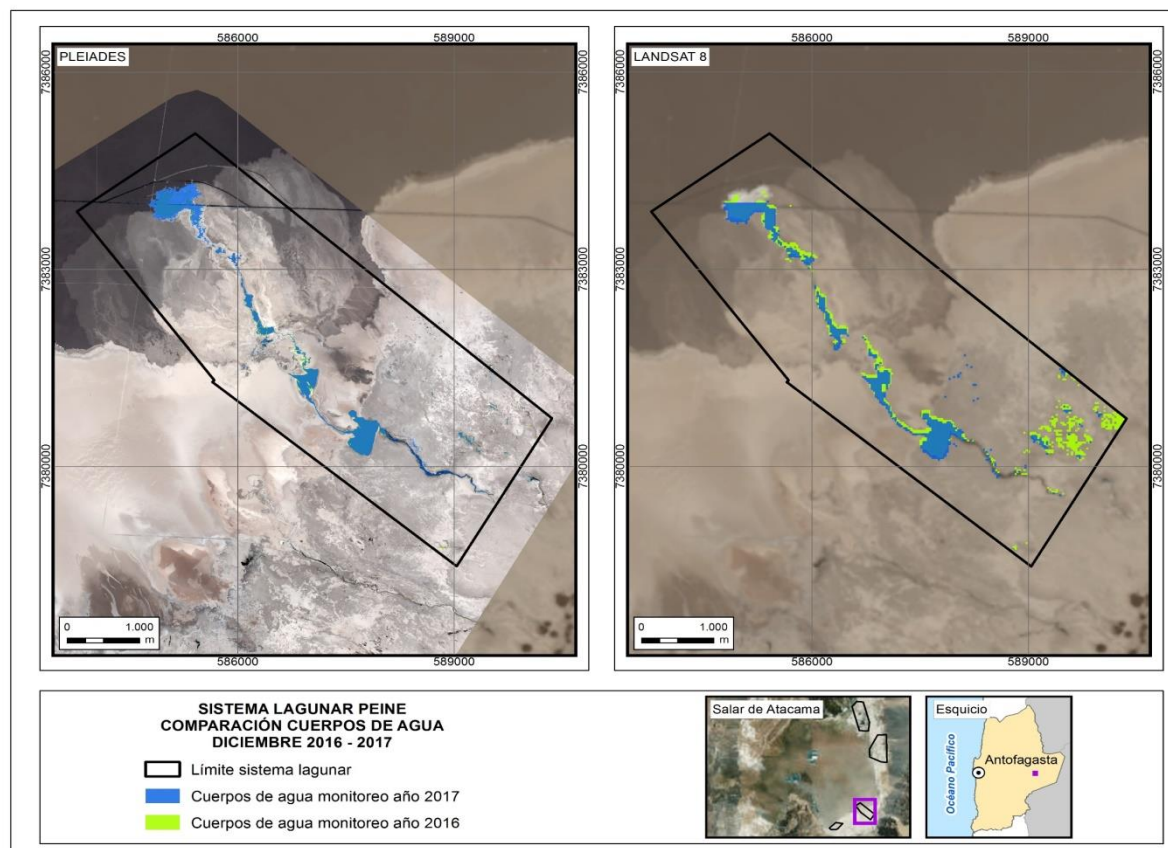
1.5 Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de invierno 2016-2017, sistema lagunar Peine - imágenes Pleiades 1A y Landsat 8



1.6 Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de verano 2016-2017, sistema lagunar La Punta y La Brava- imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.

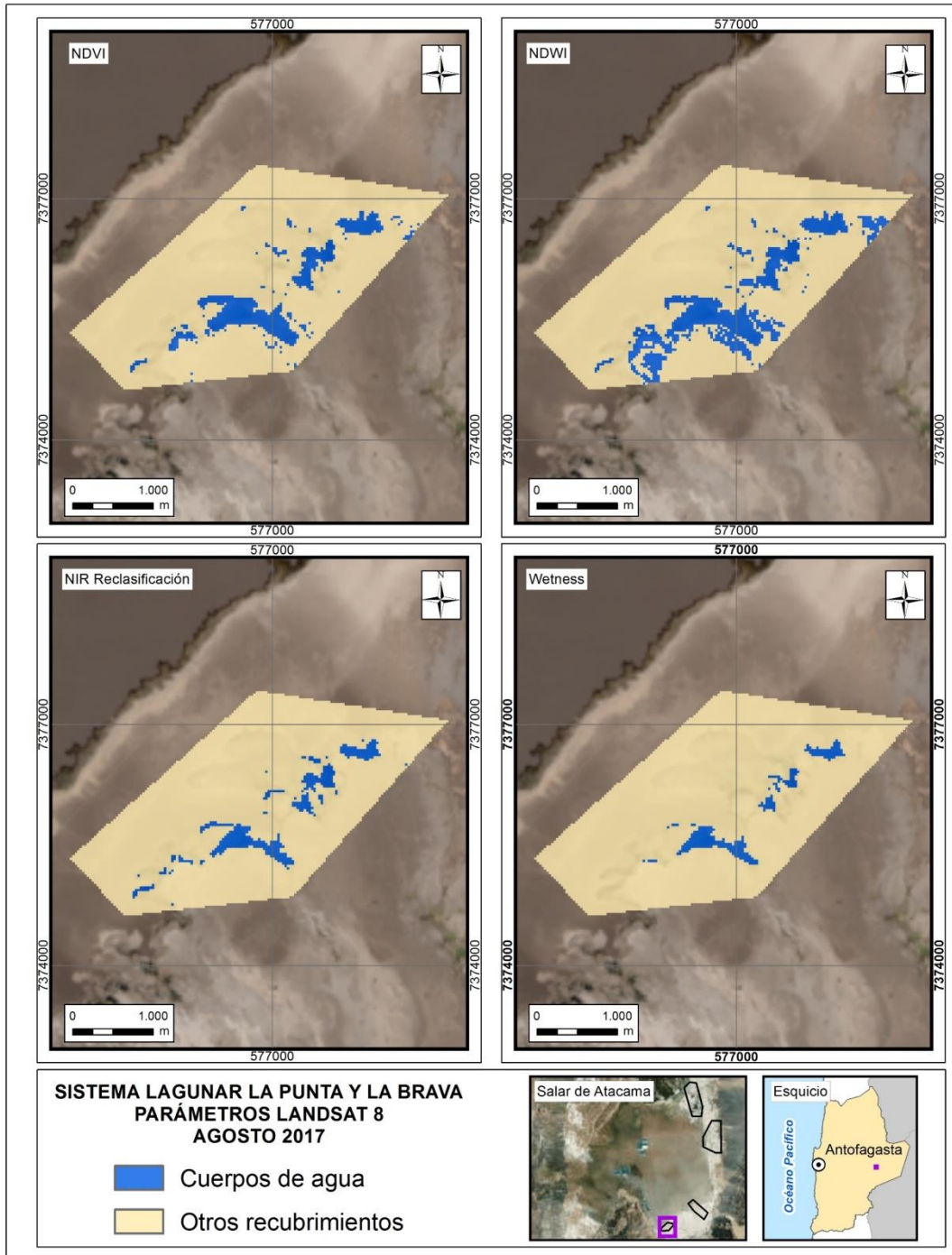


1.7 Variación en la cobertura de los cuerpos de agua de verano 2016-2017, sistema lagunar Peine- imágenes Pleiades 1A y Landsat 8.

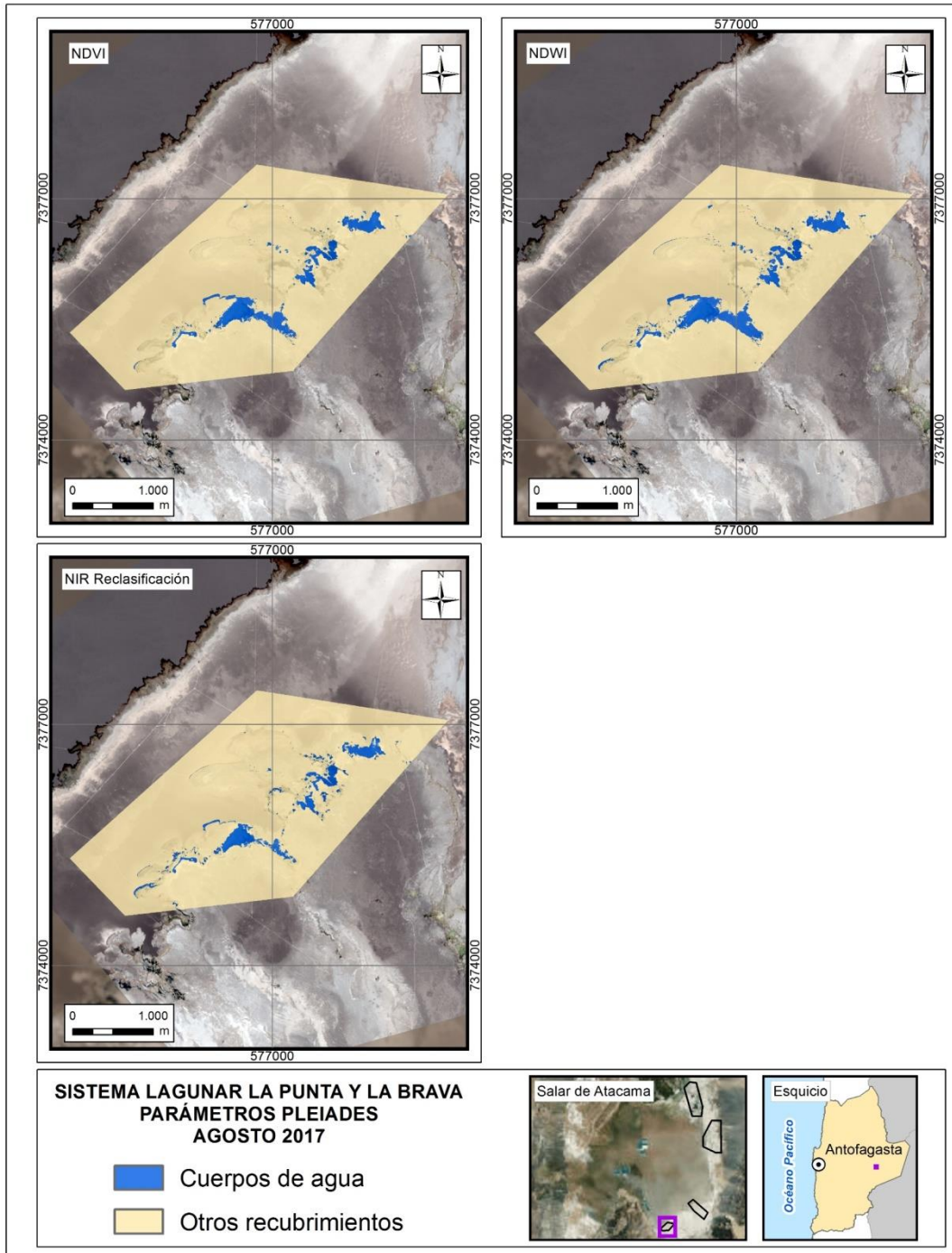


Fuente: Elaboración propia

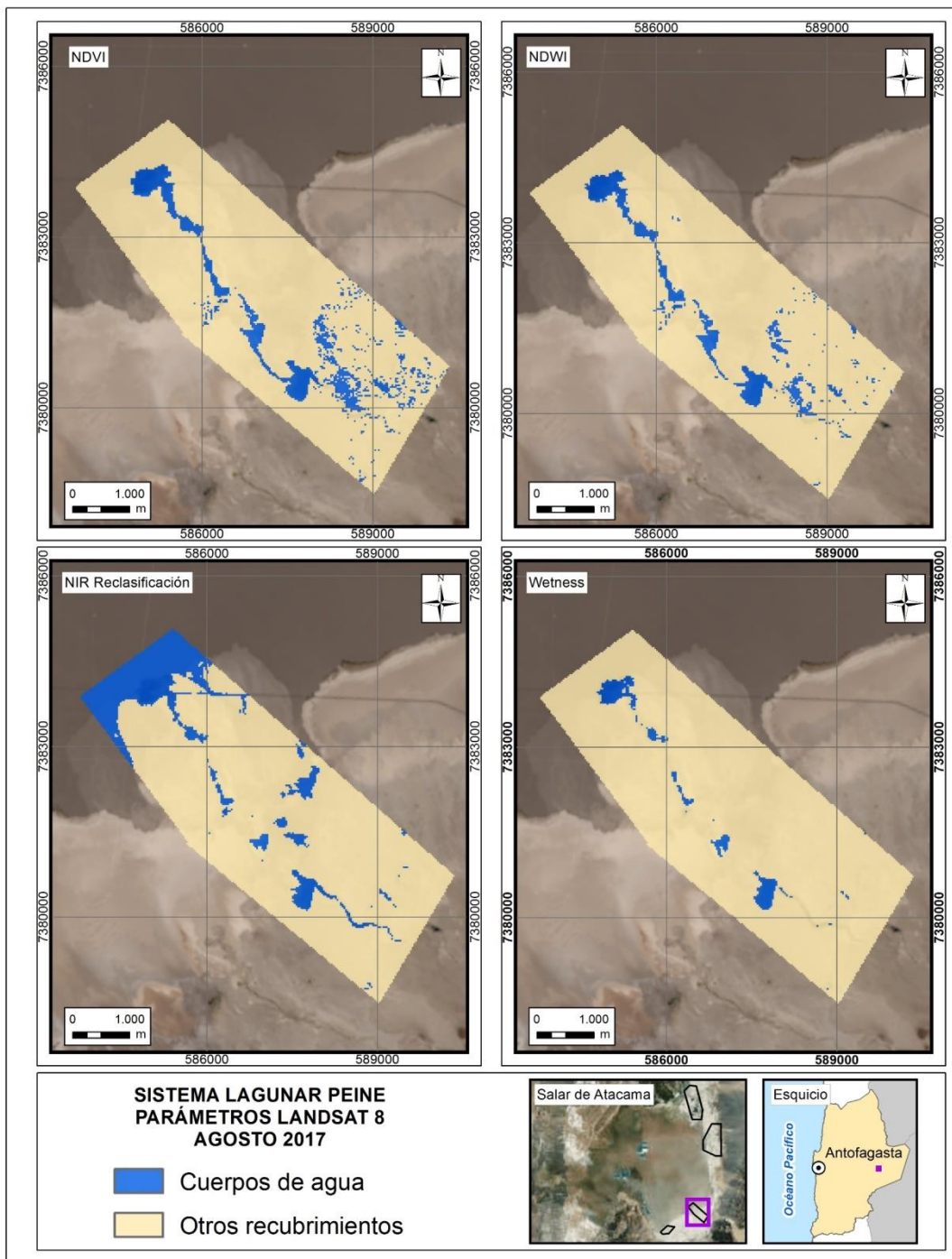
1.8 Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes LANDSAT 8, invierno 2017.



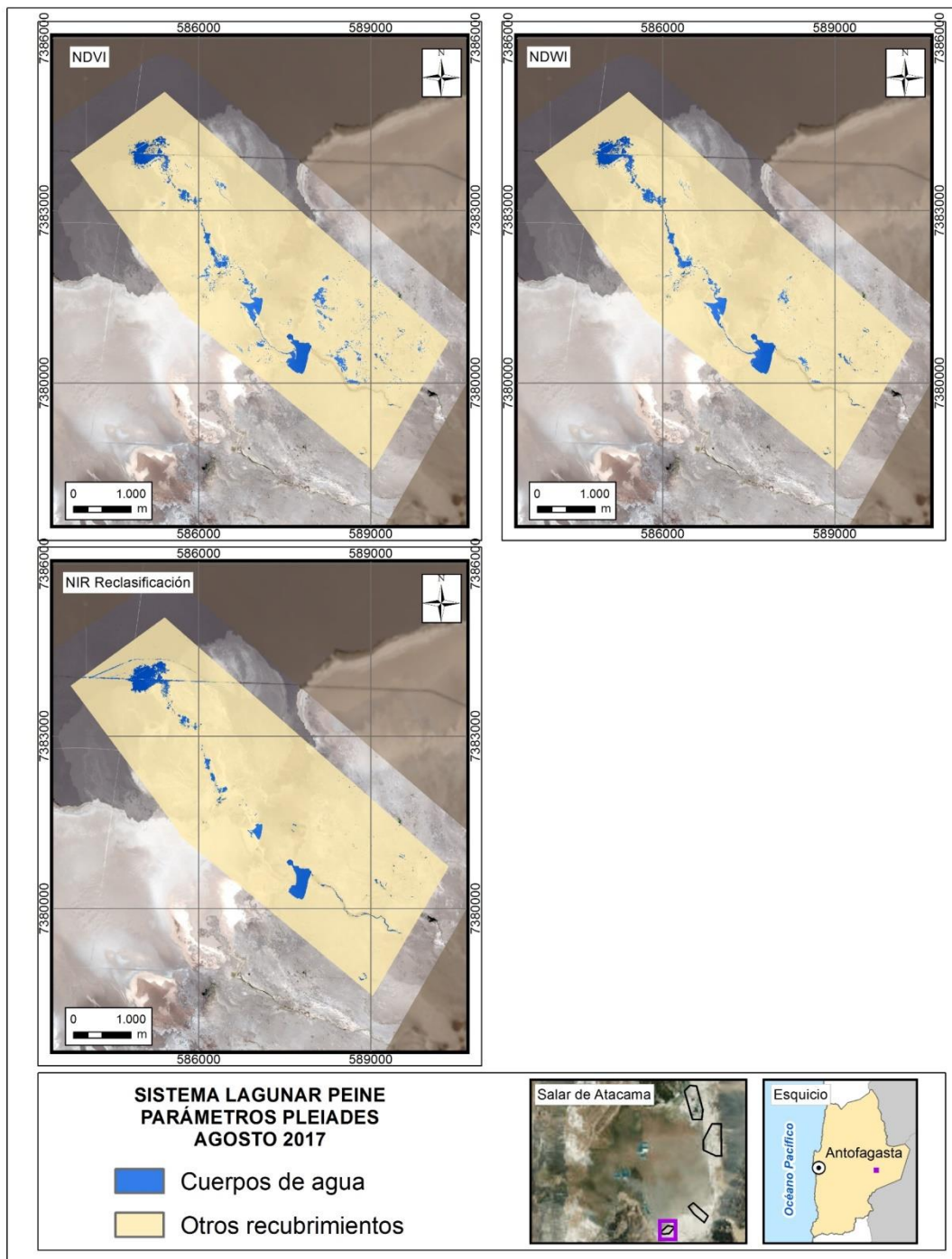
1.9 Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes PLEIADES 1A, invierno 2017.



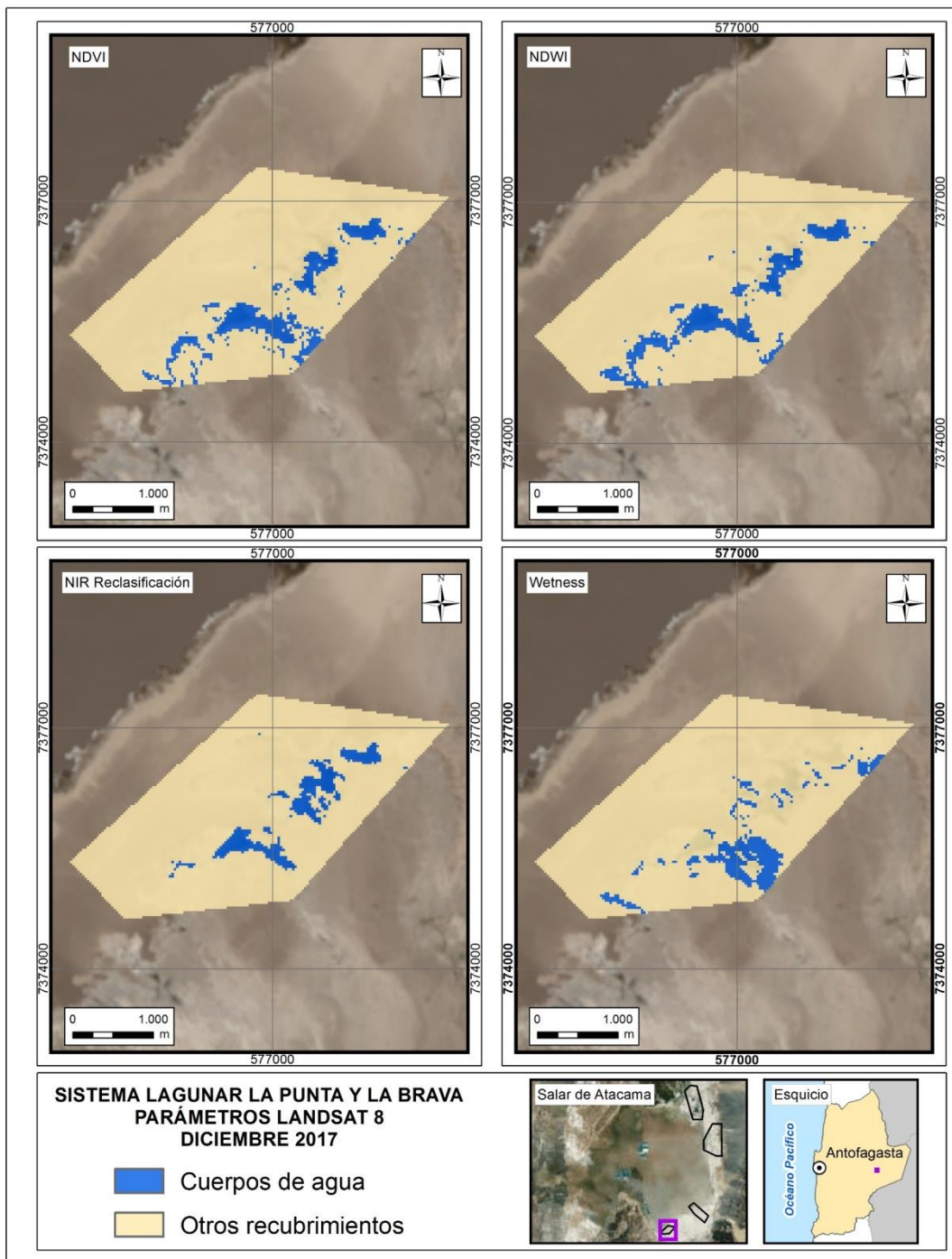
1.10 Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes LANDSAT 8, invierno 2017.



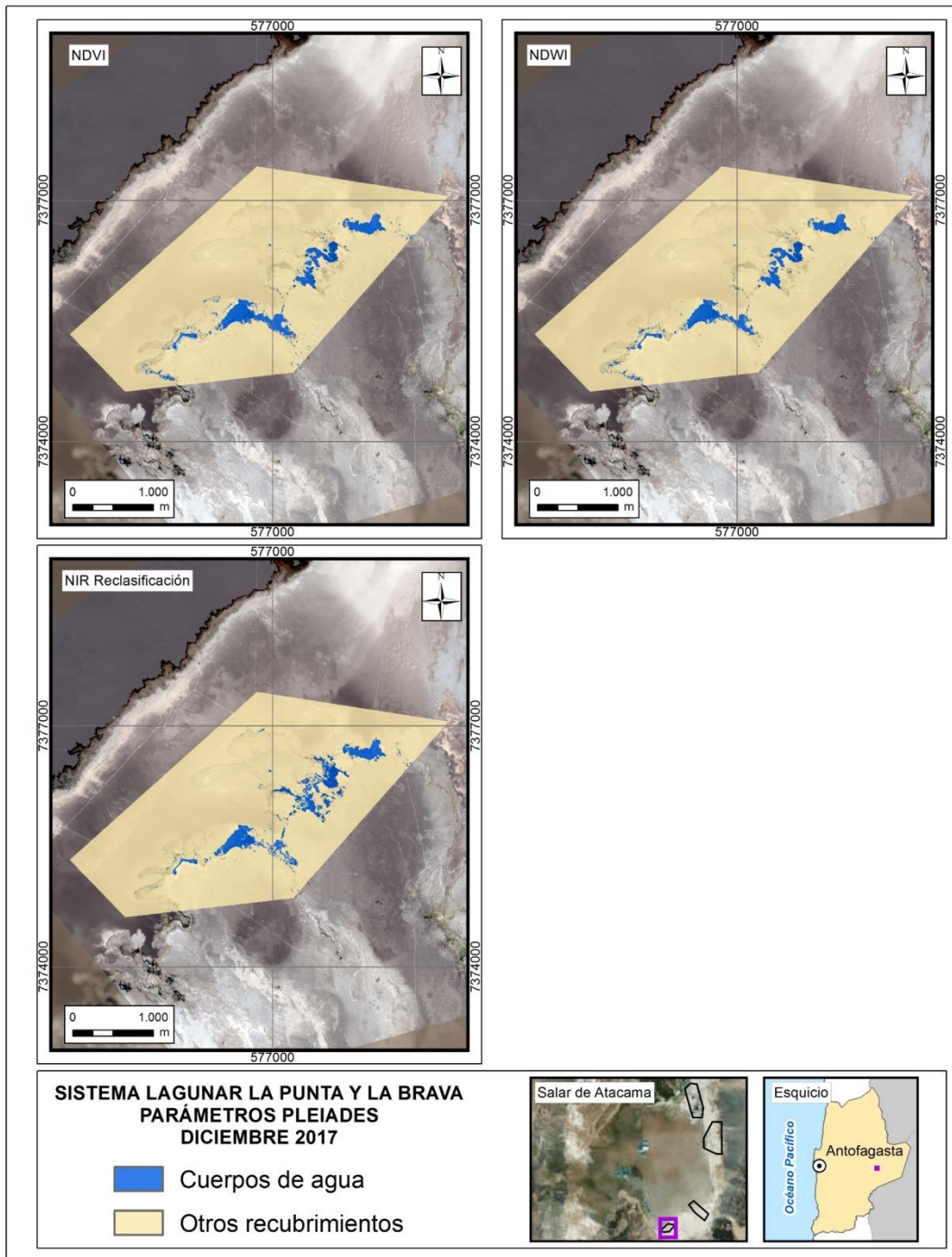
1.11 Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes PLEIADES 1A, invierno 2017.



1.12 Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes LANDSAT 8, verano 2017.

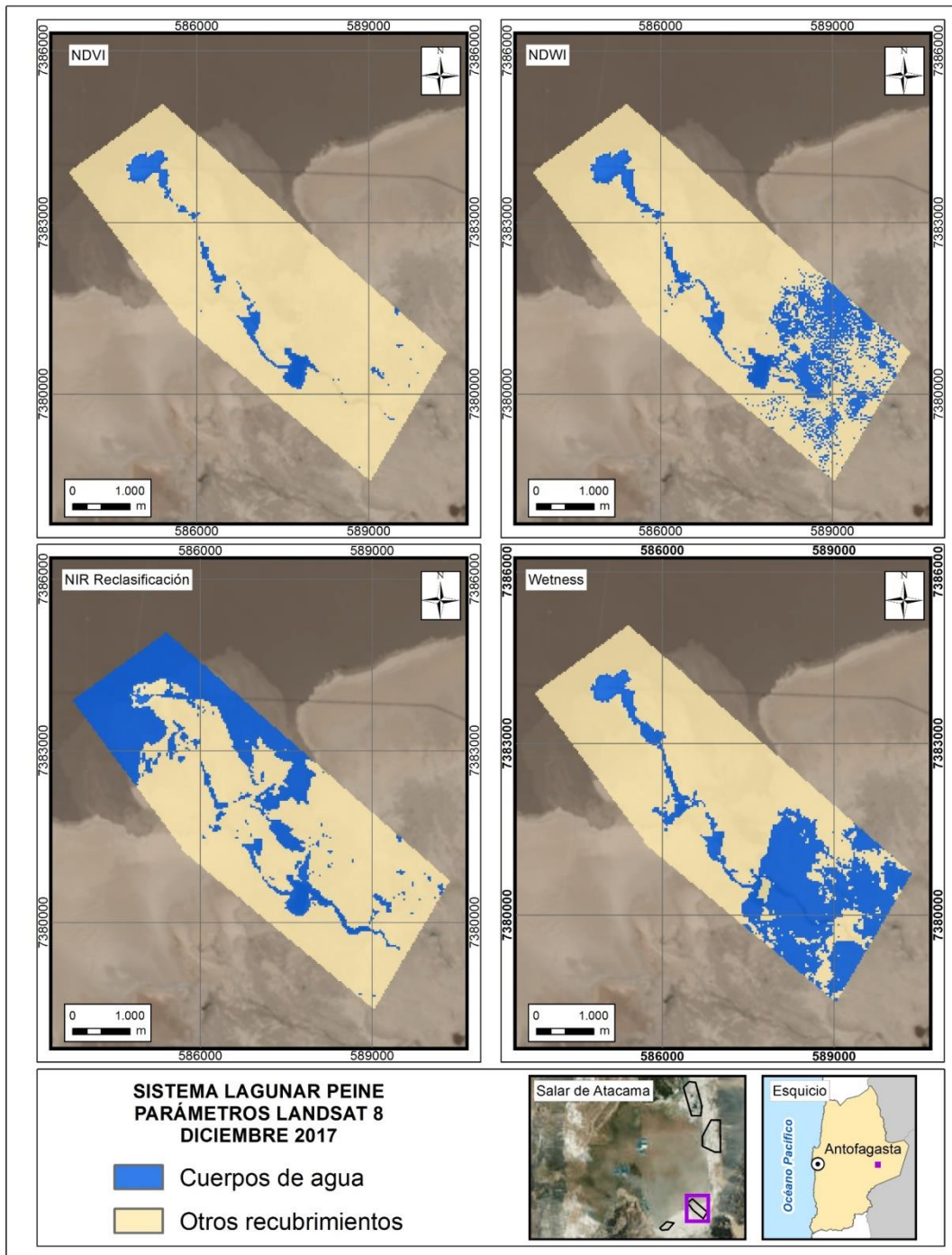


1.13 Parámetros espectrales para el sistema lagunar La Punta y La Brava, imágenes PLEIADES 1A, verano 2017.

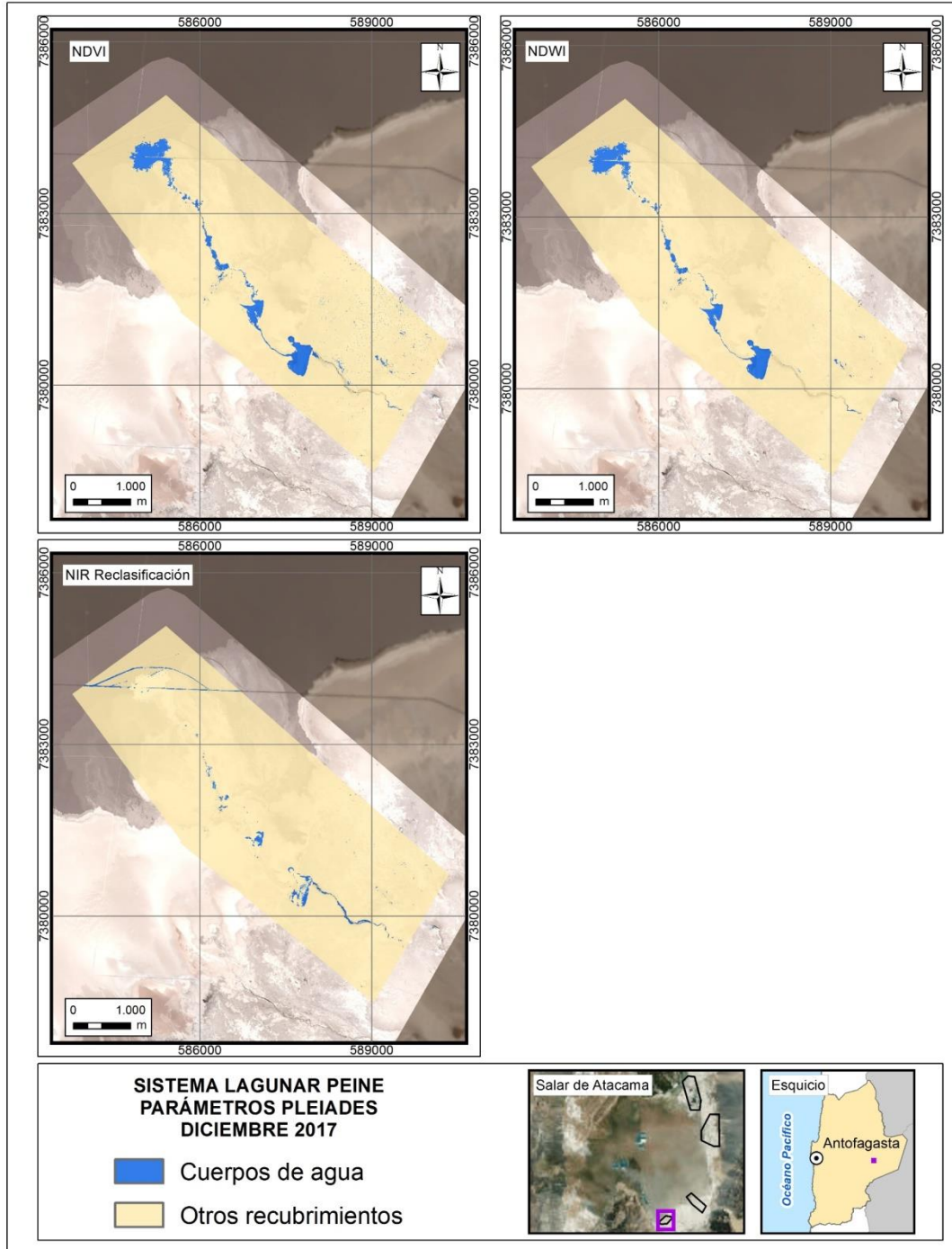


Fuente: Elaboración propia

1.14 Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes LANDSAT 8, verano 2017.



1.15 Parámetros espectrales para el sistema lagunar Peine, imágenes PLEIADES 1A, verano 2017.



1.16 Metadata Imágenes AR Invierno 2017 – Verano 2018

1.16.1 Metadata de Imágenes de alta resolución – Pleiades 1A. Invierno 2017.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="LIBRARY/STYLE.XSL" type="text/xsl"?>
<Dimap_Document>
  <Metadata_Identification>
    <METADATA_FORMAT version="2.15">DIMAP</METADATA_FORMAT>
    <METADATA_PROFILE>PHR_ORTHO</METADATA_PROFILE>
    <METADATA_SUBPROFILE>PRODUCT</METADATA_SUBPROFILE>
    <METADATA_LANGUAGE>en</METADATA_LANGUAGE>
  </Metadata_Identification>
  <Dataset_Identification>
    <DATASET_TYPE>RASTER_ORTHO</DATASET_TYPE>
    <DATASET_NAME
version="1.0">DS_PHR1A_201708211455551_FR1_PX_W069S24_1008_01001</DATA
SET_NAME>
    <DATASET_TN_PATH
href="ICON_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-002.JPG"/>
    <DATASET_TN_FORMAT>image/jpeg</DATASET_TN_FORMAT>
    <DATASET_QL_PATH
href="PREVIEW_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-002.JPG"/>
    <DATASET_QL_FORMAT>image/jpeg</DATASET_QL_FORMAT>
    <Legal_Constraints>
      <COPYRIGHT>Â©CNES_2017, distribution AIRBUS DS, France, all rights
reserved</COPYRIGHT>
    </Legal_Constraints>
  </Dataset_Identification>
```

```

<Dataset_Content>
  <SURFACE_AREA unit="square km">133.309</SURFACE_AREA>
  <CLOUD_COVERAGE unit="percent">0</CLOUD_COVERAGE>
  <SNOW_COVERAGE unit="percent">0</SNOW_COVERAGE>
  <Dataset_Components>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Processing</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/PROCESSING_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_DIM.XML"/>
    </Component>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Strip Source</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/STRIP_DS_PHR1A_201708211456320_FR1_PX_W069S24_1008_0120
0_DIM.XML"/>
    </Component>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Source for Ground reset</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/GROUND_R3D_OR_SPOTView_S24W069_DIM.XML"/>
    </Component>
    <Component>

```

```

<COMPONENT_TITLE>Source for Vertical reset</COMPONENT_TITLE>
<COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
<COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
<COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/HEIGHT_R3D_DT2_S24W069_DIM.XML"/>
</Component>
</Dataset_Components>
<Dataset_Extent>
<EXTENT_TYPE>Bounding_Polygon</EXTENT_TYPE>
<Vertex>
<LON>-68.28773520284741</LON>
<LAT>-23.63745713246209</LAT>
<X>572648</X>
<Y>7385730</Y>
<COL>1</COL>
<ROW>1</ROW>
</Vertex>
<Vertex>
<LON>-68.10752732456741</LON>
<LAT>-23.63652489059539</LAT>
<X>591030</X>
<Y>7385730</Y>
<COL>9192</COL>
<ROW>1</ROW>
</Vertex>
<Vertex>
<LON>-68.10671793889129</LON>
<LAT>-23.75552449499748</LAT>

```

```

<X>591030</X>
<Y>7372554</Y>
<COL>9192</COL>
<ROW>6589</ROW>
</Vertex>
<Vertex>
  <LON>-68.28708921015269</LON>
  <LAT>-23.75646199398401</LAT>
  <X>572648</X>
  <Y>7372554</Y>
  <COL>1</COL>
  <ROW>6589</ROW>
</Vertex>
<Center>
  <LON>-68.1972674191147</LON>
  <LAT>-23.69649212800974</LAT>
  <X>581839</X>
  <Y>7379142</Y>
  <COL>4597</COL>
  <ROW>3295</ROW>
</Center>
</Dataset_Extent>
</Dataset_Content>
<Product_Information>
  <Producer_Information>
    <PRODUCER_NAME>AIRBUS DS GEO</PRODUCER_NAME>
    <PRODUCER_URL href="http://www.geo-airbusds.com"/>
    <PRODUCER_CONTACT>contact@geo-airbus.com</PRODUCER_CONTACT>
  
```

```

<PRODUCER_ADDRESS>5 rue des Satellites - BP 14359 - F 31030 Toulouse
Cedex 4 - France</PRODUCER_ADDRESS>
</Producer_Information>
<Delivery_Identification>
  <PRODUCTION_DATE>2017-08-22T09:18:00.638</PRODUCTION_DATE>
  <JOB_ID>2438355101-002</JOB_ID>
  <PRODUCT_CODE>PHR</PRODUCT_CODE>
  <DELIVERY_TYPE>NETWORK</DELIVERY_TYPE>
  <Order_Identification>
    <CUSTOMER_REFERENCE>LANDINFO</CUSTOMER_REFERENCE>
    <INTERNAL_REFERENCE>15-0302-06-0001-0173/SICORP - LANDINFO - 2015
ORDERS</INTERNAL_REFERENCE>
    <COMMERCIAL_REFERENCE>SO17016074-
002</COMMERCIAL_REFERENCE>
    <COMMERCIAL_ITEM>2</COMMERCIAL_ITEM>
  </Order_Identification>
</Delivery_Identification>
</Product_Information>
<Coordinate_Reference_System>
  <Projected_CRS>
    <CRS_TABLES version="6.3">EPSG</CRS_TABLES>
    <PROJECTED_CRS_NAME>32719</PROJECTED_CRS_NAME>
  </Projected_CRS>
  <PROJECTED_CRS_CODE>urn:ogc:def:crs:EPSG::32719</PROJECTED_CRS_CODE>
</Projected_CRS>
  <Temporal_CRS>
    <CRS_TABLES version="0.0">ITU</CRS_TABLES>
    <TEMPORAL_CRS_NAME>UTC</TEMPORAL_CRS_NAME>
  </Temporal_CRS>

```



```

</Coordinate_Reference_System>
<Geoposition>
  <Raster_CRS>
    <RASTER_GEOMETRY>GROUND</RASTER_GEOMETRY>
    <PIXEL_ORIENTATION>UL</PIXEL_ORIENTATION>
    <PIXEL_CRS_TYPE>CELL</PIXEL_CRS_TYPE>
    <PIXEL_ORIGIN>1</PIXEL_ORIGIN>
  </Raster_CRS>
  <Geoposition_Insert>
    <ULXMAP>572648</ULXMAP>
    <ULYMAP>7385730</ULYMAP>
    <XDIM>2</XDIM>
    <YDIM>2</YDIM>
  </Geoposition_Insert>
</Geoposition>
<Processing_Information>
  <Production_Facility>
    <SOFTWARE version="V_05_03">IPU V_05_03</SOFTWARE>
    <PROCESSING_CENTER>FCMUGC</PROCESSING_CENTER>
    <PROCESSING_PLACE/>
  </Production_Facility>
  <Product_Settings>
    <PROCESSING_LEVEL>ORTHO</PROCESSING_LEVEL>
    <SPECTRAL_PROCESSING>MS</SPECTRAL_PROCESSING>
    <Geometric_Settings>
      <GEOMETRIC_PROCESSING>ORTHO</GEOMETRIC_PROCESSING>
      <EPHEMERIS_USED>CORRECTED</EPHEMERIS_USED>
      <ATTITUDES_USED>ACCURATE</ATTITUDES_USED>
    </Geometric_Settings>
  </Product_Settings>

```

```

<GROUND_SETTING>>true</GROUND_SETTING>
<GROUND_DESC>R3D_ORTHO</GROUND_DESC>
<VERTICAL_SETTING>>true</VERTICAL_SETTING>
<VERTICAL_DESC>REFERENCE3D</VERTICAL_DESC>
</Geometric_Settings>
<Radiometric_Settings>

<RADIOMETRIC_PROCESSING>REFLECTANCE</RADIOMETRIC_PROCESSING>

<INTER_DETECTOR_NORMALIZATION>>false</INTER_DETECTOR_NORMALIZATION
>
    <DETECTORS_INTERPOLATION>>true</DETECTORS_INTERPOLATION>
    <STRAYLIGHT_CORRECTION>>false</STRAYLIGHT_CORRECTION>
    <VCTI_CORRECTION>>false</VCTI_CORRECTION>

<INTER_ARRAY_RECONSTRUCTION>>true</INTER_ARRAY_RECONSTRUCTION>
    <RADIOMETRIC_STRETCH>>false</RADIOMETRIC_STRETCH>
    <OUT_OF_ORDER_THRESHOLD>0.5</OUT_OF_ORDER_THRESHOLD>
</Radiometric_Settings>
<Sampling_Settings>
    <RESAMPLING_SPACING unit="m">2</RESAMPLING_SPACING>
    <RESAMPLING_KERNEL>SPLINE</RESAMPLING_KERNEL>
</Sampling_Settings>
<MTF_Settings>
    <PAN_RESTORATION>>true</PAN_RESTORATION>
    <MS_RESTORATION>>false</MS_RESTORATION>
</MTF_Settings>
</Product_Settings>
<Processing_Lineage>

```

```

<Component>
  <COMPONENT_TITLE>Processing</COMPONENT_TITLE>
  <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
  <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
  <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/PROCESSING_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_DIM.XML"/>
  </Component>
</Processing_Lineage>
</Processing_Information>
<Raster_Data>
  <Data_Access>

<DATA_FILE_ORGANISATION>BAND_COMPOSITE</DATA_FILE_ORGANISATION>
  <DATA_FILE_FORMAT>image/tiff</DATA_FILE_FORMAT>
  <DATA_FILE_TILES>>false</DATA_FILE_TILES>
  <Data_Files>
    <Data_File tile_R="1" tile_C="1">
      <DATA_FILE_PATH
href="IMG_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-002_R1C1.TIF"/>
    </Data_File>
  </Data_Files>
</Data_Access>
<Raster_Dimensions>
  <NROWS>6589</NROWS>
  <NCOLS>9192</NCOLS>
  <NBANDS>4</NBANDS>
</Raster_Dimensions>
<Raster_Encoding>

```

```

<DATA_TYPE>INTEGER</DATA_TYPE>

<NBITS>16</NBITS>

<SIGN>UNSIGNED</SIGN>

<COMPRESSION_TYPE>LOSSLESS</COMPRESSION_TYPE>
</Raster_Encoding>
<Raster_Display>
  <Band_Display_Order>
    <RED_CHANNEL>B2</RED_CHANNEL>
    <GREEN_CHANNEL>B1</GREEN_CHANNEL>
    <BLUE_CHANNEL>B0</BLUE_CHANNEL>
    <ALPHA_CHANNEL>B3</ALPHA_CHANNEL>
  </Band_Display_Order>
  <Special_Value>
    <SPECIAL_VALUE_TEXT>NODATA</SPECIAL_VALUE_TEXT>
    <SPECIAL_VALUE_COUNT>0</SPECIAL_VALUE_COUNT>
  </Special_Value>
  <Special_Value>
    <SPECIAL_VALUE_TEXT>SATURATED</SPECIAL_VALUE_TEXT>
    <SPECIAL_VALUE_COUNT>32767</SPECIAL_VALUE_COUNT>
  </Special_Value>
</Raster_Display>
</Raster_Data>
<Radiometric_Data>
  <Dynamic_Range>
    <ACQUISITION_RANGE>12</ACQUISITION_RANGE>
    <PRODUCT_RANGE>16</PRODUCT_RANGE>
  </Dynamic_Range>
  <Histogram_Band_List>

```


0 4453 0 0 4451 0 0 4445 0 4681 0 0 4703 0 0 4750 0 0 4934 0 0 5022 0 0 5207 0 0 5212
0 0 5246 0 5430 0 0 5599 0 0 5626 0 0 5742 0 0 5639 0 0 6020 0 0 5941 0 5950 0 0 6255
0 0 6256 0 0 6403 0 0 6318 0 0 6517 0 0 6459 0 6670 0 0 6812 0 0 6919 0 0 7047 0 0
7393 0 0 7357 0 0 7591 0 7979 0 0 8243 0 0 8685 0 0 8992 0 0 9619 0 0 10278 0 0 10849
0 0 11783 0 12445 0 0 13560 0 0 14706 0 0 15988 0 0 17422 0 0 19135 0 0 21085 0
23147 0 0 25314 0 0 27648 0 0 30117 0 0 33354 0 0 36191 0 0 39227 0 43041 0 0 46561
0 0 50763 0 0 54208 0 0 57954 0 0 61872 0 0 65778 0 0 69646 0 73348 0 0 77622 0 0
80955 0 0 84901 0 0 87713 0 0 90440 0 0 92703 0 95583 0 0 97980 0 0 100184 0 0
101714 0 0 103775 0 0 105301 0 0 106615 0 107961 0 0 108821 0 0 109341 0 0 109497
0 0 109880 0 0 109825 0 0 109112 0 0 108630 0 108202 0 0 107338 0 0 105654 0 0
103789 0 0 102434 0 0 100014 0 0 99200 0 96544 0 0 94541 0 0 92522 0 0 90030 0 0
87785 0 0 85257 0 0 83147 0 81037 0 0 79038 0 0 76627 0 0 74648 0 0 72344 0 0 70820
0 0 68122 0 0 66216 0 63708 0 0 62206 0 0 60214 0 0 58626 0 0 56567 0 0 54978 0 0
52747 0 51105 0 0 48940 0 0 47211 0 0 46011 0 0 44305 0 0 42829 0 0 41370 0 39995 0
0 38745 0 0 37235 0 0 36526 0 0 34748 0 0 33887 0 0 33023 0 31838 0 0 31001 0 0
30391 0 0 29636 0 0 29004 0 0 28020 0 0 27384 0 0 26874 0 26493 0 0 26441 0 0 26180
0 0 25704 0 0 25517 0 0 25586 0 0 25485 0 25168 0 0 25552 0 0 25282 0 0 25657 0 0
25665 0 0 25919 0 0 25919 0 26038 0 0 26206 0 0 26573 0 0 26613 0 0 26991 0 0 26897
0 0 27060 0 0 27217 0 27254 0 0 27372 0 0 27502 0 0 27226 0 0 27566 0 0 27445 0 0
27757 0 27440 0 0 27289 0 0 27326 0 0 27533 0 0 27380 0 0 27550 0 0 27657 0 27803 0
0 27296 0 0 27661 0 0 27778 0 0 27558 0 0 27643 0 0 27812 0 0 27549 0 27450 0 0
27790 0 0 27489 0 0 27500 0 0 27804 0 0 27733 0 0 27403 0 27915 0 0 27276 0 0 28202
0 0 27890 0 0 28105 0 0 27899 0 0 27659 0 28287 0 0 28061 0 0 28081 0 0 28227 0 0
28410 0 0 28307 0 0 28214 0 0 28312 0 28535 0 0 28615 0 0 28456 0 0 28864 0 0 28803
0 0 28677 0 0 28825 0 28958 0 0 28813 0 0 28941 0 0 29113 0 0 29223 0 0 29192 0 0
29428 0 29465 0 0 29448 0 0 29295 0 0 29362 0 0 29692 0 0 29689 0 0 29399 0 29467 0
0 29410 0 0 29571 0 0 29463 0 0 29446 0 0 29170 0 0 29173 0 0 29550 0 29243 0 0
29379 0 0 29081 0 0 29164 0 0 29240 0 0 28821 0 0 28985 0 29127 0 0 29115 0 0 28918
0 0 28835 0 0 28968 0 0 28865 0 0 29015 0 28714 0 0 29308 0 0 28864 0 0 29086 0 0
28491 0 0 28410 0 0 28664 0 0 28792 0 29064 0 0 29190 0 0 28860 0 0 29259 0 0 29266
0 0 29236 0 0 29318 0 29792 0 0 29778 0 0 29627 0 0 29995 0 0 29653 0 0 29970 0 0
29924 0 30255 0 0 30186 0 0 30078 0 0 30622 0 0 30681 0 0 30513 0 0 30708 0 0 31045
0 31001 0 0 31022 0 0 31183 0 0 30850 0 0 31439 0 0 31293 0 0 31182 0 31452 0 0
31252 0 0 31430 0 0 31553 0 0 31488 0 0 31657 0 0 31565 0 31594 0 0 31471 0 0 31209
0 0 31666 0 0 31511 0 0 31380 0 0 31656 0 31805 0 0 31181 0 0 31372 0 0 31168 0 0
31413 0 0 31337 0 0 31491 0 0 31719 0 31435 0 0 31369 0 0 31219 0 0 31379 0 0 31515
0 0 31296 0 0 31377 0 31339 0 0 31273 0 0 31580 0 0 31354 0 0 31331 0 0 31352 0 0
31397 0 31573 0 0 31538 0 0 30958 0 0 30895 0 0 31296 0 0 31225 0 0 31142 0 0 31075
0 31145 0 0 31216 0 0 30963 0 0 30730 0 0 31117 0 0 30867 0 0 31337 0 31310 0 0
30849 0 0 31254 0 0 31058 0 0 31399 0 0 31185 0 0 31106 0 31268 0 0 31598 0 0 31256
0 0 31194 0 0 31499 0 0 31025 0 0 31524 0 0 31621 0 31619 0 0 32205 0 0 31885 0 0
31857 0 0 32005 0 0 32051 0 0 32254 0 32610 0 0 32352 0 0 32543 0 0 32689 0 0 32880
0 0 33233 0 0 32673 0 33141 0 0 33213 0 0 33536 0 0 33276 0 0 34110 0 0 33674 0 0

33680 0 0 33893 0 34173 0 0 34067 0 0 34219 0 0 34271 0 0 34457 0 0 34356 0 0 34596
0 34554 0 0 34823 0 0 34739 0 0 34767 0 0 34887 0 0 34945 0 0 34986 0 35156 0 0
35092 0 0 34973 0 0 35082 0 0 34992 0 0 35222 0 0 35120 0 35320 0 0 35746 0 0 35711
0 0 35971 0 0 35653 0 0 35899 0 0 35583 0 0 36096 0 36190 0 0 36125 0 0 36227 0 0
36385 0 0 36319 0 0 36643 0 0 36838 0 37256 0 0 37139 0 0 37244 0 0 37513 0 0 37319
0 0 37630 0 0 38071 0 38130 0 0 38146 0 0 38530 0 0 38956 0 0 38895 0 0 38996 0 0
39524 0 0 39878 0 40213 0 0 40012 0 0 40606 0 0 40869 0 0 41294 0 0 41263 0 0 41640
0 41809 0 0 41762 0 0 42450 0 0 42653 0 0 43197 0 0 43149 0 0 43637 0 43743 0 0
44068 0 0 44266 0 0 44480 0 0 44984 0 0 44992 0 0 45038 0 0 45456 0 45453 0 0 45978
0 0 45979 0 0 46603 0 0 46924 0 0 46722 0 0 47291 0 47110 0 0 47578 0 0 48152 0 0
48135 0 0 48214 0 0 48915 0 0 48468 0 49104 0 0 48876 0 0 48860 0 0 49434 0 0 49775
0 0 49887 0 0 49728 0 0 49638 0 50041 0 0 50260 0 0 49902 0 0 50083 0 0 49949 0 0
50183 0 0 50187 0 50692 0 0 49936 0 0 50574 0 0 50267 0 0 50147 0 0 50415 0 0 50704
0 50723 0 0 50021 0 0 51035 0 0 50400 0 0 50411 0 0 50639 0 0 49916 0 49943 0 0
49853 0 0 50330 0 0 49788 0 0 50142 0 0 49872 0 0 49783 0 0 49595 0 49460 0 0 49478
0 0 49232 0 0 49149 0 0 49095 0 0 49363 0 0 49203 0 48541 0 0 48974 0 0 48530 0 0
49097 0 0 49047 0 0 48918 0 0 48650 0 48591 0 0 47862 0 0 48293 0 0 48294 0 0 48079
0 0 48304 0 0 47468 0 0 47784 0 47839 0 0 47947 0 0 47696 0 0 47473 0 0 47896 0 0
47917 0 0 47887 0 47791 0 0 47630 0 0 46821 0 0 47257 0 0 47575 0 0 47266 0 0 47241
0 47543 0 0 47369 0 0 47994 0 0 47715 0 0 47882 0 0 48086 0 0 47871 0 0 47713 0
47824 0 0 47817 0 0 47787 0 0 47806 0 0 47587 0 0 47871 0 0 47923 0 47835 0 0 47746
0 0 47912 0 0 48119 0 0 48213 0 0 48365 0 0 48258 0 48214 0 0 48968 0 0 48291 0 0
48589 0 0 48272 0 0 48407 0 0 48842 0 48928 0 0 48196 0 0 48609 0 0 48782 0 0 48712
0 0 48584 0 0 48403 0 0 48587 0 48353 0 0 48392 0 0 48506 0 0 48104 0 0 48427 0 0
48313 0 0 48390 0 47930 0 0 48437 0 0 48112 0 0 48114 0 0 48362 0 0 48321 0 0 48446
0 47928 0 0 48017 0 0 48041 0 0 48022 0 0 47849 0 0 47872 0 0 47505 0 0 47671 0
47525 0 0 47227 0 0 47821 0 0 47724 0 0 47017 0 0 46940 0 0 47473 0 46973 0 0 46987
0 0 47155 0 0 46509 0 0 46211 0 0 46731 0 0 45977 0 46210 0 0 45860 0 0 45706 0 0
45199 0 0 45727 0 0 45308 0 0 45480 0 0 45002 0 45057 0 0 45074 0 0 44678 0 0 44556
0 0 44672 0 0 44379 0 0 44348 0 44349 0 0 44071 0 0 43932 0 0 43790 0 0 43668 0 0
43793 0 0 43779 0 43615 0 0 43336 0 0 43368 0 0 43026 0 0 42521 0 0 43253 0 0 42929
0 0 42813 0 42501 0 0 42380 0 0 42460 0 0 41920 0 0 42317 0 0 42019 0 0 42215 0
42068 0 0 41970 0 0 41561 0 0 41311 0 0 41540 0 0 41473 0 0 41356 0 41108 0 0 40897
0 0 41177 0 0 40793 0 0 40473 0 0 40550 0 0 40532 0 40651 0 0 40451 0 0 40395 0 0
39957 0 0 39711 0 0 39858 0 0 39627 0 0 39914 0 39245 0 0 39380 0 0 39085 0 0 39356
0 0 38673 0 0 38482 0 0 38244 0 38312 0 0 38101 0 0 38025 0 0 38070 0 0 37558 0 0
37557 0 0 37087 0 37226 0 0 37325 0 0 36797 0 0 36606 0 0 36488 0 0 36336 0 0 35935
0 0 35653 0 35586 0 0 35538 0 0 35340 0 0 34964 0 0 34952 0 0 34757 0 0 34356 0
34156 0 0 33977 0 0 33834 0 0 33569 0 0 33475 0 0 33462 0 0 32931 0 32971 0 0 32499
0 0 32807 0 0 32069 0 0 31892 0 0 31931 0 0 31675 0 0 31680 0 31307 0 0 31348 0 0
30983 0 0 31396 0 0 30991 0 0 30576 0 0 30633 0 30105 0 0 30158 0 0 29834 0 0 29808
0 0 29496 0 0 29140 0 0 29307 0 29028 0 0 28944 0 0 28536 0 0 28342 0 0 28128 0 0
27994 0 0 27862 0 0 27677 0 27607 0 0 27610 0 0 27195 0 0 27230 0 0 27347 0 0 26747

0 0 26748 0 26559 0 0 26318 0 0 25766 0 0 26168 0 0 25994 0 0 25707 0 0 25518 0
25242 0 0 25511 0 0 25320 0 0 25186 0 0 24790 0 0 24813 0 0 25057 0 24299 0 0 24146
0 0 24108 0 0 24455 0 0 24082 0 0 24127 0 0 23895 0 0 23695 0 23286 0 0 23493 0 0
23340 0 0 23326 0 0 23155 0 0 22883 0 0 22720 0 22740 0 0 22543 0 0 22501 0 0 22823
0 0 22420 0 0 22246 0 0 21918 0 21947 0 0 21886 0 0 21860 0 0 21617 0 0 21453 0 0
21359 0 0 21123 0 0 20979 0 21124 0 0 20941 0 0 20678 0 0 20467 0 0 20397 0 0 20289
0 0 20113 0 20109 0 0 20015 0 0 19958 0 0 19734 0 0 19835 0 0 19422 0 0 19298 0
19592 0 0 19598 0 0 19219 0 0 19210 0 0 19107 0 0 18833 0 0 18888 0 0 18834 0 18765
0 0 18756 0 0 18484 0 0 18381 0 0 18544 0 0 18542 0 0 18143 0 17939 0 0 18027 0 0
17916 0 0 18055 0 0 17722 0 0 17558 0 0 17668 0 17408 0 0 17531 0 0 17477 0 0 17266
0 0 17185 0 0 17284 0 0 17234 0 17242 0 0 16741 0 0 17047 0 0 16831 0 0 16851 0 0
16799 0 0 16758 0 0 16525 0 16486 0 0 16473 0 0 16498 0 0 16422 0 0 16142 0 0 16418
0 0 15980 0 16050 0 0 15949 0 0 15710 0 0 15862 0 0 15830 0 0 15884 0 0 15830 0
15479 0 0 15594 0 0 15741 0 0 15444 0 0 15410 0 0 15360 0 0 15205 0 0 15264 0 15535
0 0 15140 0 0 15244 0 0 15038 0 0 14879 0 0 15032 0 0 14962 0 14984 0 0 14863 0 0
14651 0 0 14960 0 0 14794 0 0 14865 0 0 14668 0 14722 0 0 14653 0 0 14551 0 0 14411
0 0 14449 0 0 14512 0 0 14576 0 0 14476 0 14062 0 0 14517 0 0 14438 0 0 14392 0 0
14026 0 0 14265 0 0 14181 0 13956 0 0 14027 0 0 14165 0 0 13874 0 0 13732 0 0 13729
0 0 13379 0 13534 0 0 13490 0 0 13399 0 0 13479 0 0 13342 0 0 13106 0 0 13077 0 0
12723 0 12997 0 0 13019 0 0 12636 0 0 12660 0 0 12450 0 0 12700 0 0 12420 0 12477 0
0 12217 0 0 12285 0 0 12273 0 0 12039 0 0 11796 0 0 11913 0 11732 0 0 11743 0 0
11566 0 0 11667 0 0 11673 0 0 11460 0 0 11313 0 11112 0 0 11053 0 0 11006 0 0 10828
0 0 10936 0 0 10595 0 0 10448 0 0 10484 0 10360 0 0 10121 0 0 10036 0 0 10063 0 0
9913 0 0 9599 0 0 9536 0 9244 0 0 9165 0 0 9189 0 0 8838 0 0 8686 0 0 8655 0 0 8317 0
8380 0 0 7987 0 0 7831 0 0 7760 0 0 7690 0 0 7530 0 0 7225 0 0 7145 0 7049 0 0 6799 0
0 6660 0 0 6712 0 0 6434 0 0 6423 0 0 6237 0 6111 0 0 6012 0 0 5737 0 0 5714 0 0 5611
0 0 5556 0 0 5514 0 5329 0 0 5203 0 0 5106 0 0 5147 0 0 5052 0 0 4938 0 0 4943 0 0
4829 0 4711 0 0 4747 0 0 4563 0 0 4493 0 0 4556 0 0 4502 0 0 4355 0 4450 0 0 4253 0 0
4295 0 0 4216 0 0 4083 0 0 4126 0 0 4032 0 4042 0 0 3888 0 0 3963 0 0 3930 0 0 3915 0
0 3741 0 0 3868 0 0 3826 0 3677 0 0 3707 0 0 3668 0 0 3551 0 0 3544 0 0 3557 0 0 3544
0 3442 0 0 3483 0 0 3393 0 0 3334 0 0 3286 0 0 3327 0 0 3277 0 3135 0 0 3247 0 0 3272
0 0 3221 0 0 3165 0 0 3152 0 0 3128 0 3082 0 0 2974 0 0 3030 0 0 2990 0 0 2975 0 0
3018 0 0 3054 0 0 2878 0 2872 0 0 2863 0 0 2806 0 0 2862 0 0 2784 0 0 2887 0 0 2814 0
2836 0 0 2786 0 0 2679 0 0 2726 0 0 2703 0 0 2672 0 0 2695 0 2669 0 0 2499 0 0 2559 0
0 2504 0 0 2472 0 0 2492 0 0 2450 0 0 2532 0 2449 0 0 2354 0 0 2425 0 0 2405 0 0 2329
0 0 2404 0 0 2389 0 2265 0 0 2328 0 0 2207 0 0 2204 0 0 2221 0 0 2173 0 0 2137 0 2162
0 0 2098 0 0 2029 0 0 2038 0 0 2038 0 0 2031 0 0 2050 0 0 2047 0 1977 0 0 1931 0 0
1860 0 0 1891 0 0 1834 0 0 1813 0 0 1775 0 1833 0 0 1815 0 0 1790 0 0 1748 0 0 1723 0
0 1714 0 0 1637 0 1694 0 0 1685 0 0 1660 0 0 1541 0 0 1567 0 0 1565 0 0 1479 0 0 1574
0 1580 0 0 1491 0 0 1471 0 0 1453 0 0 1467 0 0 1448 0 0 1375 0 1366 0 0 1286 0 0 1392
0 0 1334 0 0 1298 0 0 1324 0 0 1267 0 1316 0 0 1277 0 0 1276 0 0 1178 0 0 1183 0 0
1276 0 0 1115 0 1140 0 0 1101 0 0 1174 0 0 1145 0 0 1093 0 0 1112 0 0 1157 0 0 1094 0
1117 0 0 1046 0 0 1086 0 0 1065 0 0 1082 0 0 965 0 0 1017 0 1009 0 0 958 0 0 992 0 0

980 0 0 958 0 0 946 0 0 1008 0 974 0 0 964 0 0 966 0 0 939 0 0 927 0 0 911 0 0 847 0 0
916 0 845 0 0 946 0 0 843 0 0 878 0 0 871 0 0 848 0 0 889 0 907 0 0 806 0 0 868 0 0 832
0 0 758 0 0 808 0 0 808 0 793 0 0 763 0 0 752 0 0 758 0 0 816 0 0 735 0 0 803 0 0 752 0
751 0 0 771 0 0 772 0 0 760 0 0 704 0 0 727 0 0 684 0 671 0 0 699 0 0 651 0 0 676 0 0
669 0 0 716 0 0 669 0 675 0 0 648 0 0 622 0 0 646 0 0 661 0 0 622 0 0 630 0 606 0 0 602
0 0 582 0 0 614 0 0 616 0 0 606 0 0 592 0 0 612 0 568 0 0 577 0 0 547 0 0 559 0 0 548 0
0 547 0 0 566 0 539 0 0 501 0 0 508 0 0 497 0 0 488 0 0 488 0 0 518 0 514 0 0 487 0 0
494 0 0 452 0 0 485 0 0 449 0 0 460 0 0 490 0 440 0 0 468 0 0 453 0 0 471 0 0 446 0 0
397 0 0 399 0 379 0 0 404 0 0 385 0 0 405 0 0 382 0 0 364 0 0 381 0 328 0 0 357 0 0 309
0 0 331 0 0 322 0 0 313 0 0 318 0 0 325 0 295 0 0 287 0 0 309 0 0 273 0 0 273 0 0 273 0
0 258 0 224 0 0 251 0 0 254 0 0 241 0 0 233 0 0 228 0 0 253 0 236 0 0 221 0 0 242 0 0
208 0 0 196 0 0 199 0 0 215 0 0 204 0 187 0 0 174 0 0 193 0 0 163 0 0 173 0 0 169 0 0
142 0 152 0 0 156 0 0 141 0 0 139 0 0 137 0 0 134 0 0 128 0 117 0 0 124 0 0 118 0 0 115
0 0 106 0 0 127 0 0 131 0 115 0 0 101 0 0 112 0 0 107 0 0 111 0 0 116 0 0 93 0 0 89 0 71
0 0 96 0 0 86 0 0 89 0 0 87 0 0 94 0 0 71 0 91 0 0 82 0 0 77 0 0 80 0 0 69 0 0 67 0 0 79 0
56 0 0 74 0 0 67 0 0 67 0 0 57 0 0 67 0 0 68 0 0 71 0 59 0 0 60 0 0 66 0 0 55 0 0 49 0 0 67
0 0 52 0 48 0 0 36 0 0 42 0 0 45 0 0 48 0 0 42 0 0 39 0 51 0 0 34 0 0 36 0 0 38 0 0 39 0 0
38 0 0 43 0 0 36 0 32 0 0 41 0 0 31 0 0 22 0 0 26 0 0 26 0 0 37 0 37 0 0 28 0 0 28 0 0 28 0
0 27 0 0 28 0 0 31 0 19 0 0 32 0 0 30 0 0 18 0 0 25 0 0 17 0 0 18 0 0 28 0 23 0 0 19 0 0 25
0 0 13 0 0 22 0 0 20 0 0 21 0 16 0 0 20 0 0 18 0 0 22 0 0 21 0 0 12 0 0 21 0 27 0 0 19 0 0
12 0 0 21 0 0 12 0 0 13 0 0 14 0 20 0 0 15 0 0 12 0 0 14 0 0 20 0 0 18 0 0 19 0 0 13 0 15 0
0 9 0 0 15 0 0 20 0 0 12 0 0 16 0 0 12 0 11 0 0 12 0 0 16 0 0 13 0 0 17 0 0 19 0 0 9 0 13 0
0 10 0 0 9 0 0 7 0 0 17 0 0 6 0 0 6 0 0 6 0 13 0 0 9 0 0 12 0 0 12 0 0 10 0 0 9 0 0 13 0 7 0
0 8 0 0 4 0 0 6 0 0 11 0 0 6 0 0 17 0 8 0 0 9 0 0 12 0 0 9 0 0 3 0 0 10 0 0 15 0 0 6 0 10 0 0
8 0 0 8 0 0 7 0 0 9 0 0 6 0 0 6 0 5 0 0 7 0 0 7 0 0 7 0 0 11 0 0 1 0 0 15 0 5 0 0 6 0 0 10 0 0
8 0 0 5 0 0 6 0 0 5 0 4 0 0 4 0 0 0 0 8 0 0 7 0 0 8 0 0 7 0 0 4 0 7 0 0 3 0 0 3 0 0 0 0 0 3 0
0 3 0 0 4 0 1 0 0 5 0 0 6 0 0 2 0 0 5 0 0 3 0 0 5 0 1 0 0 3 0 0 4 0 0 6 0 0 3 0 0 3 0 0 1 0 0 3
0 6 0 0 6 0 0 2 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 4 0 0 6 0 0 2 0 0 3 0 0 3 0 0 4 0 0 3 0 4 0 0 4 0 0 4
0 0 3 0 0 1 0 0 3 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 3 0 0 3 0 0 3 0 0 5 0 0 1 0 0 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 5 0 0
2 0 0 3 0 0 1 0 4 0 0 3 0 0 3 0 0 2 0 0 2 0 0 3 0 0 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 2 0 0 1 0 0 1 0
0 1 0 2 0 0 2 0 0 0 0 0 3 0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 3 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1
0
0 0 1 0
0 0

1162 0 0 1176 0 0 1194 0 0 1112 0 0 1214 0 0 1174 0 0 1158 0 0 1255 0 0 1220 0 0 1191
0 0 1189 0 0 1238 0 0 1215 0 1211 0 0 1218 0 0 1240 0 0 1289 0 0 1321 0 0 1271 0 0
1261 0 0 1251 0 0 1271 0 0 1325 0 0 1252 0 0 1362 0 0 1262 0 0 1283 0 0 1329 0 0 1303
0 0 1370 0 0 1399 0 0 1337 0 0 1382 0 0 1362 0 0 1440 0 0 1330 0 0 1420 0 0 1388 0 0
1475 0 0 1457 0 1520 0 0 1530 0 0 1582 0 0 1597 0 0 1582 0 0 1604 0 0 1555 0 0 1677 0
0 1594 0 0 1679 0 0 1684 0 0 1722 0 0 1760 0 0 1684 0 0 1682 0 0 1829 0 0 1787 0 0
1843 0 0 1896 0 0 1757 0 0 1941 0 0 1911 0 0 2001 0 0 1899 0 0 1966 0 0 2034 0 0 2050
0 2109 0 0 2165 0 0 2079 0 0 2197 0 0 2149 0 0 2245 0 0 2302 0 0 2377 0 0 2430 0 0
2393 0 0 2508 0 0 2541 0 0 2565 0 0 2544 0 0 2493 0 0 2554 0 0 2593 0 0 2739 0 0 2695
0 0 2719 0 0 2620 0 0 2686 0 0 2786 0 0 2797 0 0 2861 0 0 2980 0 0 2952 0 3019 0 0
3043 0 0 3088 0 0 3111 0 0 3166 0 0 3217 0 0 3282 0 0 3237 0 0 3394 0 0 3330 0 0 3551
0 0 3398 0 0 3421 0 0 3470 0 0 3638 0 0 3649 0 0 3577 0 0 3836 0 0 4002 0 0 3711 0 0
3934 0 0 4065 0 0 4129 0 0 4098 0 0 4263 0 0 4400 0 4333 0 0 4476 0 0 4619 0 0 4683 0
0 4651 0 0 4950 0 0 4896 0 0 4963 0 0 5070 0 0 5204 0 0 5333 0 0 5437 0 0 5541 0 0
5685 0 0 5896 0 0 5931 0 0 6286 0 0 6435 0 0 6903 0 0 7089 0 0 7501 0 0 8013 0 0 8393
0 0 9283 0 0 9969 0 0 10877 0 0 11847 0 12926 0 0 14511 0 0 15982 0 0 17632 0 0
19700 0 0 21657 0 0 23926 0 0 26599 0 0 29184 0 0 32073 0 0 35061 0 0 38053 0 0
41800 0 0 44862 0 0 48585 0 0 51870 0 0 55865 0 0 58394 0 0 62298 0 0 65404 0 0
68651 0 0 72255 0 0 74736 0 0 77595 0 0 80651 0 0 82562 0 0 85475 0 87020 0 0 88367
0 0 90858 0 0 92133 0 0 93495 0 0 94893 0 0 95718 0 0 97424 0 0 97810 0 0 97849 0 0
98298 0 0 98848 0 0 98941 0 0 98647 0 0 98167 0 0 98070 0 0 97651 0 0 96480 0 0
96474 0 0 94774 0 0 93038 0 0 91834 0 0 90454 0 0 89100 0 0 86601 0 0 84697 0 0
83653 0 80964 0 0 78799 0 0 77190 0 0 75032 0 0 73687 0 0 71604 0 0 69820 0 0 67918
0 0 65727 0 0 64006 0 0 62476 0 0 61101 0 0 59326 0 0 57708 0 0 55869 0 0 54153 0 0
53129 0 0 51152 0 0 49607 0 0 48343 0 0 47079 0 0 45779 0 0 43855 0 0 42555 0 0
41199 0 0 39895 0 0 38979 0 37814 0 0 36537 0 0 35470 0 0 34535 0 0 33156 0 0 32071
0 0 31177 0 0 30145 0 0 29235 0 0 28406 0 0 27278 0 0 26341 0 0 25572 0 0 24826 0 0
24387 0 0 23664 0 0 23117 0 0 22704 0 0 22005 0 0 21587 0 0 20966 0 0 20780 0 0
20672 0 0 20484 0 0 20378 0 0 20224 0 20242 0 0 20145 0 0 20270 0 0 20308 0 0 20230
0 0 20432 0 0 20904 0 0 20709 0 0 20846 0 0 21132 0 0 21260 0 0 21381 0 0 21399 0 0
21484 0 0 21491 0 0 22012 0 0 22049 0 0 22025 0 0 22240 0 0 22328 0 0 22386 0 0
22257 0 0 22388 0 0 22486 0 0 22691 0 0 22391 0 0 22594 0 22380 0 0 22532 0 0 22363
0 0 22413 0 0 22694 0 0 22560 0 0 22561 0 0 22558 0 0 22523 0 0 22198 0 0 22043 0 0
22119 0 0 22264 0 0 21950 0 0 21912 0 0 22164 0 0 21949 0 0 21883 0 0 21922 0 0
21973 0 0 21654 0 0 21792 0 0 21661 0 0 21685 0 0 21699 0 0 21632 0 0 21614 0 21730
0 0 21627 0 0 21669 0 0 21652 0 0 21758 0 0 22008 0 0 21810 0 0 21777 0 0 21891 0 0
21785 0 0 21865 0 0 22010 0 0 21984 0 0 22332 0 0 22016 0 0 22283 0 0 22319 0 0
22218 0 0 22283 0 0 22501 0 0 22621 0 0 22850 0 0 22794 0 0 22778 0 0 22618 0 0
22879 0 0 23049 0 22992 0 0 22897 0 0 22991 0 0 23318 0 0 23211 0 0 23266 0 0 23551
0 0 23563 0 0 23506 0 0 23621 0 0 23746 0 0 23818 0 0 23982 0 0 24188 0 0 23930 0 0
24188 0 0 24326 0 0 24194 0 0 24449 0 0 24178 0 0 24478 0 0 24485 0 0 24418 0 0
24596 0 0 24474 0 0 24531 0 0 24859 0 24674 0 0 24771 0 0 24843 0 0 24897 0 0 25024
0 0 25127 0 0 25132 0 0 25182 0 0 25477 0 0 25173 0 0 25285 0 0 25665 0 0 25640 0 0

25527 0 0 25418 0 0 25946 0 0 25593 0 0 25824 0 0 26133 0 0 25978 0 0 25788 0 0
26400 0 0 26384 0 0 26046 0 0 26388 0 0 26768 0 26696 0 0 26653 0 0 26920 0 0 26840
0 0 26876 0 0 26982 0 0 27057 0 0 26882 0 0 27258 0 0 27518 0 0 27432 0 0 27177 0 0
27277 0 0 27650 0 0 27370 0 0 27933 0 0 27537 0 0 27844 0 0 27884 0 0 27807 0 0
28021 0 0 27902 0 0 27785 0 0 27848 0 0 28296 0 0 28185 0 0 27989 0 28287 0 0 28016
0 0 28170 0 0 28056 0 0 27860 0 0 28240 0 0 28307 0 0 28340 0 0 28175 0 0 28093 0 0
28117 0 0 28516 0 0 28361 0 0 28144 0 0 28178 0 0 28343 0 0 28382 0 0 28178 0 0
28091 0 0 28058 0 0 27843 0 0 28040 0 0 28249 0 0 28008 0 0 28245 0 0 27863 0 0
27870 0 28152 0 0 28054 0 0 27715 0 0 28052 0 0 27899 0 0 28074 0 0 27691 0 0 28055
0 0 27764 0 0 27681 0 0 27883 0 0 27338 0 0 27767 0 0 27775 0 0 27714 0 0 28032 0 0
27870 0 0 28092 0 0 27924 0 0 27853 0 0 27970 0 0 27940 0 0 28096 0 0 27968 0 0
27907 0 0 27954 0 0 28169 0 28245 0 0 28267 0 0 28499 0 0 28658 0 0 28322 0 0 28625
0 0 28270 0 0 28545 0 0 28612 0 0 28407 0 0 28653 0 0 28726 0 0 28810 0 0 28708 0 0
29392 0 0 29047 0 0 29249 0 0 29146 0 0 29264 0 0 29434 0 0 29444 0 0 29407 0 0
29660 0 0 29766 0 0 29976 0 0 29635 0 0 29786 0 30215 0 0 30177 0 0 29903 0 0 30025
0 0 30220 0 0 30303 0 0 30605 0 0 30369 0 0 30356 0 0 30433 0 0 30745 0 0 30667 0 0
31107 0 0 30732 0 0 31074 0 0 30907 0 0 31280 0 0 31165 0 0 31208 0 0 31677 0 0
31721 0 0 31450 0 0 31877 0 0 32025 0 0 32368 0 0 32159 0 32453 0 0 32666 0 0 32831
0 0 32827 0 0 32979 0 0 32916 0 0 32878 0 0 33466 0 0 33360 0 0 33711 0 0 33737 0 0
33723 0 0 33927 0 0 33971 0 0 34048 0 0 34111 0 0 34265 0 0 34361 0 0 34358 0 0
34742 0 0 34396 0 0 34580 0 0 34696 0 0 34890 0 0 34806 0 0 34699 0 0 34952 0 34956
0 0 35200 0 0 35291 0 0 35387 0 0 35484 0 0 35719 0 0 35252 0 0 35564 0 0 35529 0 0
35309 0 0 35599 0 0 35753 0 0 35840 0 0 35448 0 0 35457 0 0 35965 0 0 36100 0 0
36077 0 0 36192 0 0 36131 0 0 36231 0 0 36499 0 0 36192 0 0 36572 0 0 36401 0 0
36585 0 0 36880 0 36778 0 0 36965 0 0 37662 0 0 37428 0 0 37731 0 0 37415 0 0 37908
0 0 38444 0 0 38591 0 0 38253 0 0 38677 0 0 39131 0 0 39218 0 0 39381 0 0 40173 0 0
40036 0 0 40460 0 0 40874 0 0 40503 0 0 41312 0 0 40949 0 0 41645 0 0 41539 0 0
42086 0 0 42306 0 0 42459 0 0 43082 0 43110 0 0 43453 0 0 43841 0 0 43716 0 0 44054
0 0 44227 0 0 44365 0 0 44997 0 0 44777 0 0 45050 0 0 45629 0 0 45585 0 0 45504 0 0
45964 0 0 46278 0 0 46279 0 0 46509 0 0 46511 0 0 46458 0 0 46926 0 0 46832 0 0
46913 0 0 46937 0 0 47607 0 0 48130 0 0 47779 0 0 48006 0 48313 0 0 48098 0 0 48486
0 0 48533 0 0 48595 0 0 48723 0 0 48918 0 0 49086 0 0 49637 0 0 49884 0 0 49692 0 0
49894 0 0 49532 0 0 49682 0 0 49857 0 0 50357 0 0 50263 0 0 50470 0 0 50141 0 0
50379 0 0 50305 0 0 50189 0 0 50406 0 0 50343 0 0 50268 0 0 50668 0 50537 0 0 50398
0 0 50553 0 0 50463 0 0 50272 0 0 50524 0 0 50613 0 0 50119 0 0 50003 0 0 49651 0 0
49835 0 0 49969 0 0 50074 0 0 49745 0 0 49414 0 0 49454 0 0 49465 0 0 49712 0 0
48967 0 0 48822 0 0 48808 0 0 48721 0 0 48489 0 0 48693 0 0 48237 0 0 48330 0 0
48027 0 47855 0 0 47420 0 0 47467 0 0 47267 0 0 47741 0 0 47194 0 0 46986 0 0 46738
0 0 47191 0 0 47033 0 0 47008 0 0 46473 0 0 46230 0 0 46713 0 0 45952 0 0 45944 0 0
46250 0 0 46105 0 0 46021 0 0 45855 0 0 45857 0 0 45454 0 0 45681 0 0 45826 0 0
45701 0 0 45575 0 0 45263 0 45154 0 0 45480 0 0 46107 0 0 45505 0 0 45641 0 0 45611
0 0 45827 0 0 45659 0 0 45805 0 0 45471 0 0 46016 0 0 45879 0 0 45934 0 0 45965 0 0
46308 0 0 46178 0 0 46222 0 0 46787 0 0 46730 0 0 46512 0 0 46792 0 0 46974 0 0

47094 0 0 47120 0 0 47246 0 0 47046 0 0 47059 0 47600 0 0 47359 0 0 47438 0 0 47156
0 0 47365 0 0 47697 0 0 47471 0 0 47872 0 0 47419 0 0 47056 0 0 47616 0 0 47176 0 0
47828 0 0 47349 0 0 47082 0 0 47401 0 0 46780 0 0 46931 0 0 46965 0 0 47504 0 0
46808 0 0 46735 0 0 47141 0 0 46566 0 0 46551 0 0 46394 0 46504 0 0 46498 0 0 46106
0 0 46221 0 0 46064 0 0 47139 0 0 45897 0 0 45933 0 0 45679 0 0 45212 0 0 45296 0 0
45282 0 0 45274 0 0 45194 0 0 44632 0 0 44837 0 0 44349 0 0 44161 0 0 44067 0 0
43550 0 0 43836 0 0 43512 0 0 42954 0 0 43217 0 0 42648 0 0 42737 0 0 42199 0 42234
0 0 42043 0 0 41783 0 0 41613 0 0 41887 0 0 40973 0 0 41096 0 0 41084 0 0 40704 0 0
40269 0 0 40325 0 0 39867 0 0 39954 0 0 39883 0 0 39542 0 0 38834 0 0 39305 0 0
38947 0 0 38789 0 0 38784 0 0 38744 0 0 38728 0 0 38692 0 0 38095 0 0 38103 0 0
38286 0 0 37805 0 37964 0 0 37712 0 0 37736 0 0 37308 0 0 37630 0 0 37640 0 0 37362
0 0 37154 0 0 37234 0 0 37071 0 0 37081 0 0 36939 0 0 36516 0 0 36878 0 0 36713 0 0
36321 0 0 36258 0 0 36302 0 0 36234 0 0 36133 0 0 36247 0 0 35732 0 0 35510 0 0
35458 0 0 35789 0 0 35583 0 0 35312 0 35154 0 0 35052 0 0 34684 0 0 34651 0 0 34542
0 0 34926 0 0 34595 0 0 34280 0 0 34256 0 0 33616 0 0 33944 0 0 33324 0 0 33730 0 0
33294 0 0 33285 0 0 33239 0 0 32859 0 0 32343 0 0 32037 0 0 32200 0 0 32490 0 0
32192 0 0 32011 0 0 31698 0 0 31628 0 0 31540 0 0 31280 0 31277 0 0 30872 0 0 30944
0 0 30463 0 0 30541 0 0 30366 0 0 30296 0 0 29894 0 0 30169 0 0 29686 0 0 29753 0 0
29314 0 0 29466 0 0 29215 0 0 28918 0 0 29036 0 0 28778 0 0 28292 0 0 28524 0 0
28167 0 0 28193 0 0 28228 0 0 27647 0 0 27796 0 0 27405 0 0 27387 0 27251 0 0 27394
0 0 27011 0 0 26929 0 0 26399 0 0 26369 0 0 26424 0 0 26395 0 0 26236 0 0 26235 0 0
25792 0 0 26084 0 0 25644 0 0 25755 0 0 25655 0 0 25280 0 0 25029 0 0 25043 0 0
24930 0 0 24723 0 0 24845 0 0 24488 0 0 24125 0 0 24425 0 0 24096 0 0 23947 0 0
24054 0 23744 0 0 23418 0 0 23674 0 0 23415 0 0 23469 0 0 23250 0 0 23298 0 0 22858
0 0 22948 0 0 22544 0 0 22526 0 0 22384 0 0 22393 0 0 22318 0 0 21933 0 0 21970 0 0
21584 0 0 21720 0 0 21874 0 0 21523 0 0 21432 0 0 21251 0 0 21340 0 0 21112 0 0
20995 0 0 20864 0 0 20647 0 20586 0 0 20671 0 0 20408 0 0 20145 0 0 20051 0 0 20084
0 0 20095 0 0 20101 0 0 19618 0 0 19727 0 0 19364 0 0 19307 0 0 19481 0 0 19363 0 0
19246 0 0 19152 0 0 18870 0 0 18791 0 0 18710 0 0 18778 0 0 18571 0 0 18384 0 0
18452 0 0 18519 0 0 18247 0 0 18093 0 0 18107 0 18303 0 0 17921 0 0 18024 0 0 17623
0 0 17730 0 0 17735 0 0 17606 0 0 17375 0 0 17473 0 0 17236 0 0 17087 0 0 17357 0 0
17126 0 0 17115 0 0 17022 0 0 16844 0 0 16637 0 0 16702 0 0 16916 0 0 16375 0 0
16127 0 0 16388 0 0 16203 0 0 16409 0 0 16173 0 0 15939 0 0 15756 0 15930 0 0 15844
0 0 15626 0 0 15762 0 0 15504 0 0 15344 0 0 15356 0 0 15357 0 0 15322 0 0 15549 0 0
15219 0 0 15134 0 0 14968 0 0 15031 0 0 15062 0 0 15001 0 0 15092 0 0 14865 0 0
14990 0 0 14840 0 0 14726 0 0 14915 0 0 15041 0 0 14769 0 0 14708 0 0 14728 0 14733
0 0 14675 0 0 14538 0 0 14714 0 0 14585 0 0 14481 0 0 14585 0 0 14356 0 0 14336 0 0
14519 0 0 14308 0 0 14211 0 0 14608 0 0 14418 0 0 14254 0 0 14034 0 0 14227 0 0
14114 0 0 13794 0 0 13791 0 0 13974 0 0 13709 0 0 13824 0 0 13599 0 0 13411 0 0
13303 0 0 13438 0 13222 0 0 13226 0 0 13109 0 0 12822 0 0 12755 0 0 13014 0 0 12854
0 0 12755 0 0 12707 0 0 12406 0 0 12712 0 0 12469 0 0 12280 0 0 12070 0 0 12154 0 0
12209 0 0 12087 0 0 12128 0 0 11838 0 0 12052 0 0 11918 0 0 11956 0 0 11646 0 0
11430 0 0 11318 0 0 11400 0 0 11300 0 11251 0 0 11108 0 0 10921 0 0 10755 0 0 10854

0 0 10705 0 0 10741 0 0 10441 0 0 10339 0 0 10224 0 0 10216 0 0 10188 0 0 10166 0 0
9994 0 0 9611 0 0 9644 0 0 9434 0 0 9640 0 0 9320 0 0 9355 0 0 9197 0 0 8936 0 0 8733
0 0 8586 0 0 8573 0 0 8327 0 0 8135 0 8258 0 0 7813 0 0 7796 0 0 7568 0 0 7346 0 0
7269 0 0 7093 0 0 7021 0 0 6903 0 0 6712 0 0 6576 0 0 6463 0 0 6339 0 0 6102 0 0 5955
0 0 6012 0 0 5885 0 0 5813 0 0 5551 0 0 5513 0 0 5324 0 0 5147 0 0 5044 0 0 5032 0 0
4923 0 0 4852 0 0 4719 0 4729 0 0 4604 0 0 4462 0 0 4503 0 0 4236 0 0 4365 0 0 4157 0
0 4078 0 0 4109 0 0 4217 0 0 4068 0 0 3827 0 0 3852 0 0 3928 0 0 3775 0 0 3717 0 0
3823 0 0 3603 0 0 3626 0 0 3497 0 0 3439 0 0 3545 0 0 3562 0 0 3312 0 0 3330 0 0 3263
0 3360 0 0 3282 0 0 3268 0 0 3130 0 0 3133 0 0 3156 0 0 3201 0 0 3111 0 0 3063 0 0
3087 0 0 2951 0 0 2910 0 0 2952 0 0 2832 0 0 2920 0 0 2755 0 0 2883 0 0 2824 0 0 2880
0 0 2758 0 0 2700 0 0 2731 0 0 2735 0 0 2587 0 0 2668 0 0 2690 0 0 2659 0 2573 0 0
2629 0 0 2571 0 0 2527 0 0 2434 0 0 2520 0 0 2430 0 0 2373 0 0 2472 0 0 2428 0 0 2390
0 0 2368 0 0 2381 0 0 2356 0 0 2408 0 0 2324 0 0 2182 0 0 2256 0 0 2199 0 0 2242 0 0
2211 0 0 2163 0 0 2163 0 0 2157 0 0 2151 0 0 2140 0 0 2134 0 2011 0 0 2010 0 0 2051 0
0 2035 0 0 2013 0 0 1955 0 0 2115 0 0 1905 0 0 2007 0 0 1909 0 0 1921 0 0 1938 0 0
1823 0 0 1923 0 0 1935 0 0 1822 0 0 1791 0 0 1851 0 0 1851 0 0 1786 0 0 1803 0 0 1739
0 0 1766 0 0 1648 0 0 1631 0 0 1662 0 0 1606 0 1612 0 0 1663 0 0 1604 0 0 1582 0 0
1599 0 0 1616 0 0 1514 0 0 1568 0 0 1554 0 0 1499 0 0 1491 0 0 1492 0 0 1496 0 0 1458
0 0 1443 0 0 1426 0 0 1439 0 0 1361 0 0 1485 0 0 1371 0 0 1441 0 0 1375 0 0 1395 0 0
1375 0 0 1371 0 0 1389 0 1319 0 0 1330 0 0 1278 0 0 1312 0 0 1252 0 0 1309 0 0 1265 0
0 1214 0 0 1244 0 0 1242 0 0 1217 0 0 1219 0 0 1183 0 0 1166 0 0 1132 0 0 1173 0 0
1105 0 0 1160 0 0 1188 0 0 1113 0 0 1127 0 0 1123 0 0 1102 0 0 1077 0 0 1056 0 0 1036
0 0 1043 0 1072 0 0 1044 0 0 1043 0 0 981 0 0 999 0 0 963 0 0 976 0 0 967 0 0 970 0 0
948 0 0 967 0 0 917 0 0 927 0 0 959 0 0 874 0 0 908 0 0 911 0 0 875 0 0 920 0 0 852 0 0
853 0 0 838 0 0 819 0 0 836 0 0 840 0 0 766 0 0 829 0 815 0 0 758 0 0 749 0 0 773 0 0
757 0 0 768 0 0 741 0 0 759 0 0 736 0 0 720 0 0 710 0 0 673 0 0 694 0 0 647 0 0 743 0 0
638 0 0 717 0 0 649 0 0 621 0 0 667 0 0 638 0 0 649 0 0 599 0 0 602 0 0 609 0 0 643 0 0
601 0 613 0 0 589 0 0 633 0 0 649 0 0 589 0 0 678 0 0 623 0 0 595 0 0 571 0 0 559 0 0
588 0 0 558 0 0 580 0 0 555 0 0 551 0 0 564 0 0 583 0 0 513 0 0 556 0 0 565 0 0 530 0 0
503 0 0 488 0 0 521 0 0 489 0 0 506 0 0 499 0 473 0 0 519 0 0 495 0 0 520 0 0 445 0 0
466 0 0 461 0 0 467 0 0 460 0 0 446 0 0 434 0 0 430 0 0 415 0 0 383 0 0 439 0 0 415 0 0
420 0 0 416 0 0 360 0 0 416 0 0 350 0 0 369 0 0 390 0 0 342 0 0 374 0 0 357 0 330 0 0
325 0 0 304 0 0 328 0 0 326 0 0 307 0 0 310 0 0 290 0 0 302 0 0 258 0 0 247 0 0 266 0 0
291 0 0 259 0 0 277 0 0 252 0 0 253 0 0 234 0 0 247 0 0 203 0 0 243 0 0 237 0 0 207 0 0
213 0 0 189 0 0 190 0 0 192 0 203 0 0 172 0 0 167 0 0 181 0 0 165 0 0 175 0 0 143 0 0
152 0 0 142 0 0 112 0 0 132 0 0 116 0 0 131 0 0 115 0 0 136 0 0 122 0 0 108 0 0 117 0 0
113 0 0 113 0 0 98 0 0 105 0 0 106 0 0 104 0 0 93 0 0 101 0 0 106 0 109 0 0 90 0 0 92 0 0
83 0 0 84 0 0 83 0 0 77 0 0 88 0 0 76 0 0 66 0 0 76 0 0 71 0 0 76 0 0 70 0 0 78 0 0 71 0 0
80 0 0 52 0 0 60 0 0 58 0 0 70 0 0 55 0 0 61 0 0 55 0 0 64 0 0 55 0 0 71 0 61 0 0 71 0 0 54
0 0 59 0 0 42 0 0 53 0 0 54 0 0 59 0 0 48 0 0 42 0 0 53 0 0 54 0 0 60 0 0 48 0 0 62 0 0 43
0 0 47 0 0 47 0 0 46 0 0 32 0 0 47 0 0 43 0 0 33 0 0 52 0 0 44 0 0 47 0 0 42 0 40 0 0 39 0
0 40 0 0 47 0 0 40 0 0 43 0 0 41 0 0 36 0 0 34 0 0 41 0 0 31 0 0 52 0 0 40 0 0 32 0 0 23 0
0 37 0 0 47 0 0 33 0 0 38 0 0 42 0 0 42 0 0 24 0 0 32 0 0 34 0 0 36 0 0 38 0 26 0 0 43 0 0

0 66 0 0 77 0 0 67 0 0 53 0 0 74 0 0 75 0 0 82 0 0 76 0 80 0 0 76 0 0 75 0 0 74 0 0 60 0 0
80 0 0 87 0 0 62 0 0 69 0 0 81 0 0 60 0 0 112 0 88 0 0 66 0 0 90 0 0 66 0 0 92 0 0 82 0 0
92 0 0 99 0 0 119 0 0 106 0 0 105 0 0 92 0 95 0 0 107 0 0 107 0 0 115 0 0 100 0 0 120 0 0
113 0 0 109 0 0 123 0 0 122 0 0 99 0 0 122 0 88 0 0 140 0 0 124 0 0 137 0 0 152 0 0 115
0 0 129 0 0 124 0 0 125 0 0 136 0 0 157 0 0 148 0 157 0 0 131 0 0 158 0 0 162 0 0 159 0
0 167 0 0 162 0 0 159 0 0 184 0 0 187 0 0 205 0 0 172 0 0 184 0 176 0 0 196 0 0 205 0 0
230 0 0 196 0 0 220 0 0 229 0 0 217 0 0 261 0 0 232 0 0 249 0 0 242 0 272 0 0 292 0 0
294 0 0 324 0 0 316 0 0 328 0 0 340 0 0 341 0 0 359 0 0 371 0 0 375 0 0 394 0 408 0 0
422 0 0 457 0 0 487 0 0 511 0 0 532 0 0 546 0 0 588 0 0 511 0 0 570 0 0 594 0 0 649 0
609 0 0 656 0 0 693 0 0 693 0 0 695 0 0 706 0 0 712 0 0 707 0 0 701 0 0 756 0 0 816 0 0
789 0 792 0 0 760 0 0 816 0 0 776 0 0 751 0 0 771 0 0 764 0 0 788 0 0 771 0 0 783 0 0
798 0 0 787 0 0 786 0 751 0 0 771 0 0 797 0 0 770 0 0 756 0 0 716 0 0 785 0 0 769 0 0
761 0 0 801 0 0 756 0 0 711 0 728 0 0 726 0 0 726 0 0 758 0 0 713 0 0 669 0 0 692 0 0
742 0 0 687 0 0 729 0 0 703 0 0 702 0 663 0 0 654 0 0 675 0 0 719 0 0 637 0 0 702 0 0
670 0 0 627 0 0 680 0 0 643 0 0 638 0 0 616 0 644 0 0 615 0 0 661 0 0 688 0 0 698 0 0
706 0 0 671 0 0 579 0 0 629 0 0 679 0 0 622 0 0 678 0 666 0 0 645 0 0 678 0 0 645 0 0
623 0 0 630 0 0 630 0 0 657 0 0 685 0 0 648 0 0 648 0 0 686 0 664 0 0 643 0 0 662 0 0
661 0 0 656 0 0 648 0 0 653 0 0 692 0 0 666 0 0 709 0 0 639 0 0 684 0 0 666 0 687 0 0
621 0 0 671 0 0 662 0 0 682 0 0 727 0 0 676 0 0 694 0 0 637 0 0 697 0 0 658 0 0 700 0
694 0 0 723 0 0 707 0 0 690 0 0 737 0 0 665 0 0 717 0 0 668 0 0 734 0 0 746 0 0 683 0 0
687 0 743 0 0 725 0 0 714 0 0 705 0 0 682 0 0 736 0 0 749 0 0 745 0 0 718 0 0 701 0 0
753 0 0 725 0 755 0 0 722 0 0 778 0 0 697 0 0 733 0 0 766 0 0 748 0 0 747 0 0 787 0 0
778 0 0 728 0 0 778 0 789 0 0 751 0 0 753 0 0 747 0 0 794 0 0 728 0 0 800 0 0 790 0 0
796 0 0 775 0 0 778 0 0 784 0 0 780 0 734 0 0 818 0 0 800 0 0 794 0 0 792 0 0 768 0 0
837 0 0 815 0 0 804 0 0 786 0 0 866 0 0 856 0 829 0 0 871 0 0 880 0 0 810 0 0 868 0 0
869 0 0 872 0 0 851 0 0 834 0 0 847 0 0 867 0 0 843 0 904 0 0 881 0 0 905 0 0 854 0 0
890 0 0 898 0 0 883 0 0 924 0 0 909 0 0 948 0 0 894 0 0 989 0 863 0 0 901 0 0 916 0 0
950 0 0 979 0 0 960 0 0 942 0 0 1001 0 0 941 0 0 976 0 0 1004 0 0 993 0 963 0 0 996 0 0
975 0 0 982 0 0 962 0 0 1009 0 0 953 0 0 1033 0 0 1021 0 0 1029 0 0 992 0 0 991 0 1066
0 0 1081 0 0 1044 0 0 1058 0 0 1017 0 0 1077 0 0 1181 0 0 1097 0 0 1110 0 0 1143 0 0
1148 0 0 1146 0 0 1197 0 1156 0 0 1182 0 0 1238 0 0 1219 0 0 1216 0 0 1280 0 0 1296 0
0 1240 0 0 1322 0 0 1330 0 0 1390 0 0 1270 0 1414 0 0 1362 0 0 1372 0 0 1405 0 0 1470
0 0 1452 0 0 1428 0 0 1490 0 0 1553 0 0 1557 0 0 1552 0 0 1451 0 1577 0 0 1561 0 0
1560 0 0 1586 0 0 1588 0 0 1599 0 0 1586 0 0 1744 0 0 1662 0 0 1723 0 0 1717 0 0 1742
0 1812 0 0 1883 0 0 1803 0 0 1775 0 0 1911 0 0 1867 0 0 1937 0 0 1976 0 0 1973 0 0
2000 0 0 2070 0 0 2070 0 2101 0 0 2102 0 0 2141 0 0 2145 0 0 2205 0 0 2119 0 0 2249 0
0 2272 0 0 2273 0 0 2292 0 0 2369 0 0 2373 0 0 2480 0 2316 0 0 2470 0 0 2455 0 0 2475
0 0 2445 0 0 2558 0 0 2540 0 0 2607 0 0 2593 0 0 2637 0 0 2630 0 0 2715 0 2847 0 0
2842 0 0 2881 0 0 2894 0 0 2912 0 0 3144 0 0 2920 0 0 3024 0 0 3122 0 0 3262 0 0 3390
0 0 3306 0 3397 0 0 3508 0 0 3623 0 0 3642 0 0 3744 0 0 3951 0 0 4059 0 0 4195 0 0
4351 0 0 4531 0 0 4840 0 0 5117 0 5343 0 0 5674 0 0 5904 0 0 6255 0 0 6827 0 0 7264 0
0 7823 0 0 8428 0 0 9307 0 0 10065 0 0 11064 0 0 11896 0 13004 0 0 14152 0 0 15298 0
0 16758 0 0 18244 0 0 20025 0 0 21736 0 0 23587 0 0 25660 0 0 27745 0 0 29531 0 0

31932 0 34085 0 0 36170 0 0 38664 0 0 40544 0 0 42700 0 0 45252 0 0 46859 0 0 49186
0 0 51129 0 0 52841 0 0 54803 0 0 56298 0 0 57728 0 59243 0 0 60829 0 0 62374 0 0
63102 0 0 64622 0 0 65971 0 0 66575 0 0 67885 0 0 68465 0 0 69809 0 0 71050 0 0
72286 0 73338 0 0 74405 0 0 75666 0 0 76234 0 0 78310 0 0 79184 0 0 79973 0 0 80579
0 0 80672 0 0 81758 0 0 82184 0 0 82707 0 82726 0 0 82927 0 0 82149 0 0 82440 0 0
81818 0 0 81111 0 0 80998 0 0 79795 0 0 78949 0 0 77855 0 0 76337 0 0 75680 0 73789
0 0 72493 0 0 71067 0 0 69502 0 0 68481 0 0 66758 0 0 65493 0 0 64256 0 0 62543 0 0
61291 0 0 59554 0 0 58670 0 56863 0 0 55428 0 0 54591 0 0 53178 0 0 52383 0 0 51036
0 0 50013 0 0 48845 0 0 47339 0 0 46689 0 0 45207 0 0 44483 0 43275 0 0 42263 0 0
41202 0 0 40169 0 0 38792 0 0 37790 0 0 36765 0 0 35470 0 0 34607 0 0 33670 0 0
32946 0 0 31679 0 0 30493 0 29828 0 0 28856 0 0 27781 0 0 26626 0 0 26123 0 0 25327
0 0 24606 0 0 23856 0 0 23292 0 0 22701 0 0 22067 0 0 21608 0 20804 0 0 20268 0 0
20433 0 0 19233 0 0 19151 0 0 19036 0 0 18662 0 0 18298 0 0 18276 0 0 18076 0 0
18063 0 0 17824 0 17913 0 0 17833 0 0 17816 0 0 17857 0 0 17750 0 0 17830 0 0 17825
0 0 18147 0 0 18315 0 0 18185 0 0 18269 0 0 18600 0 18452 0 0 18677 0 0 18660 0 0
18895 0 0 18872 0 0 18819 0 0 18983 0 0 18861 0 0 18925 0 0 19068 0 0 19127 0 0
19248 0 19214 0 0 19130 0 0 19086 0 0 19227 0 0 19205 0 0 18939 0 0 19200 0 0 19116
0 0 18715 0 0 18821 0 0 19031 0 0 18776 0 0 19186 0 18682 0 0 18987 0 0 18637 0 0
18572 0 0 18529 0 0 18564 0 0 18528 0 0 18132 0 0 18432 0 0 18376 0 0 18322 0 0
18023 0 18129 0 0 18035 0 0 17695 0 0 18214 0 0 18021 0 0 17818 0 0 17819 0 0 17784
0 0 17623 0 0 17785 0 0 17802 0 0 17760 0 17716 0 0 17609 0 0 17689 0 0 17765 0 0
17409 0 0 17359 0 0 17412 0 0 17659 0 0 17325 0 0 17487 0 0 17640 0 0 17493 0 17317
0 0 17280 0 0 17369 0 0 17231 0 0 17280 0 0 17295 0 0 17327 0 0 17299 0 0 17337 0 0
17451 0 0 17235 0 0 17399 0 17566 0 0 17395 0 0 17540 0 0 17481 0 0 17662 0 0 17411
0 0 17741 0 0 17764 0 0 17726 0 0 17770 0 0 18022 0 0 18018 0 18028 0 0 18167 0 0
18092 0 0 18187 0 0 18338 0 0 18213 0 0 18569 0 0 18447 0 0 18284 0 0 18362 0 0
18491 0 0 18716 0 0 18594 0 18771 0 0 18584 0 0 18922 0 0 19296 0 0 19000 0 0 19087
0 0 18986 0 0 19248 0 0 19170 0 0 19383 0 0 19591 0 0 19381 0 19312 0 0 19808 0 0
19540 0 0 19793 0 0 19802 0 0 19746 0 0 19855 0 0 20030 0 0 20051 0 0 20075 0 0
20480 0 0 20414 0 20427 0 0 20789 0 0 21008 0 0 20899 0 0 21156 0 0 21490 0 0 21307
0 0 21372 0 0 21447 0 0 21833 0 0 21870 0 0 21969 0 22024 0 0 22368 0 0 22073 0 0
22111 0 0 22345 0 0 22648 0 0 22740 0 0 22814 0 0 22858 0 0 23036 0 0 23148 0 0
23226 0 23266 0 0 23533 0 0 23485 0 0 23878 0 0 23801 0 0 23731 0 0 23917 0 0 24027
0 0 24226 0 0 24293 0 0 24303 0 0 24337 0 0 24289 0 24586 0 0 24298 0 0 24282 0 0
24586 0 0 24613 0 0 24597 0 0 24844 0 0 24644 0 0 24869 0 0 24719 0 0 24688 0 0
24688 0 24590 0 0 24717 0 0 24682 0 0 24687 0 0 24426 0 0 24485 0 0 24436 0 0 24406
0 0 24257 0 0 24503 0 0 24564 0 0 24422 0 24162 0 0 24368 0 0 23931 0 0 24198 0 0
24110 0 0 24136 0 0 24057 0 0 24176 0 0 23936 0 0 23957 0 0 23927 0 0 23508 0 23762
0 0 23782 0 0 23601 0 0 23674 0 0 23509 0 0 23855 0 0 23718 0 0 23789 0 0 23541 0 0
23594 0 0 23721 0 0 23528 0 23582 0 0 23471 0 0 23600 0 0 23631 0 0 23551 0 0 23299
0 0 23452 0 0 23464 0 0 23726 0 0 23611 0 0 23496 0 0 23568 0 23392 0 0 23339 0 0
23746 0 0 23614 0 0 23645 0 0 23756 0 0 23721 0 0 23657 0 0 23738 0 0 23561 0 0
23990 0 0 23928 0 0 23796 0 24019 0 0 23941 0 0 24115 0 0 24315 0 0 24262 0 0 24092

0 0 24344 0 0 24600 0 0 24540 0 0 24697 0 0 24835 0 0 24661 0 24801 0 0 24931 0 0
25246 0 0 25148 0 0 25422 0 0 25060 0 0 25497 0 0 25432 0 0 25683 0 0 25619 0 0
25412 0 0 26083 0 25776 0 0 25879 0 0 26412 0 0 26219 0 0 26586 0 0 26479 0 0 26747
0 0 26593 0 0 26675 0 0 26491 0 0 27163 0 0 27066 0 27059 0 0 27127 0 0 27087 0 0
27582 0 0 27488 0 0 27760 0 0 27785 0 0 27983 0 0 28109 0 0 28368 0 0 28320 0 0
28648 0 28700 0 0 28909 0 0 29012 0 0 28956 0 0 29144 0 0 29584 0 0 29359 0 0 29826
0 0 29703 0 0 30068 0 0 30353 0 0 30198 0 30314 0 0 30501 0 0 30700 0 0 30884 0 0
31023 0 0 31192 0 0 31517 0 0 31308 0 0 31454 0 0 31847 0 0 32212 0 0 32367 0 0
32667 0 32690 0 0 32319 0 0 32870 0 0 32882 0 0 32935 0 0 33320 0 0 33558 0 0 33644
0 0 33909 0 0 33797 0 0 33961 0 0 34202 0 34198 0 0 34442 0 0 35073 0 0 35130 0 0
35000 0 0 35179 0 0 35440 0 0 35713 0 0 35655 0 0 35886 0 0 35526 0 0 36091 0 35978
0 0 36268 0 0 36170 0 0 36687 0 0 36447 0 0 36810 0 0 36727 0 0 36844 0 0 36813 0 0
37524 0 0 37137 0 0 37229 0 37428 0 0 37523 0 0 37529 0 0 37755 0 0 37629 0 0 38127
0 0 38039 0 0 37986 0 0 38368 0 0 38010 0 0 37933 0 0 38300 0 38467 0 0 38318 0 0
38268 0 0 38528 0 0 38463 0 0 38746 0 0 38685 0 0 38796 0 0 38759 0 0 38634 0 0
38798 0 0 38932 0 0 39257 0 39231 0 0 39245 0 0 39017 0 0 39355 0 0 39517 0 0 39668
0 0 39529 0 0 39743 0 0 40006 0 0 40049 0 0 40579 0 0 40265 0 40185 0 0 40644 0 0
40892 0 0 40650 0 0 41049 0 0 41434 0 0 41419 0 0 42055 0 0 42155 0 0 42161 0 0
42888 0 0 42778 0 42843 0 0 43187 0 0 43444 0 0 43509 0 0 43503 0 0 44196 0 0 43930
0 0 44292 0 0 44734 0 0 44835 0 0 44651 0 0 45068 0 45371 0 0 44956 0 0 45253 0 0
45418 0 0 45533 0 0 45445 0 0 45698 0 0 45949 0 0 45726 0 0 45704 0 0 46037 0 0
46008 0 46359 0 0 46299 0 0 46399 0 0 46202 0 0 46310 0 0 46447 0 0 46500 0 0 46384
0 0 46618 0 0 46414 0 0 46568 0 0 46678 0 46796 0 0 47007 0 0 47003 0 0 47137 0 0
46682 0 0 46710 0 0 46844 0 0 47441 0 0 47339 0 0 47085 0 0 47353 0 0 47437 0 0
47407 0 47715 0 0 48073 0 0 48007 0 0 48485 0 0 48456 0 0 48799 0 0 48535 0 0 49017
0 0 49528 0 0 49528 0 0 49729 0 0 49724 0 50046 0 0 50477 0 0 50488 0 0 50093 0 0
50871 0 0 51067 0 0 51331 0 0 51374 0 0 51246 0 0 51810 0 0 51961 0 0 51893 0 52304
0 0 52207 0 0 52184 0 0 52257 0 0 52267 0 0 52312 0 0 52528 0 0 51805 0 0 51880 0 0
51889 0 0 51847 0 0 51421 0 52131 0 0 51599 0 0 51312 0 0 51169 0 0 51286 0 0 51014
0 0 50855 0 0 50624 0 0 50446 0 0 50141 0 0 50140 0 0 49669 0 49223 0 0 49295 0 0
49397 0 0 48275 0 0 48891 0 0 48225 0 0 48262 0 0 48050 0 0 47849 0 0 47366 0 0
47475 0 0 47083 0 0 47377 0 46812 0 0 46995 0 0 46434 0 0 46428 0 0 45931 0 0 45613
0 0 45861 0 0 45901 0 0 46000 0 0 45659 0 0 45317 0 0 45219 0 45347 0 0 45079 0 0
44747 0 0 44658 0 0 44904 0 0 44657 0 0 44820 0 0 44105 0 0 44203 0 0 44555 0 0
44427 0 0 44823 0 44672 0 0 44333 0 0 44394 0 0 44408 0 0 44416 0 0 44512 0 0 44523
0 0 43998 0 0 44368 0 0 44347 0 0 44741 0 0 44797 0 44560 0 0 44901 0 0 44832 0 0
45240 0 0 45233 0 0 45201 0 0 45464 0 0 45777 0 0 45845 0 0 45727 0 0 45807 0 0
45889 0 45600 0 0 45709 0 0 45746 0 0 45933 0 0 46038 0 0 45785 0 0 45702 0 0 45679
0 0 45909 0 0 45611 0 0 45531 0 0 45356 0 45175 0 0 44904 0 0 45034 0 0 44883 0 0
44828 0 0 44764 0 0 44677 0 0 44595 0 0 44533 0 0 44521 0 0 43692 0 0 43715 0 0
43650 0 43277 0 0 43150 0 0 43242 0 0 43448 0 0 42843 0 0 43163 0 0 42461 0 0 42631
0 0 42437 0 0 41917 0 0 41990 0 0 41949 0 41498 0 0 41648 0 0 41469 0 0 41078 0 0
41182 0 0 40501 0 0 40276 0 0 40202 0 0 39737 0 0 39175 0 0 39559 0 0 39247 0 39104

0 0 38871 0 0 38437 0 0 38709 0 0 38415 0 0 38465 0 0 38061 0 0 37900 0 0 37564 0 0
37285 0 0 37140 0 0 37243 0 36821 0 0 36474 0 0 36758 0 0 36315 0 0 36185 0 0 36048
0 0 35893 0 0 35788 0 0 35504 0 0 35149 0 0 35199 0 0 35205 0 35030 0 0 34543 0 0
34553 0 0 34256 0 0 34034 0 0 34188 0 0 33966 0 0 33456 0 0 33834 0 0 33353 0 0
33237 0 0 33075 0 0 32922 0 33009 0 0 32619 0 0 32432 0 0 32576 0 0 32336 0 0 32068
0 0 31627 0 0 31497 0 0 31639 0 0 31361 0 0 31224 0 0 31211 0 31003 0 0 31043 0 0
30591 0 0 30371 0 0 30412 0 0 30182 0 0 29947 0 0 29824 0 0 29799 0 0 29381 0 0
29009 0 0 29498 0 29298 0 0 28850 0 0 28956 0 0 28476 0 0 28652 0 0 28694 0 0 28286
0 0 28106 0 0 28391 0 0 28063 0 0 28088 0 0 27783 0 27752 0 0 27536 0 0 27741 0 0
27361 0 0 27175 0 0 27334 0 0 27119 0 0 26806 0 0 26955 0 0 26882 0 0 26749 0 0
26592 0 26454 0 0 26431 0 0 26361 0 0 26295 0 0 26118 0 0 26081 0 0 26029 0 0 25949
0 0 25589 0 0 25534 0 0 25694 0 0 25372 0 25035 0 0 25292 0 0 24872 0 0 24765 0 0
24764 0 0 24862 0 0 24536 0 0 24628 0 0 24526 0 0 24490 0 0 24008 0 0 24249 0 0
24149 0 23837 0 0 23882 0 0 23355 0 0 23463 0 0 23599 0 0 23547 0 0 23586 0 0 23025
0 0 23369 0 0 23037 0 0 22981 0 0 22825 0 22929 0 0 22751 0 0 22496 0 0 22524 0 0
22403 0 0 22247 0 0 22146 0 0 22458 0 0 22184 0 0 22170 0 0 22082 0 0 22105 0 21583
0 0 21664 0 0 21560 0 0 21593 0 0 21487 0 0 21365 0 0 21143 0 0 21225 0 0 21204 0 0
21000 0 0 21030 0 0 20823 0 20625 0 0 20503 0 0 20542 0 0 20315 0 0 20307 0 0 20052
0 0 20050 0 0 20108 0 0 19544 0 0 19793 0 0 19742 0 0 19263 0 19230 0 0 19055 0 0
19106 0 0 19096 0 0 19026 0 0 18690 0 0 18757 0 0 18589 0 0 18495 0 0 18308 0 0
18268 0 0 18262 0 17864 0 0 17777 0 0 17991 0 0 17564 0 0 17630 0 0 17336 0 0 17561
0 0 17247 0 0 17042 0 0 16885 0 0 16774 0 0 16719 0 0 16760 0 16610 0 0 16470 0 0
16480 0 0 16582 0 0 16064 0 0 16036 0 0 16010 0 0 16318 0 0 15832 0 0 15816 0 0
15777 0 0 15682 0 15548 0 0 15727 0 0 15495 0 0 15458 0 0 15338 0 0 15376 0 0 15329
0 0 15209 0 0 15438 0 0 15095 0 0 15158 0 0 15293 0 14904 0 0 15039 0 0 15033 0 0
15001 0 0 14761 0 0 14769 0 0 14877 0 0 14899 0 0 15009 0 0 15045 0 0 14748 0 0
14775 0 14762 0 0 14622 0 0 14853 0 0 14632 0 0 14803 0 0 14771 0 0 14694 0 0 14510
0 0 14261 0 0 14480 0 0 14836 0 0 14758 0 14630 0 0 14259 0 0 14559 0 0 14384 0 0
14382 0 0 14245 0 0 14228 0 0 14144 0 0 14183 0 0 14033 0 0 13830 0 0 13872 0 0
13750 0 13867 0 0 13494 0 0 13629 0 0 13423 0 0 13109 0 0 13471 0 0 13398 0 0 13338
0 0 12943 0 0 13059 0 0 12604 0 0 12819 0 12512 0 0 12617 0 0 12171 0 0 12314 0 0
12017 0 0 12121 0 0 11956 0 0 11803 0 0 11954 0 0 11632 0 0 11500 0 0 11640 0 11655
0 0 11365 0 0 11347 0 0 11222 0 0 11094 0 0 10991 0 0 10897 0 0 10946 0 0 10681 0 0
10702 0 0 10535 0 0 10364 0 10392 0 0 10118 0 0 10007 0 0 9972 0 0 9985 0 0 9649 0 0
9484 0 0 9426 0 0 9306 0 0 9256 0 0 8966 0 0 9064 0 8840 0 0 8769 0 0 8419 0 0 8528 0
0 8479 0 0 8390 0 0 8156 0 0 8068 0 0 7925 0 0 7771 0 0 7697 0 0 7395 0 7345 0 0 7297
0 0 7156 0 0 7027 0 0 6982 0 0 6859 0 0 6666 0 0 6399 0 0 6281 0 0 6338 0 0 6052 0 0
6040 0 0 5760 0 5578 0 0 5532 0 0 5365 0 0 5194 0 0 5106 0 0 5043 0 0 4981 0 0 4736 0
0 4768 0 0 4582 0 0 4510 0 0 4326 0 4292 0 0 4308 0 0 4166 0 0 4006 0 0 3907 0 0 3857
0 0 3831 0 0 3856 0 0 3735 0 0 3673 0 0 3559 0 0 3540 0 3416 0 0 3486 0 0 3311 0 0
3302 0 0 3333 0 0 3211 0 0 3323 0 0 3094 0 0 3120 0 0 3009 0 0 3080 0 0 2874 0 2950 0
0 2913 0 0 2972 0 0 2740 0 0 2760 0 0 2814 0 0 2717 0 0 2593 0 0 2691 0 0 2655 0 0
2565 0 0 2512 0 2484 0 0 2459 0 0 2395 0 0 2463 0 0 2370 0 0 2342 0 0 2314 0 0 2350 0

0 2356 0 0 2309 0 0 2306 0 0 2229 0 0 2224 0 2231 0 0 2086 0 0 2162 0 0 2156 0 0 2122
0 0 2106 0 0 2021 0 0 2064 0 0 2022 0 0 2022 0 0 2031 0 0 1957 0 1903 0 0 1987 0 0
1882 0 0 1911 0 0 1918 0 0 1875 0 0 1839 0 0 1770 0 0 1727 0 0 1797 0 0 1760 0 0 1644
0 1702 0 0 1642 0 0 1748 0 0 1568 0 0 1625 0 0 1596 0 0 1613 0 0 1631 0 0 1581 0 0
1590 0 0 1547 0 0 1535 0 1535 0 0 1465 0 0 1577 0 0 1484 0 0 1427 0 0 1478 0 0 1454 0
0 1399 0 0 1378 0 0 1423 0 0 1418 0 0 1356 0 1318 0 0 1362 0 0 1330 0 0 1403 0 0 1333
0 0 1301 0 0 1262 0 0 1248 0 0 1326 0 0 1259 0 0 1320 0 0 1258 0 1258 0 0 1258 0 0
1173 0 0 1235 0 0 1193 0 0 1232 0 0 1163 0 0 1190 0 0 1251 0 0 1153 0 0 1164 0 0 1128
0 0 1163 0 1122 0 0 1109 0 0 1182 0 0 1101 0 0 1118 0 0 1141 0 0 1062 0 0 1111 0 0
1117 0 0 1084 0 0 1111 0 0 1113 0 1014 0 0 1100 0 0 1098 0 0 1074 0 0 1054 0 0 1034 0
0 996 0 0 1003 0 0 1044 0 0 1050 0 0 1051 0 0 1065 0 1050 0 0 1047 0 0 1014 0 0 1032 0
0 991 0 0 1007 0 0 979 0 0 976 0 0 972 0 0 928 0 0 927 0 0 1017 0 957 0 0 945 0 0 981 0
0 1012 0 0 935 0 0 899 0 0 930 0 0 969 0 0 953 0 0 947 0 0 968 0 0 872 0 933 0 0 868 0 0
930 0 0 906 0 0 923 0 0 961 0 0 912 0 0 974 0 0 901 0 0 950 0 0 902 0 0 868 0 0 855 0
913 0 0 923 0 0 867 0 0 917 0 0 811 0 0 900 0 0 881 0 0 892 0 0 870 0 0 830 0 0 872 0 0
832 0 806 0 0 799 0 0 812 0 0 836 0 0 758 0 0 824 0 0 778 0 0 707 0 0 816 0 0 755 0 0
705 0 0 670 0 706 0 0 616 0 0 694 0 0 653 0 0 616 0 0 624 0 0 631 0 0 599 0 0 630 0 0
587 0 0 600 0 0 587 0 592 0 0 532 0 0 529 0 0 577 0 0 524 0 0 513 0 0 477 0 0 503 0 0
512 0 0 475 0 0 463 0 0 508 0 494 0 0 450 0 0 446 0 0 447 0 0 466 0 0 447 0 0 450 0 0
435 0 0 420 0 0 443 0 0 380 0 0 377 0 404 0 0 369 0 0 416 0 0 356 0 0 390 0 0 350 0 0
390 0 0 323 0 0 322 0 0 360 0 0 329 0 0 301 0 0 327 0 378 0 0 333 0 0 318 0 0 352 0 0
308 0 0 310 0 0 306 0 0 323 0 0 302 0 0 276 0 0 293 0 0 277 0 266 0 0 265 0 0 285 0 0
283 0 0 284 0 0 255 0 0 265 0 0 262 0 0 257 0 0 263 0 0 259 0 0 281 0 238 0 0 260 0 0
266 0 0 256 0 0 261 0 0 226 0 0 237 0 0 223 0 0 233 0 0 258 0 0 253 0 0 253 0 244 0 0
236 0 0 217 0 0 247 0 0 244 0 0 224 0 0 226 0 0 228 0 0 213 0 0 200 0 0 231 0 0 210 0
240 0 0 203 0 0 216 0 0 221 0 0 204 0 0 197 0 0 184 0 0 211 0 0 187 0 0 185 0 0 168 0 0
204 0 178 0 0 191 0 0 183 0 0 174 0 0 175 0 0 181 0 0 155 0 0 149 0 0 190 0 0 163 0 0
150 0 0 149 0 0 144 0 129 0 0 133 0 0 154 0 0 129 0 0 110 0 0 110 0 0 130 0 0 100 0 0 94
0 0 96 0 0 109 0 0 101 0 91 0 0 76 0 0 85 0 0 102 0 0 69 0 0 74 0 0 80 0 0 70 0 0 56 0 0
61 0 0 59 0 0 49 0 67 0 0 47 0 0 48 0 0 57 0 0 63 0 0 43 0 0 58 0 0 55 0 0 68 0 0 65 0 0 49
0 0 53 0 44 0 0 40 0 0 50 0 0 44 0 0 39 0 0 46 0 0 50 0 0 45 0 0 44 0 0 40 0 0 33 0 0 49 0
39 0 0 39 0 0 45 0 0 46 0 0 37 0 0 41 0 0 44 0 0 40 0 0 46 0 0 46 0 0 34 0 0 32 0 0 30 0 35
0 0 50 0 0 33 0 0 34 0 0 38 0 0 28 0 0 27 0 0 29 0 0 28 0 0 40 0 0 37 0 0 33 0 38 0 0 34 0
0 27 0 0 45 0 0 28 0 0 38 0 0 20 0 0 32 0 0 39 0 0 37 0 0 25 0 0 32 0 36 0 0 26 0 0 26 0 0
30 0 0 24 0 0 27 0 0 30 0 0 33 0 0 22 0 0 26 0 0 34 0 0 31 0 31 0 0 26 0 0 27 0 0 21 0 0 22
0 0 22 0 0 26 0 0 15 0 0 27 0 0 27 0 0 27 0 0 25 0 19 0 0 26 0 0 32 0 0 17 0 0 19 0 0 32 0
0 24 0 0 29 0 0 29 0 0 24 0 0 22 0 0 19 0 23 0 0 22 0 0 18 0 0 29 0 0 20 0 0 22 0 0 25 0 0
21 0 0 20 0 0 15 0 0 22 0 0 13 0 0 17 0 21 0 0 12 0 0 23 0 0 21 0 0 24 0 0 21 0 0 18 0 0 21
0 0 20 0 0 17 0 0 13 0 0 9 0 12 0 0 21 0 0 14 0 0 14 0 0 16 0 0 9 0 0 15 0 0 14 0 0 14 0 0
12 0 0 12 0 0 15 0 10 0 0 13 0 0 7 0 0 13 0 0 9 0 0 10 0 0 8 0 0 12 0 0 11 0 0 10 0 0 12 0 0
8 0 10 0 0 11 0 0 9 0 0 12 0 0 9 0 0 17 0 0 9 0 0 15 0 0 12 0 0 15 0 0 3 0 0 10 0 9 0 0 7 0 0
5 0 0 11 0 0 7 0 0 6 0 0 4 0 0 8 0 0 3 0 0 6 0 0 5 0 0 8 0 0 5 0 5 0 0 3 0 0 3 0 0 11 0 0 3 0 0
1 0 0 3 0 0 7 0 0 5 0 0 1 0 0 1 0 0 4 0 1 0 0 4 0 0 1 0 0 2 0 0 5 0 0 2 0 0 3 0 0 1 0 0 1 0 0 1

0 792 0 0 779 0 0 774 0 0 776 0 0 753 0 781 0 0 778 0 0 850 0 0 755 0 819 0 0 795 0 0
847 0 0 820 0 0 839 0 848 0 0 846 0 0 830 0 0 850 0 0 791 0 857 0 0 867 0 0 836 0 0 913
0 841 0 0 816 0 0 857 0 0 858 0 0 805 0 869 0 0 874 0 0 836 0 0 823 0 0 859 0 831 0 0
829 0 0 853 0 0 939 0 818 0 0 930 0 0 886 0 0 873 0 0 906 0 853 0 0 812 0 0 865 0 0 875
0 0 805 0 852 0 0 840 0 0 905 0 0 908 0 860 0 0 895 0 0 867 0 0 867 0 0 838 0 873 0 0
876 0 0 879 0 0 826 0 0 837 0 841 0 0 834 0 0 840 0 0 822 0 0 814 0 864 0 0 832 0 0 816
0 0 811 0 882 0 0 827 0 0 829 0 0 803 0 0 858 0 850 0 0 818 0 0 846 0 0 798 0 0 829 0
847 0 0 845 0 0 831 0 0 876 0 824 0 0 840 0 0 840 0 0 842 0 0 862 0 880 0 0 816 0 0 845
0 0 876 0 0 825 0 846 0 0 868 0 0 861 0 0 838 0 865 0 0 872 0 0 920 0 0 858 0 0 870 0
846 0 0 825 0 0 888 0 0 876 0 0 876 0 862 0 0 865 0 0 904 0 0 855 0 864 0 0 892 0 0 810
0 0 901 0 0 863 0 877 0 0 871 0 0 821 0 0 816 0 0 855 0 913 0 0 885 0 0 869 0 0 871 0
849 0 0 869 0 0 859 0 0 865 0 0 855 0 837 0 0 860 0 0 881 0 0 854 0 0 877 0 888 0 0 797
0 0 840 0 0 928 0 0 869 0 851 0 0 842 0 0 855 0 0 873 0 842 0 0 803 0 0 869 0 0 854 0 0
892 0 846 0 0 851 0 0 888 0 0 884 0 0 892 0 899 0 0 875 0 0 845 0 0 896 0 857 0 0 856 0
0 864 0 0 838 0 0 885 0 836 0 0 872 0 0 831 0 0 872 0 0 784 0 878 0 0 801 0 0 853 0 0
862 0 850 0 0 834 0 0 844 0 0 826 0 0 823 0 891 0 0 784 0 0 820 0 0 836 0 0 801 0 832 0
0 841 0 0 797 0 0 800 0 835 0 0 824 0 0 846 0 0 815 0 0 839 0 818 0 0 808 0 0 814 0 0
803 0 0 780 0 787 0 0 811 0 0 803 0 0 850 0 828 0 0 782 0 0 841 0 0 822 0 0 800 0 812 0
0 807 0 0 774 0 0 834 0 0 825 0 803 0 0 820 0 0 800 0 0 815 0 0 850 0 793 0 0 804 0 0
849 0 0 802 0 820 0 0 818 0 0 776 0 0 796 0 0 788 0 776 0 0 807 0 0 753 0 0 770 0 0 800
0 741 0 0 810 0 0 743 0 0 792 0 835 0 0 768 0 0 836 0 0 814 0 0 799 0 756 0 0 766 0 0
831 0 0 802 0 0 802 0 819 0 0 789 0 0 806 0 0 815 0 785 0 0 826 0 0 828 0 0 776 0 0 745
0 797 0 0 763 0 0 807 0 0 779 0 0 788 0 832 0 0 797 0 0 777 0 0 787 0 813 0 0 795 0 0
797 0 0 809 0 0 783 0 789 0 0 730 0 0 757 0 0 776 0 0 772 0 765 0 0 777 0 0 758 0 0 788
0 0 721 0 742 0 0 800 0 0 739 0 0 827 0 745 0 0 772 0 0 777 0 0 832 0 0 762 0 760 0 0
813 0 0 800 0 0 811 0 0 766 0 747 0 0 705 0 0 779 0 0 739 0 754 0 0 793 0 0 762 0 0 707
0 0 743 0 750 0 0 738 0 0 753 0 0 769 0 0 781 0 745 0 0 766 0 0 784 0 0 783 0 722 0 0
672 0 0 770 0 0 789 0 0 745 0 761 0 0 721 0 0 742 0 0 787 0 0 758 0 670 0 0 752 0 0 749
0 0 739 0 771 0 0 768 0 0 736 0 0 745 0 0 724 0 779 0 0 790 0 0 786 0 0 769 0 0 726 0
744 0 0 771 0 0 764 0 0 804 0 728 0 0 742 0 0 747 0 0 727 0 0 764 0 715 0 0 775 0 0 801
0 0 777 0 0 753 0 762 0 0 772 0 0 777 0 0 742 0 0 727 0 750 0 0 756 0 0 752 0 0 750 0
726 0 0 743 0 0 760 0 0 736 0 0 807 0 718 0 0 744 0 0 720 0 0 735 0 0 784 0 773 0 0 775
0 0 801 0 0 766 0 758 0 0 762 0 0 786 0 0 768 0 0 724 0 713 0 0 739 0 0 777 0 0 769 0 0
777 0 769 0 0 707 0 0 792 0 0 741 0 794 0 0 793 0 0 773 0 0 735 0 0 767 0 748 0 0 748 0
0 766 0 0 774 0 0 728 0 795 0 0 760 0 0 765 0 0 744 0 714 0 0 700 0 0 770 0 0 806 0 0
725 0 755 0 0 739 0 0 769 0 0 739 0 0 759 0 756 0 0 814 0 0 772 0 0 755 0 745 0 0 778 0
0 709 0 0 788 0 0 745 0 726 0 0 726 0 0 765 0 0 726 0 0 750 0 758 0 0 751 0 0 779 0 0
728 0 0 802 0 738 0 0 753 0 0 729 0 0 780 0 758 0 0 752 0 0 710 0 0 727 0 0 765 0 784 0
0 771 0 0 747 0 0 719 0 0 752 0 779 0 0 829 0 0 778 0 0 763 0 752 0 0 809 0 0 787 0 0
772 0 0 788 0 770 0 0 703 0 0 796 0 0 818 0 0 828 0 809 0 0 808 0 0 767 0 0 824 0 846 0
0 789 0 0 785 0 0 905 0 0 901 0 882 0 0 877 0 0 920 0 0 882 0 0 879 0 890 0 0 990 0 0
877 0 0 904 0 907 0 0 921 0 0 949 0 0 949 0 0 1012 0 978 0 0 1006 0 0 1041 0 0 1006 0 0
1011 0 1032 0 0 1093 0 0 1101 0 0 1035 0 0 1014 0 1072 0 0 1086 0 0 1022 0 0 1123 0

1112 0 0 1057 0 0 1104 0 0 1068 0 0 1079 0 1057 0 0 1084 0 0 1171 0 0 1146 0 0 1072 0
1176 0 0 1211 0 0 1231 0 0 1197 0 1213 0 0 1187 0 0 1250 0 0 1292 0 0 1267 0 1261 0 0
1227 0 0 1307 0 0 1316 0 0 1374 0 1377 0 0 1364 0 0 1389 0 0 1319 0 1419 0 0 1461 0 0
1375 0 0 1454 0 0 1505 0 1478 0 0 1416 0 0 1516 0 0 1594 0 0 1521 0 1534 0 0 1540 0 0
1617 0 0 1643 0 1680 0 0 1744 0 0 1674 0 0 1714 0 0 1655 0 1708 0 0 1851 0 0 1841 0 0
1912 0 0 1902 0 1813 0 0 1886 0 0 1879 0 0 1951 0 1969 0 0 1960 0 0 1987 0 0 2027 0 0
2098 0 2085 0 0 2127 0 0 2256 0 0 2250 0 0 2285 0 2328 0 0 2463 0 0 2408 0 0 2466 0 0
2593 0 2767 0 0 2813 0 0 2878 0 0 2872 0 3209 0 0 3322 0 0 3528 0 0 3508 0 0 3912 0
4097 0 0 4248 0 0 4649 0 0 4940 0 0 5193 0 5588 0 0 6200 0 0 6676 0 0 7068 0 7643 0 0
8328 0 0 8824 0 0 9639 0 0 10392 0 11243 0 0 12041 0 0 13315 0 0 13912 0 0 15068 0
16216 0 0 17385 0 0 18504 0 0 19635 0 20915 0 0 22449 0 0 23904 0 0 25398 0 0 26594
0 27946 0 0 28887 0 0 30582 0 0 31957 0 0 33254 0 34337 0 0 35438 0 0 37113 0 0
37829 0 38867 0 0 40234 0 0 40660 0 0 41727 0 0 42564 0 43030 0 0 43681 0 0 44194 0
0 44570 0 0 44515 0 45545 0 0 45621 0 0 46224 0 0 46442 0 46975 0 0 47071 0 0 47731
0 0 47890 0 0 48375 0 48222 0 0 49237 0 0 50101 0 0 50527 0 0 50924 0 51742 0 0
52540 0 0 53317 0 0 53880 0 0 54974 0 55957 0 0 57178 0 0 57972 0 0 59247 0 59511 0
0 60438 0 0 61896 0 0 62522 0 0 63183 0 63427 0 0 64298 0 0 64670 0 0 65239 0 0
65931 0 65394 0 0 65793 0 0 65909 0 0 65412 0 65406 0 0 65799 0 0 65225 0 0 64538 0
0 64399 0 63234 0 0 62462 0 0 62578 0 0 61428 0 0 60281 0 59842 0 0 58740 0 0 57747
0 0 57028 0 55988 0 0 55157 0 0 54080 0 0 53226 0 0 52485 0 51772 0 0 50873 0 0
50044 0 0 48823 0 0 48021 0 47203 0 0 46409 0 0 45593 0 0 45129 0 44027 0 0 43570 0
0 42499 0 0 41741 0 0 41417 0 40029 0 0 39356 0 0 38968 0 0 38059 0 0 37062 0 36603
0 0 35577 0 0 34661 0 0 34170 0 33398 0 0 32597 0 0 31718 0 0 31332 0 0 30241 0
29220 0 0 28253 0 0 27575 0 0 27057 0 0 26076 0 25503 0 0 24670 0 0 24095 0 0 23356
0 0 22991 0 22169 0 0 21401 0 0 20906 0 0 20670 0 19996 0 0 19192 0 0 18869 0 0
18445 0 0 17996 0 17698 0 0 17359 0 0 17162 0 0 16967 0 0 16363 0 16185 0 0 16103 0
0 15840 0 0 15702 0 15458 0 0 15329 0 0 15374 0 0 15155 0 0 15448 0 15362 0 0 15060
0 0 15052 0 0 14923 0 0 14997 0 14871 0 0 15064 0 0 15085 0 0 15056 0 15271 0 0
15333 0 0 15099 0 0 15302 0 0 15379 0 15504 0 0 15615 0 0 15491 0 0 15630 0 0 15365
0 15449 0 0 15731 0 0 15606 0 0 15681 0 15586 0 0 15568 0 0 15581 0 0 15937 0 0
15719 0 15783 0 0 15587 0 0 15735 0 0 15565 0 0 15672 0 15738 0 0 15652 0 0 15790 0
0 15364 0 0 15600 0 15231 0 0 15600 0 0 15405 0 0 15185 0 15028 0 0 15083 0 0 15219
0 0 15045 0 0 14981 0 14923 0 0 15131 0 0 14715 0 0 14848 0 0 14519 0 14478 0 0
14533 0 0 14479 0 0 14434 0 14398 0 0 14305 0 0 14326 0 0 14412 0 0 14294 0 13994 0
0 14113 0 0 14084 0 0 14033 0 0 14141 0 13718 0 0 13840 0 0 13965 0 0 13850 0 13790
0 0 13820 0 0 13835 0 0 13873 0 0 13665 0 13864 0 0 13713 0 0 13795 0 0 13756 0 0
13587 0 13745 0 0 13733 0 0 13862 0 0 13543 0 13531 0 0 13604 0 0 13680 0 0 13686 0
0 13564 0 13877 0 0 13930 0 0 13642 0 0 13719 0 0 13838 0 13957 0 0 13912 0 0 13880
0 0 14228 0 13908 0 0 14216 0 0 13943 0 0 13887 0 0 13996 0 14030 0 0 14273 0 0
14202 0 0 14295 0 0 14400 0 14347 0 0 14125 0 0 14211 0 0 14402 0 0 14235 0 14209 0
0 14605 0 0 14650 0 0 14690 0 14462 0 0 14868 0 0 14699 0 0 14633 0 0 14715 0 14605
0 0 14707 0 0 14562 0 0 14831 0 0 14868 0 15066 0 0 14861 0 0 15098 0 0 14957 0
15118 0 0 15033 0 0 15075 0 0 15186 0 0 15295 0 15446 0 0 15368 0 0 15279 0 0 15449

0 0 15752 0 15533 0 0 15728 0 0 15751 0 0 15781 0 15781 0 0 15702 0 0 15942 0 0
16159 0 0 16188 0 16369 0 0 16227 0 0 16527 0 0 16680 0 0 16563 0 16581 0 0 16828 0
0 16760 0 0 17094 0 17184 0 0 17269 0 0 17358 0 0 17626 0 0 17447 0 17465 0 0 18055
0 0 18050 0 0 18129 0 0 17991 0 17796 0 0 18224 0 0 18296 0 0 18462 0 18515 0 0
18649 0 0 18508 0 0 18774 0 0 18762 0 18764 0 0 18965 0 0 18946 0 0 19224 0 0 19359
0 19167 0 0 19448 0 0 19452 0 0 19642 0 0 19839 0 19656 0 0 19474 0 0 19722 0 0
19674 0 19785 0 0 19975 0 0 19846 0 0 20008 0 0 19861 0 19914 0 0 20192 0 0 20092 0
0 20188 0 0 19929 0 20063 0 0 20048 0 0 20218 0 0 20045 0 19966 0 0 19965 0 0 19870
0 0 20157 0 0 19950 0 19937 0 0 19682 0 0 20028 0 0 19847 0 0 19782 0 20002 0 0
19671 0 0 19847 0 0 20051 0 19950 0 0 19695 0 0 19594 0 0 19377 0 0 19748 0 19591 0
0 19582 0 0 19216 0 0 19310 0 0 19579 0 19432 0 0 19354 0 0 19274 0 0 19455 0 19424
0 0 19322 0 0 19404 0 0 19224 0 0 19073 0 19200 0 0 19286 0 0 19268 0 0 19236 0 0
19173 0 19157 0 0 19345 0 0 19260 0 0 19363 0 0 19227 0 19095 0 0 18952 0 0 19276 0
0 19179 0 19401 0 0 19221 0 0 19208 0 0 19467 0 0 19123 0 19161 0 0 19381 0 0 19415
0 0 19140 0 0 19506 0 19658 0 0 19518 0 0 19315 0 0 19468 0 19578 0 0 19703 0 0
19697 0 0 19544 0 0 19776 0 19786 0 0 19778 0 0 20073 0 0 20091 0 0 20397 0 20282 0
0 20357 0 0 20349 0 0 20516 0 20801 0 0 20735 0 0 20752 0 0 20695 0 0 20617 0 20904
0 0 21282 0 0 21204 0 0 21350 0 0 21729 0 21692 0 0 22135 0 0 21780 0 0 22023 0
22115 0 0 22114 0 0 22279 0 0 22459 0 0 22710 0 22678 0 0 22612 0 0 23019 0 0 23197
0 0 23073 0 23305 0 0 23503 0 0 23767 0 0 23696 0 23660 0 0 24033 0 0 24034 0 0
24318 0 0 24233 0 24537 0 0 24746 0 0 24462 0 0 24720 0 0 25210 0 24972 0 0 25456 0
0 25332 0 0 25617 0 0 25950 0 25952 0 0 26211 0 0 26330 0 0 26271 0 26711 0 0 26817
0 0 26956 0 0 27091 0 0 27305 0 27433 0 0 27716 0 0 28089 0 0 27841 0 0 27950 0
28170 0 0 28674 0 0 28778 0 0 29025 0 29014 0 0 29162 0 0 29438 0 0 29699 0 0 29587
0 29963 0 0 30298 0 0 30164 0 0 30147 0 0 30805 0 31031 0 0 31079 0 0 31065 0 0
31542 0 31518 0 0 31610 0 0 32202 0 0 32105 0 0 32463 0 32167 0 0 32218 0 0 32667 0
0 32791 0 0 33725 0 33083 0 0 33671 0 0 33923 0 0 34053 0 34168 0 0 34205 0 0 34712
0 0 34895 0 0 34625 0 34894 0 0 35266 0 0 35193 0 0 35208 0 0 35782 0 35670 0 0
35954 0 0 36115 0 0 35898 0 36436 0 0 36554 0 0 36680 0 0 36803 0 0 37034 0 37122 0
0 37284 0 0 37157 0 0 37738 0 0 37768 0 38036 0 0 37997 0 0 37746 0 0 38193 0 0
38429 0 38388 0 0 38583 0 0 38457 0 0 38597 0 38931 0 0 39168 0 0 38814 0 0 38746 0
0 39193 0 39763 0 0 39484 0 0 39443 0 0 39627 0 0 39362 0 39677 0 0 39941 0 0 39418
0 0 39834 0 39835 0 0 39626 0 0 40066 0 0 39907 0 0 40051 0 40042 0 0 40289 0 0
40263 0 0 40238 0 0 40182 0 40118 0 0 40397 0 0 40492 0 0 40278 0 40564 0 0 40547 0
0 40616 0 0 40973 0 0 40435 0 41434 0 0 41237 0 0 40888 0 0 41028 0 0 41270 0 40957
0 0 41471 0 0 41561 0 0 41561 0 41644 0 0 41659 0 0 41866 0 0 42295 0 0 42273 0
42725 0 0 42709 0 0 42809 0 0 42877 0 0 43109 0 43353 0 0 43563 0 0 43490 0 0 43956
0 43690 0 0 43720 0 0 44066 0 0 44297 0 0 44199 0 44170 0 0 44475 0 0 44924 0 0
44848 0 0 44996 0 45173 0 0 45402 0 0 45261 0 0 45491 0 0 45755 0 45940 0 0 45869 0
0 45929 0 0 46383 0 46017 0 0 46232 0 0 46271 0 0 46442 0 0 46560 0 46497 0 0 46306
0 0 46570 0 0 46614 0 0 46458 0 47119 0 0 46623 0 0 46512 0 0 46928 0 46748 0 0
47036 0 0 46625 0 0 46691 0 0 46911 0 46670 0 0 47122 0 0 46805 0 0 47047 0 0 47384
0 47244 0 0 47361 0 0 47083 0 0 47148 0 47162 0 0 47114 0 0 47392 0 0 47543 0 0

47430 0 48161 0 0 48183 0 0 47540 0 0 47877 0 0 47975 0 48188 0 0 47890 0 0 48584 0
0 48163 0 48406 0 0 48562 0 0 48205 0 0 48352 0 0 48587 0 48643 0 0 48946 0 0 48449
0 0 48456 0 0 48714 0 48690 0 0 49097 0 0 48958 0 0 48915 0 0 48619 0 48818 0 0
49122 0 0 48761 0 0 48617 0 48919 0 0 49220 0 0 49164 0 0 49000 0 0 49271 0 49439 0
0 49153 0 0 49440 0 0 48930 0 0 48681 0 48788 0 0 49101 0 0 48778 0 0 48257 0 48856
0 0 48758 0 0 48821 0 0 48032 0 0 47981 0 48200 0 0 47708 0 0 47592 0 0 47333 0 0
47068 0 46951 0 0 46484 0 0 46666 0 0 46500 0 46091 0 0 45753 0 0 45481 0 0 45634 0
0 45204 0 45349 0 0 45007 0 0 44715 0 0 44314 0 0 45013 0 44306 0 0 44427 0 0 44037
0 0 43531 0 43643 0 0 43686 0 0 43485 0 0 43094 0 0 43043 0 42963 0 0 43277 0 0
42853 0 0 42890 0 0 42629 0 42425 0 0 42244 0 0 42331 0 0 42319 0 41919 0 0 42124 0
0 41820 0 0 41868 0 0 41456 0 41800 0 0 41653 0 0 41317 0 0 41614 0 0 41538 0 41805
0 0 41736 0 0 41268 0 0 41445 0 0 41893 0 41407 0 0 41368 0 0 41363 0 0 41810 0
41609 0 0 41225 0 0 41579 0 0 41709 0 0 41298 0 41477 0 0 41586 0 0 41392 0 0 41750
0 0 41491 0 41296 0 0 41485 0 0 41555 0 0 41621 0 41369 0 0 41222 0 0 42019 0 0
41278 0 0 41491 0 41492 0 0 41440 0 0 41379 0 0 41451 0 0 41444 0 41492 0 0 41177 0
0 41232 0 0 40936 0 40705 0 0 40600 0 0 40925 0 0 40666 0 0 40264 0 40176 0 0 40090
0 0 40010 0 0 39951 0 0 39646 0 39614 0 0 39666 0 0 39438 0 0 39040 0 39086 0 0
38571 0 0 38966 0 0 38574 0 0 38572 0 38514 0 0 38140 0 0 37732 0 0 37594 0 0 37649
0 37744 0 0 37214 0 0 36943 0 0 36659 0 37224 0 0 36687 0 0 36543 0 0 36482 0 0
35748 0 35983 0 0 35682 0 0 35652 0 0 34959 0 0 35040 0 34577 0 0 34847 0 0 34420 0
0 34681 0 0 34099 0 34255 0 0 33838 0 0 33875 0 0 33702 0 33506 0 0 33196 0 0 33152
0 0 33215 0 0 32814 0 32627 0 0 32476 0 0 32101 0 0 32175 0 0 31905 0 31741 0 0
31845 0 0 31574 0 0 31471 0 31215 0 0 31540 0 0 30910 0 0 30844 0 0 30524 0 30776 0
0 30547 0 0 30237 0 0 30355 0 0 30011 0 29746 0 0 29198 0 0 29484 0 0 29066 0 28912
0 0 29071 0 0 28816 0 0 28916 0 0 28500 0 28556 0 0 28249 0 0 27937 0 0 27921 0 0
27487 0 27537 0 0 27027 0 0 27625 0 0 26940 0 27139 0 0 26572 0 0 26759 0 0 26713 0
0 26497 0 26256 0 0 25884 0 0 25675 0 0 25844 0 0 25748 0 25513 0 0 25361 0 0 25274
0 0 25053 0 0 24962 0 25084 0 0 24638 0 0 24788 0 0 24525 0 24493 0 0 24429 0 0
24320 0 0 24079 0 0 24025 0 23989 0 0 23718 0 0 23797 0 0 23542 0 0 23793 0 23627 0
0 23509 0 0 23344 0 0 23331 0 23336 0 0 23348 0 0 23064 0 0 22893 0 0 23263 0 22972
0 0 22858 0 0 22554 0 0 22512 0 0 22823 0 22202 0 0 22205 0 0 22338 0 0 22217 0
22071 0 0 22056 0 0 21902 0 0 21811 0 0 21740 0 21620 0 0 21469 0 0 21129 0 0 21524
0 0 20998 0 21356 0 0 21546 0 0 20935 0 0 20952 0 20742 0 0 20661 0 0 20808 0 0
20658 0 0 20462 0 20170 0 0 20288 0 0 20138 0 0 20209 0 0 20174 0 19810 0 0 19689 0
0 19689 0 0 19397 0 19555 0 0 19160 0 0 19185 0 0 18889 0 0 18936 0 18970 0 0 18635
0 0 18509 0 0 18668 0 0 18204 0 18641 0 0 18549 0 0 18009 0 0 18207 0 0 17944 0
18159 0 0 17757 0 0 17558 0 0 17745 0 17589 0 0 17600 0 0 17488 0 0 17252 0 0 17253
0 16994 0 0 17139 0 0 17102 0 0 16904 0 0 16871 0 16967 0 0 16868 0 0 16870 0 0
16722 0 16637 0 0 16490 0 0 16709 0 0 16714 0 0 16349 0 16448 0 0 16497 0 0 16513 0
0 16213 0 0 16218 0 16020 0 0 16073 0 0 16062 0 0 16053 0 15658 0 0 15845 0 0 15698
0 0 15555 0 0 15876 0 15618 0 0 15537 0 0 15380 0 0 15383 0 0 15290 0 15023 0 0
14984 0 0 14933 0 0 14680 0 14511 0 0 14635 0 0 14515 0 0 14508 0 0 14434 0 14236 0
0 14117 0 0 14194 0 0 14084 0 0 14065 0 13847 0 0 13889 0 0 13891 0 0 13760 0 13678

0 0 13468 0 0 13531 0 0 13727 0 0 13401 0 13298 0 0 13482 0 0 13332 0 0 13341 0 0
13389 0 13345 0 0 13063 0 0 13369 0 0 13309 0 0 13388 0 13255 0 0 13111 0 0 13315 0
0 13012 0 13290 0 0 13083 0 0 13150 0 0 13164 0 0 13135 0 13203 0 0 13077 0 0 13072
0 0 12946 0 0 12759 0 12873 0 0 13003 0 0 12989 0 0 12879 0 12859 0 0 12841 0 0
12886 0 0 12904 0 0 12664 0 12611 0 0 12730 0 0 12812 0 0 12682 0 0 12686 0 12455 0
0 12811 0 0 12652 0 0 12336 0 12251 0 0 12153 0 0 12309 0 0 12246 0 0 12268 0 11993
0 0 12135 0 0 12031 0 0 11785 0 0 11639 0 11645 0 0 11553 0 0 11471 0 0 11496 0
11282 0 0 11270 0 0 11407 0 0 11016 0 0 11130 0 10946 0 0 11081 0 0 10947 0 0 10709
0 0 10695 0 10671 0 0 10588 0 0 10415 0 0 10283 0 10265 0 0 10360 0 0 10319 0 0
10128 0 0 10002 0 9984 0 0 9805 0 0 9635 0 0 9495 0 0 9472 0 9485 0 0 9466 0 0 9296 0
0 9068 0 0 9124 0 8895 0 0 8885 0 0 8761 0 0 8507 0 8290 0 0 8341 0 0 8122 0 0 8146 0
0 8033 0 7941 0 0 7917 0 0 7702 0 0 7713 0 0 7592 0 7443 0 0 7205 0 0 7392 0 0 7070 0
6976 0 0 6952 0 0 6981 0 0 6796 0 0 6620 0 6406 0 0 6514 0 0 6349 0 0 6181 0 0 6079 0
6025 0 0 5888 0 0 5685 0 0 5620 0 5542 0 0 5445 0 0 5242 0 0 5057 0 0 5082 0 4840 0 0
4708 0 0 4638 0 0 4630 0 0 4488 0 4295 0 0 4306 0 0 4032 0 0 3970 0 3940 0 0 3960 0 0
3745 0 0 3715 0 0 3716 0 3631 0 0 3658 0 0 3503 0 0 3545 0 0 3321 0 3436 0 0 3257 0 0
3271 0 0 3298 0 0 3262 0 3047 0 0 3053 0 0 3003 0 0 3031 0 2919 0 0 2927 0 0 2934 0 0
2748 0 0 2744 0 2739 0 0 2775 0 0 2677 0 0 2623 0 0 2471 0 2569 0 0 2545 0 0 2441 0 0
2447 0 2461 0 0 2292 0 0 2397 0 0 2331 0 0 2232 0 2222 0 0 2224 0 0 2105 0 0 2201 0 0
2202 0 2120 0 0 2054 0 0 2104 0 0 2153 0 2045 0 0 2021 0 0 1989 0 0 1963 0 0 2038 0
1963 0 0 1917 0 0 1847 0 0 1816 0 0 1873 0 1824 0 0 1791 0 0 1721 0 0 1761 0 1702 0 0
1735 0 0 1655 0 0 1687 0 0 1616 0 1623 0 0 1671 0 0 1529 0 0 1549 0 0 1541 0 1537 0 0
1497 0 0 1491 0 0 1500 0 1464 0 0 1450 0 0 1470 0 0 1527 0 0 1452 0 1454 0 0 1381 0 0
1393 0 0 1282 0 0 1343 0 1344 0 0 1285 0 0 1251 0 0 1412 0 0 1198 0 1293 0 0 1296 0 0
1267 0 0 1223 0 1169 0 0 1301 0 0 1210 0 0 1252 0 0 1169 0 1183 0 0 1221 0 0 1160 0 0
1191 0 0 1157 0 1216 0 0 1124 0 0 1155 0 0 1161 0 1105 0 0 1074 0 0 1109 0 0 1047 0 0
1069 0 1102 0 0 1110 0 0 1022 0 0 1042 0 0 1000 0 1046 0 0 1054 0 0 1024 0 0 1035 0
974 0 0 988 0 0 1002 0 0 994 0 0 994 0 984 0 0 965 0 0 980 0 0 940 0 0 938 0 916 0 0
921 0 0 933 0 0 909 0 915 0 0 932 0 0 914 0 0 894 0 0 919 0 870 0 0 925 0 0 869 0 0 871
0 0 862 0 862 0 0 889 0 0 871 0 0 876 0 864 0 0 900 0 0 804 0 0 836 0 0 816 0 789 0 0
858 0 0 849 0 0 852 0 0 812 0 831 0 0 841 0 0 829 0 0 819 0 0 821 0 799 0 0 788 0 0 745
0 0 819 0 779 0 0 814 0 0 777 0 0 789 0 0 764 0 761 0 0 787 0 0 794 0 0 766 0 0 772 0
758 0 0 732 0 0 745 0 0 713 0 715 0 0 725 0 0 718 0 0 689 0 0 654 0 660 0 0 630 0 0 633
0 0 639 0 0 582 0 662 0 0 629 0 0 637 0 0 645 0 669 0 0 660 0 0 614 0 0 627 0 0 630 0
615 0 0 661 0 0 635 0 0 644 0 0 592 0 618 0 0 598 0 0 613 0 0 594 0 579 0 0 583 0 0 592
0 0 595 0 0 588 0 587 0 0 586 0 0 571 0 0 591 0 0 593 0 577 0 0 596 0 0 539 0 0 570 0 0
595 0 571 0 0 582 0 0 531 0 0 561 0 535 0 0 551 0 0 542 0 0 537 0 0 483 0 522 0 0 508 0
0 511 0 0 484 0 0 500 0 504 0 0 512 0 0 463 0 0 484 0 484 0 0 448 0 0 475 0 0 462 0 0
439 0 432 0 0 434 0 0 439 0 0 433 0 0 434 0 443 0 0 439 0 0 396 0 0 399 0 434 0 0 416 0
0 401 0 0 441 0 0 383 0 420 0 0 393 0 0 420 0 0 402 0 0 395 0 383 0 0 379 0 0 415 0 0
365 0 370 0 0 356 0 0 375 0 0 381 0 0 374 0 325 0 0 330 0 0 353 0 0 325 0 0 338 0 330 0
0 310 0 0 329 0 0 288 0 311 0 0 318 0 0 318 0 0 317 0 0 314 0 292 0 0 300 0 0 317 0 0
268 0 0 269 0 305 0 0 284 0 0 270 0 0 277 0 0 293 0 275 0 0 268 0 0 277 0 0 235 0 258 0

<MEASURE_DESC>Spectral range value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

<MIN>0.430</MIN>

<MAX>0.560</MAX>

</Band_Spectral_Range>

<Band_Spectral_Range>

<BAND_ID>B1</BAND_ID>

<CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>

<MEASURE_DESC>Spectral range value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

<MIN>0.500</MIN>

<MAX>0.617</MAX>

</Band_Spectral_Range>

<Band_Spectral_Range>

<BAND_ID>B2</BAND_ID>

<CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>

<MEASURE_DESC>Spectral range value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

<MIN>0.590</MIN>

<MAX>0.722</MAX>

</Band_Spectral_Range>

```

<Band_Spectral_Range>
  <BAND_ID>B3</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Spectral range value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <MIN>0.740</MIN>
  <MAX>0.945</MAX>
</Band_Spectral_Range>
<Band_Reflectance>
  <BAND_ID>B0</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to Reflectance (RHO).
Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>10000</GAIN>
  <BIAS>0</BIAS>
</Band_Reflectance>
<Band_Reflectance>
  <BAND_ID>B1</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to Reflectance (RHO).
Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>10000</GAIN>

```

```

    <BIAS>0</BIAS>
  </Band_Reflectance>
<Band_Reflectance>
  <BAND_ID>B2</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to Reflectance (RHO).
  Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>10000</GAIN>
  <BIAS>0</BIAS>
</Band_Reflectance>
<Band_Reflectance>
  <BAND_ID>B3</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to Reflectance (RHO).
  Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>10000</GAIN>
  <BIAS>0</BIAS>
</Band_Reflectance>
<Band_Radiance>
  <BAND_ID>B0</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance (L). Formulae
   $L=RHO/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>

```

```

    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

    <GAIN>384.2347930518936</GAIN>
    <BIAS>17.007141099167466</BIAS>
</Band_Radiance>
<Band_Radiance>
    <BAND_ID>B1</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance (L). Formulae
L=RHO/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
    <MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

    <GAIN>365.29556136690815</GAIN>
    <BIAS>9.503904296910765</BIAS>
</Band_Radiance>
<Band_Radiance>
    <BAND_ID>B2</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance (L). Formulae
L=RHO/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
    <MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

    <GAIN>332.086157742023</GAIN>
    <BIAS>4.560853532247831</BIAS>
</Band_Radiance>
<Band_Radiance>
    <BAND_ID>B3</BAND_ID>

```



```

<CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>

<MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance (L). Formulae
L=RHO/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>

<GAIN>230.1761776573456</GAIN>

<BIAS>1.138453280066488</BIAS>

</Band_Radiance>

<Band_Digital_Number>

<BAND_ID>B0</BAND_ID>

<CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>

<MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw radiometric count (DN).
Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT/>

<MEASURE_UNCERTAINTY/>

<GAIN>0.11001100110011001</GAIN>

<BIAS>-0.0</BIAS>

</Band_Digital_Number>

<Band_Digital_Number>

<BAND_ID>B1</BAND_ID>

<CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>

<MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw radiometric count (DN).
Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT/>

<MEASURE_UNCERTAINTY/>

<GAIN>0.10822510822510822</GAIN>

<BIAS>-0.0</BIAS>

</Band_Digital_Number>

```

```

<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B2</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw radiometric count (DN).
  Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.09689922480620154</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>
</Band_Digital_Number>
<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B3</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2017-08-22T09:33:07Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw radiometric count (DN).
  Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.06414368184733804</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>
</Band_Digital_Number>
<Band_Solar_Irradiance>
  <BAND_ID>B0</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw radiometric
  Band</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <VALUE>1915</VALUE>
</Band_Solar_Irradiance>

```

```

<Band_Solar_Irradiance>
  <BAND_ID>B1</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <VALUE>1830</VALUE>
</Band_Solar_Irradiance>
<Band_Solar_Irradiance>
  <BAND_ID>B2</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <VALUE>1594</VALUE>
</Band_Solar_Irradiance>
<Band_Solar_Irradiance>
  <BAND_ID>B3</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2011-12-17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw radiometric
Band</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <VALUE>1060</VALUE>
</Band_Solar_Irradiance>
</Band_Measurement_List>
</Instrument_Calibration>

```

```

</Radiometric_Calibration>
</Radiometric_Data>
<Geometric_Data>
  <Use_Area>
    <Located_Geometric_Values>
      <LOCATION_TYPE>Top Center</LOCATION_TYPE>
      <TIME>2017-08-21T14:56:32.281Z</TIME>
      <GEOMETRIC_GLIDING>3.050646844901281</GEOMETRIC_GLIDING>
      <Acquisition_Angles>
        <AZIMUTH_ANGLE>179.9378967318926</AZIMUTH_ANGLE>
        <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">13.85516111035589</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK                                unit="deg">-
17.36724999341595</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE unit="deg">21.71772520578032</VIEWING_ANGLE>

<INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>17.08437784993683</INCIDENCE_ANGLE_AL
ONG_TRACK>
      <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
18.10524158367704</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>
      <INCIDENCE_ANGLE>24.1670825108484</INCIDENCE_ANGLE>
    </Acquisition_Angles>
    <Solar_Incidences>
      <SUN_AZIMUTH unit="deg">37.24342328528472</SUN_AZIMUTH>
      <SUN_ELEVATION unit="deg">46.98418020066852</SUN_ELEVATION>
    </Solar_Incidences>
    <Ground_Sample_Distance>
      <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.7912457837380834</GSD_ACROSS_TRACK>

```

```

    <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.8109207532539209</GSD_ALONG_TRACK>
    </Ground_Sample_Distance>
</Located_Geometric_Values>
<Located_Geometric_Values>
    <LOCATION_TYPE>Center</LOCATION_TYPE>
    <TIME>2017-08-21T14:56:33.031Z</TIME>
    <GEOMETRIC_GLIDING>3.05179642973157</GEOMETRIC_GLIDING>
    <Acquisition_Angles>
        <AZIMUTH_ANGLE>180.0118404888051</AZIMUTH_ANGLE>
        <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">13.94170607827207</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK                                unit="deg">-
17.32585825157897</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE unit="deg">21.73621051925434</VIEWING_ANGLE>

<INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>17.04772372489365</INCIDENCE_ANGLE_AL
ONG_TRACK>
    <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
18.17082981371451</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>
    <INCIDENCE_ANGLE>24.18836096596977</INCIDENCE_ANGLE>
</Acquisition_Angles>
<Solar_Incidences>
    <SUN_AZIMUTH unit="deg">37.20997193694421</SUN_AZIMUTH>
    <SUN_ELEVATION unit="deg">46.94329568208486</SUN_ELEVATION>
</Solar_Incidences>
<Ground_Sample_Distance>
    <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.7890943230785292</GSD_ACROSS_TRACK>

```

```

    <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.8112795465343966</GSD_ALONG_TRACK>
    </Ground_Sample_Distance>
</Located_Geometric_Values>
<Located_Geometric_Values>
    <LOCATION_TYPE>Bottom Center</LOCATION_TYPE>
    <TIME>2017-08-21T14:56:33.781Z</TIME>
    <GEOMETRIC_GLIDING>3.050920084168873</GEOMETRIC_GLIDING>
    <Acquisition_Angles>
        <AZIMUTH_ANGLE>180.203021629081</AZIMUTH_ANGLE>
        <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">14.02636596598409</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK                                unit="deg">-
17.28372878741812</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE unit="deg">21.75349496004065</VIEWING_ANGLE>

<INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>17.04594737501504</INCIDENCE_ANGLE_AL
ONG_TRACK>
    <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
18.20202559467358</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>
    <INCIDENCE_ANGLE>24.20827949715919</INCIDENCE_ANGLE>
</Acquisition_Angles>
<Solar_Incidences>
    <SUN_AZIMUTH unit="deg">37.17684429408299</SUN_AZIMUTH>
    <SUN_ELEVATION unit="deg">46.90221142256868</SUN_ELEVATION>
</Solar_Incidences>
<Ground_Sample_Distance>
    <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.790354582373181</GSD_ACROSS_TRACK>

```

```

    <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.8116211847829321</GSD_ALONG_TRACK>
    </Ground_Sample_Distance>
  </Located_Geometric_Values>
</Use_Area>
</Geometric_Data>
<Quality_Assessment>
  <Planimetric_Accuracy_Measurement>
    <QUALITY_TABLES>DTED2</QUALITY_TABLES>
    <MEASURE_ID>AHA</MEASURE_ID>
    <MEASURE_NAME>Absolute Horizontal Accuracy</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>MATCHING</MEASURE_TYPE>
    <MEASURE_UNIT>m</MEASURE_UNIT>
    <Quality_Values>
      <ACCURACY_MEAN>0.0023610704127780685</ACCURACY_MEAN>
      <ACCURACY_STDV>1.1946386635840982</ACCURACY_STDV>
      <ACCURACY_CE90>1.7954996009953144</ACCURACY_CE90>
    </Quality_Values>
  </Planimetric_Accuracy_Measurement>
  <Imaging_Quality_Measurement>
    <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
    <MEASURE_NAME>Cloud_Cotation (CLD)</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
    <Quality_Mask>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Cloud_Cotation Mask</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
      </Component>
    </Quality_Mask>
  </Imaging_Quality_Measurement>
</Quality_Assessment>
  </Geometric_Data>
</Use_Area>
</Located_Geometric_Values>
</Ground_Sample_Distance>
</GSD_ALONG_TRACK>

```

```

    <COMPONENT_PATH
href="MASKS/CLD_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
  </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Saturation_Cotation (SLT)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Saturation_Cotation Mask</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="MASKS/SLT_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
  </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Detector_Quality (DET)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Detector_Quality Mask</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>

```

```

    <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>

    <COMPONENT_PATH
href="MASKS/DET_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
    </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
    <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
    <MEASURE_NAME>Technical_Index (QTE)</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
    <Quality_Mask>
    <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Technical_Index Mask</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
    <COMPONENT_PATH
href="MASKS/QTE_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
    </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
    <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
    <MEASURE_NAME>Area_Of_Interest (ROI)</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
    <Quality_Mask>
    <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Area_Of_Interest Mask</COMPONENT_TITLE>

```

```

    <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>

    <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>

    <COMPONENT_PATH
href="MASKS/ROI_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
  </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Snow_Cotation (SNW)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Snow_Cotation Mask</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="MASKS/SNW_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-
002_MSK.GML"/>
    </Component>
  </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Visibility_Cotation (VIS)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>

```

```

    <COMPONENT_TITLE>Visibility_Cotation Mask</COMPONENT_TITLE>
    <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
    <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
    <COMPONENT_PATH
href="MASKS/VIS_PHR1A_MS_201708211456320_ORT_2438355101-002_MSK.GML"/>
    </Component>
    </Quality_Mask>
    </Imaging_Quality_Measurement>
    </Quality_Assessment>
    <Dataset_Sources>
    <Source_Identification>

<SOURCE_ID>DS_PHR1A_201708211456320_FR1_PX_W069S24_1008_01200</SOURCE_ID>
    <SOURCE_TYPE>Strip_Source</SOURCE_TYPE>
    <SOURCE_DESCRIPTION>PHR1A Data Strip</SOURCE_DESCRIPTION>
    <Strip_Source>
    <MISSION>PHR</MISSION>
    <MISSION_INDEX>1A</MISSION_INDEX>
    <INSTRUMENT>PHR</INSTRUMENT>
    <INSTRUMENT_INDEX>1A</INSTRUMENT_INDEX>
    <IMAGING_DATE>2017-08-21</IMAGING_DATE>
    <IMAGING_TIME>14:56:32.0Z</IMAGING_TIME>
    <BAND_MODE>PX</BAND_MODE>
    </Strip_Source>
    <Component>
    <COMPONENT_TITLE>Strip Source</COMPONENT_TITLE>
    <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
    <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>

```

```

    <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/STRIP_DS_PHR1A_201708211456320_FR1_PX_W069S24_1008_0120
0_DIM.XML"/>
    </Component>
</Source_Identification>
<Source_Identification>
    <SOURCE_TYPE>Ground_Source</SOURCE_TYPE>
    <SOURCE_DESCRIPTION>Reference3D                                ORTHO
Layer</SOURCE_DESCRIPTION>
    <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Source for Ground reset</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/GROUND_R3D_OR_SPOTView_S24W069_DIM.XML"/>
    </Component>
</Source_Identification>
<Source_Identification>
    <SOURCE_TYPE>Height_Source</SOURCE_TYPE>
    <SOURCE_DESCRIPTION>Reference3D                                DTED2
Layer</SOURCE_DESCRIPTION>
    <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Source for Vertical reset</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/HEIGHT_R3D_DT2_S24W069_DIM.XML"/>
    </Component>
</Source_Identification>
</Dataset_Sources>

```


</Dimap_Document>

1.16.2 Metadata de Imágenes de alta resolución – Pleiades 1A. Verano 2017.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="LIBRARY/STYLE.XSL" type="text/xsl"?>
<Dimap_Document>
  <Metadata_Identification>
    <METADATA_FORMAT version="2.15">DIMAP</METADATA_FORMAT>
    <METADATA_PROFILE>PHR_ORTHO</METADATA_PROFILE>
    <METADATA_SUBPROFILE>PRODUCT</METADATA_SUBPROFILE>
    <METADATA_LANGUAGE>en</METADATA_LANGUAGE>
  </Metadata_Identification>
  <Dataset_Identification>
    <DATASET_TYPE>RASTER_ORTHO</DATASET_TYPE>
    <DATASET_NAME
version="1.0">DS_PHR1A_201712291455077_FR1_PX_W069S24_1008_01164</
DATASET_NAME>
    <DATASET_TN_PATH
href="ICON_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_2018010
3050529615_1_2.JPG"/>
    <DATASET_TN_FORMAT>image/jpeg</DATASET_TN_FORMAT>
    <DATASET_QL_PATH
href="PREVIEW_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_2018
0103050529615_1_2.JPG"/>
    <DATASET_QL_FORMAT>image/jpeg</DATASET_QL_FORMAT>
    <Legal_Constraints>
      <COPYRIGHT>©CNES 2017, distribution AIRBUS DS, France,
all rights reserved</COPYRIGHT>
    </Legal_Constraints>
  </Dataset_Identification>
  <Dataset_Content>
    <SURFACE_AREA unit="square km">133.309</SURFACE_AREA>
    <CLOUD_COVERAGE unit="percent">0</CLOUD_COVERAGE>
    <SNOW_COVERAGE unit="percent">0</SNOW_COVERAGE>
    <Dataset_Components>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Processing</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/PROCESSING_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621
520101_20180103050529615_1_2_DIM.XML"/>
      </Component>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Strip Source</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
```

```

        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/STRIP_DS_PHR1A_201712291455446_FR1_PX_W069S24_1008_0
1239_DIM.XML"/>
        </Component>
        <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Source for Ground
reset</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/GROUND_R3D_OR_SPOTView_S24W069_DIM.XML"/>
        </Component>
        <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Source for Vertical
reset</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/HEIGHT_R3D_DT2_S24W069_DIM.XML"/>
        </Component>
</Dataset_Components>
<Dataset_Extent>
<EXTENT_TYPE>Bounding_Polygon</EXTENT_TYPE>
<Vertex>
        <LON>-68.28773520284741</LON>
        <LAT>-23.6374571324621</LAT>
        <X>572648</X>
        <Y>7385730</Y>
        <COL>1</COL>
        <ROW>1</ROW>
</Vertex>
<Vertex>
        <LON>-68.10752732456741</LON>
        <LAT>-23.63652489059539</LAT>
        <X>591030</X>
        <Y>7385730</Y>
        <COL>9192</COL>
        <ROW>1</ROW>
</Vertex>
<Vertex>
        <LON>-68.10671793889129</LON>
        <LAT>-23.75552449499748</LAT>
        <X>591030</X>
        <Y>7372554</Y>
        <COL>9192</COL>
        <ROW>6589</ROW>
</Vertex>
<Vertex>

```

```

        <LON>-68.28708921015269</LON>
        <LAT>-23.756461993984</LAT>
        <X>572648</X>
        <Y>7372554</Y>
        <COL>1</COL>
        <ROW>6589</ROW>
    </Vertex>
    <Center>
        <LON>-68.1972674191147</LON>
        <LAT>-23.69649212800974</LAT>
        <X>581839</X>
        <Y>7379142</Y>
        <COL>4597</COL>
        <ROW>3295</ROW>
    </Center>
</Dataset_Extent>
</Dataset_Content>
<Product_Information>
    <Producer_Information>
        <PRODUCER_NAME>AIRBUS DS GEO</PRODUCER_NAME>
        <PRODUCER_URL href="http://www.geo-airbusds.com"/>
        <PRODUCER_CONTACT>contact@geo-
airbus.com</PRODUCER_CONTACT>
        <PRODUCER_ADDRESS>5 rue des Satellites - BP 14359 - F
31030 Toulouse Cedex 4 - France</PRODUCER_ADDRESS>
    </Producer_Information>
    <Delivery_Identification>
        <PRODUCTION_DATE>2018-01-
03T05:11:50.975</PRODUCTION_DATE>
        <JOB_ID>PHR_PRO_2621520101_20180103050529615_1_2</JOB_ID>
        <PRODUCT_CODE>SO18000049</PRODUCT_CODE>
        <DELIVERY_TYPE>NETWORK</DELIVERY_TYPE>
    <Order_Identification>
        <CUSTOMER_REFERENCE>SO18000049</CUSTOMER_REFERENCE>

<INTERNAL_REFERENCE>PHR_PRO_2621520101_20180103050529615_1_2</INTE
RNAL_REFERENCE>

<COMMERCIAL_REFERENCE>SO18000049</COMMERCIAL_REFERENCE>
    <COMMERCIAL_ITEM/>
</Order_Identification>
</Delivery_Identification>
</Product_Information>
<Coordinate_Reference_System>
    <Projected_CRS>
        <CRS_TABLES version="6.3">EPSG</CRS_TABLES>
        <PROJECTED_CRS_NAME>32719</PROJECTED_CRS_NAME>

<PROJECTED_CRS_CODE>urn:ogc:def:crs:EPSG::32719</PROJECTED_CRS_COD
E>

```

```

    </Projected_CRS>
    <Temporal_CRS>
      <CRS_TABLES version="0.0">ITU</CRS_TABLES>
      <TEMPORAL_CRS_NAME>UTC</TEMPORAL_CRS_NAME>
    </Temporal_CRS>
  </Coordinate_Reference_System>
  <Geoposition>
    <Raster_CRS>
      <RASTER_GEOMETRY>GROUND</RASTER_GEOMETRY>
      <PIXEL_ORIENTATION>UL</PIXEL_ORIENTATION>
      <PIXEL_CRS_TYPE>CELL</PIXEL_CRS_TYPE>
      <PIXEL_ORIGIN>1</PIXEL_ORIGIN>
    </Raster_CRS>
    <Geoposition_Insert>
      <ULXMAP>572648</ULXMAP>
      <ULYMAP>7385730</ULYMAP>
      <XDIM>2</XDIM>
      <YDIM>2</YDIM>
    </Geoposition_Insert>
  </Geoposition>
  <Processing_Information>
    <Production_Facility>
      <SOFTWARE version="V2.5">DRS-MM V2.5</SOFTWARE>
      <PROCESSING_CENTER>FCMUGC</PROCESSING_CENTER>
      <PROCESSING_PLACE>FCMUGC</PROCESSING_PLACE>
    </Production_Facility>
    <Product_Settings>
      <PROCESSING_LEVEL>ORTHO</PROCESSING_LEVEL>
      <SPECTRAL_PROCESSING>MS</SPECTRAL_PROCESSING>
      <Geometric_Settings>
        <GEOMETRIC_PROCESSING>ORTHO</GEOMETRIC_PROCESSING>
        <EPHEMERIS_USED>CORRECTED</EPHEMERIS_USED>
        <ATTITUDES_USED>ACCURATE</ATTITUDES_USED>
        <GROUND_SETTING>>true</GROUND_SETTING>
        <GROUND_DESC>R3D_ORTHO</GROUND_DESC>
        <VERTICAL_SETTING>>true</VERTICAL_SETTING>
        <VERTICAL_DESC>REFERENCE3D</VERTICAL_DESC>
      </Geometric_Settings>
      <Radiometric_Settings>

<RADIOMETRIC_PROCESSING>REFLECTANCE</RADIOMETRIC_PROCESSING>

<INTER_DETECTOR_NORMALIZATION>>false</INTER_DETECTOR_NORMALIZATION>

<DETECTORS_INTERPOLATION>>true</DETECTORS_INTERPOLATION>
  <STRAYLIGHT_CORRECTION>>false</STRAYLIGHT_CORRECTION>
  <VCTI_CORRECTION>>false</VCTI_CORRECTION>

<INTER_ARRAY_RECONSTRUCTION>>true</INTER_ARRAY_RECONSTRUCTION>
  <RADIOMETRIC_STRETCH>>false</RADIOMETRIC_STRETCH>

```

```

        <OUT_OF_ORDER_THRESHOLD>0.5</OUT_OF_ORDER_THRESHOLD>
    </Radiometric_Settings>
    <Sampling_Settings>
        <RESAMPLING_SPACING unit="m">2</RESAMPLING_SPACING>
        <RESAMPLING_KERNEL>SPLINE</RESAMPLING_KERNEL>
    </Sampling_Settings>
    <MTF_Settings>
        <PAN_RESTORATION>>true</PAN_RESTORATION>
        <MS_RESTORATION>>false</MS_RESTORATION>
    </MTF_Settings>
</Product_Settings>
<Processing_Lineage>
    <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Processing</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/PROCESSING_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621
520101_20180103050529615_1_2_DIM.XML"/>
        </Component>
    </Processing_Lineage>
</Processing_Information>
<Raster_Data>
    <Data_Access>

<DATA_FILE_ORGANISATION>BAND_COMPOSITE</DATA_FILE_ORGANISATION>
    <DATA_FILE_FORMAT>image/tiff</DATA_FILE_FORMAT>
    <DATA_FILE_TILES>>false</DATA_FILE_TILES>
    <Data_Files>
        <Data_File tile_R="1" tile_C="1">
            <DATA_FILE_PATH
href="IMG_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20180103
050529615_1_2_R1C1.TIF"/>
            </Data_File>
        </Data_Files>
    </Data_Access>
    <Raster_Dimensions>
        <NROWS>6589</NROWS>
        <NCOLS>9192</NCOLS>
        <NBANDS>4</NBANDS>
    </Raster_Dimensions>
    <Raster_Encoding>
        <DATA_TYPE>INTEGER</DATA_TYPE>
        <NBITS>16</NBITS>
        <SIGN>UNSIGNED</SIGN>
        <COMPRESSION_TYPE>LOSSLESS</COMPRESSION_TYPE>
    </Raster_Encoding>
    <Raster_Display>
        <Band_Display_Order>

```

```

        <RED_CHANNEL>B2</RED_CHANNEL>
        <GREEN_CHANNEL>B1</GREEN_CHANNEL>
        <BLUE_CHANNEL>B0</BLUE_CHANNEL>
        <ALPHA_CHANNEL>B3</ALPHA_CHANNEL>
    </Band_Display_Order>
    <Special_Value>
        <SPECIAL_VALUE_TEXT>NODATA</SPECIAL_VALUE_TEXT>
        <SPECIAL_VALUE_COUNT>0</SPECIAL_VALUE_COUNT>
    </Special_Value>
    <Special_Value>
        <SPECIAL_VALUE_TEXT>SATURATED</SPECIAL_VALUE_TEXT>
        <SPECIAL_VALUE_COUNT>32767</SPECIAL_VALUE_COUNT>
    </Special_Value>
</Raster_Display>
</Raster_Data>
<Radiometric_Data>
    <Dynamic_Range>
        <ACQUISITION_RANGE>12</ACQUISITION_RANGE>
        <PRODUCT_RANGE>16</PRODUCT_RANGE>
    </Dynamic_Range>
    <Histogram_Band_List>
        <Histogram_Band>
            <BAND_ID>B0</BAND_ID>
            <VALUES>...
        </Histogram_Band>
        <MIN>529</MIN>
            <MAX>8163</MAX>
            <MEAN>3372.158764783625</MEAN>
            <STDV>890.9436605919177</STDV>
        </Histogram_Band>
        <Histogram_Band>
            <BAND_ID>B1</BAND_ID>
            <VALUES>...
        </Histogram_Band>
        <MIN>600</MIN>
            <MAX>8639</MAX>
            <MEAN>3931.4699247876647</MEAN>
            <STDV>994.7702829847074</STDV>
        </Histogram_Band>
        <Histogram_Band>
            <BAND_ID>B2</BAND_ID>
            <VALUES>...
        </Histogram_Band>
        <MIN>586</MIN>
            <MAX>8689</MAX>
            <MEAN>4498.857421732357</MEAN>
            <STDV>1031.7951032765754</STDV>
        </Histogram_Band>
        <Histogram_Band>
            <BAND_ID>B3</BAND_ID>

```



```

<VALUES>...

<MIN>292</MIN>
  <MAX>8454</MAX>
  <MEAN>4810.094042003951</MEAN>
  <STDV>1033.1078595016006</STDV>
  </Histogram_Band>
</Histogram_Band_List>
<Radiometric_Calibration>
  <Instrument_Calibration>
    <Band_Measurement_List>
      <Band_Spectral_Range>
        <BAND_ID>B0</BAND_ID>
        <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
        <MEASURE_DESC>Spectral range value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
        <MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>
        <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
        <MIN>0.43</MIN>
        <MAX>0.55</MAX>
      </Band_Spectral_Range>
      <Band_Spectral_Range>
        <BAND_ID>B1</BAND_ID>
        <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
        <MEASURE_DESC>Spectral range value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
        <MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>
        <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
        <MIN>0.50</MIN>
        <MAX>0.62</MAX>
      </Band_Spectral_Range>
      <Band_Spectral_Range>
        <BAND_ID>B2</BAND_ID>
        <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
        <MEASURE_DESC>Spectral range value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
        <MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>
        <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
        <MIN>0.59</MIN>
        <MAX>0.71</MAX>
      </Band_Spectral_Range>
      <Band_Spectral_Range>
        <BAND_ID>B3</BAND_ID>

```

```

                <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
                <MEASURE_DESC>Spectral range value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
                <MEASURE_UNIT>micrometers</MEASURE_UNIT>
                <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
                <MIN>0.74</MIN>
                <MAX>0.94</MAX>
            </Band_Spectral_Range>
            <Band_Reflectance>
                <BAND_ID>B0</BAND_ID>
                <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
                <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to
Reflectance (RHO). Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
                <MEASURE_UNIT/>
                <MEASURE_UNCERTAINTY/>
                <GAIN>10000</GAIN>
                <BIAS>0</BIAS>
            </Band_Reflectance>
            <Band_Reflectance>
                <BAND_ID>B1</BAND_ID>
                <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
                <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to
Reflectance (RHO). Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
                <MEASURE_UNIT/>
                <MEASURE_UNCERTAINTY/>
                <GAIN>10000</GAIN>
                <BIAS>0</BIAS>
            </Band_Reflectance>
            <Band_Reflectance>
                <BAND_ID>B2</BAND_ID>
                <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
                <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to
Reflectance (RHO). Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
                <MEASURE_UNIT/>
                <MEASURE_UNCERTAINTY/>
                <GAIN>10000</GAIN>
                <BIAS>0</BIAS>
            </Band_Reflectance>
            <Band_Reflectance>
                <BAND_ID>B3</BAND_ID>
                <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
                <MEASURE_DESC>Reflectance gained value (RHO') to
Reflectance (RHO). Formulae  $RHO=RHO'/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>
                <MEASURE_UNIT/>

```

```

    <MEASURE_UNCERTAINTY/>
    <GAIN>10000</GAIN>
    <BIAS>0</BIAS>
  </Band_Reflectance>
  <Band_Radiance>
    <BAND_ID>B0</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance
(L). Formulae  $L=RHO/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
    <GAIN>523.5399561064037</GAIN>
    <BIAS>23.133508164827212</BIAS>
  </Band_Radiance>
  <Band_Radiance>
    <BAND_ID>B1</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance
(L). Formulae  $L=RHO/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
    <GAIN>497.8492194524142</GAIN>
    <BIAS>13.104010911850768</BIAS>
  </Band_Radiance>
  <Band_Radiance>
    <BAND_ID>B2</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance
(L). Formulae  $L=RHO/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>

<MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
    <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
    <GAIN>449.41605345752527</GAIN>
    <BIAS>6.325836964798134</BIAS>
  </Band_Radiance>
  <Band_Radiance>
    <BAND_ID>B3</BAND_ID>
    <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
    <MEASURE_DESC>Reflectance (RHO) to TOA Radiance
(L). Formulae  $L=RHO/GAIN+BIAS$ </MEASURE_DESC>

```

```

<MEASURE_UNIT>watt/m2/steradians/micrometers</MEASURE_UNIT>
  <MEASURE_UNCERTAINTY>Specification accuracy
value</MEASURE_UNCERTAINTY>
  <GAIN>308.8256697535023</GAIN>
  <BIAS>1.5772520090146587</BIAS>
</Band_Radiance>
<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B0</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw
radiometric count (DN). Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.11001100110011001</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>
</Band_Digital_Number>
<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B1</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw
radiometric count (DN). Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.10822510822510822</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>
</Band_Digital_Number>
<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B2</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw
radiometric count (DN). Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.09689922480620154</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>
</Band_Digital_Number>
<Band_Digital_Number>
  <BAND_ID>B3</BAND_ID>
  <CALIBRATION_DATE>2018-01-
03T06:45:16Z</CALIBRATION_DATE>
  <MEASURE_DESC>TOA Radiance (L) to Raw
radiometric count (DN). Formulae DN=L/GAIN+BIAS</MEASURE_DESC>
  <MEASURE_UNIT/>
  <MEASURE_UNCERTAINTY/>
  <GAIN>0.06414368184733804</GAIN>
  <BIAS>-0.0</BIAS>

```

```

        </Band_Digital_Number>
        <Band_Solar_Irradiance>
            <BAND_ID>B0</BAND_ID>
            <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
            <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
            <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specifiction</MEASURE_UNCERTAINTY>
            <VALUE>1915.0</VALUE>
        </Band_Solar_Irradiance>
        <Band_Solar_Irradiance>
            <BAND_ID>B1</BAND_ID>
            <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
            <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
            <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specifiction</MEASURE_UNCERTAINTY>
            <VALUE>1831.0</VALUE>
        </Band_Solar_Irradiance>
        <Band_Solar_Irradiance>
            <BAND_ID>B2</BAND_ID>
            <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
            <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
            <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specifiction</MEASURE_UNCERTAINTY>
            <VALUE>1594.0</VALUE>
        </Band_Solar_Irradiance>
        <Band_Solar_Irradiance>
            <BAND_ID>B3</BAND_ID>
            <CALIBRATION_DATE>2011-12-
17T00:00:00.000Z</CALIBRATION_DATE>
            <MEASURE_DESC>Solar irradiance value of raw
radiometric Band</MEASURE_DESC>
            <MEASURE_UNIT>watt/m2/micron</MEASURE_UNIT>

<MEASURE_UNCERTAINTY>Specifiction</MEASURE_UNCERTAINTY>
            <VALUE>1060.0</VALUE>
        </Band_Solar_Irradiance>
    </Band_Measurement_List>
</Instrument_Calibration>
</Radiometric_Calibration>
</Radiometric_Data>
<Geometric_Data>

```

```

<Use_Area>
  <Located_Geometric_Values>
    <LOCATION_TYPE>Top Center</LOCATION_TYPE>
    <TIME>2017-12-29T14:55:44.781Z</TIME>

<GEOMETRIC_GLIDING>0.001417272825360527</GEOMETRIC_GLIDING>
  <Acquisition_Angles>
    <AZIMUTH_ANGLE>179.8765966012591</AZIMUTH_ANGLE>
    <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">12.7090068683654</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
    <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK unit="deg">-
1.857620638505971</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
    <VIEWING_ANGLE
unit="deg">12.83544575597987</VIEWING_ANGLE>
    <INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>-
0.2002195626954397</INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>
    <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
14.28220243990075</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>

<INCIDENCE_ANGLE>14.28349297827797</INCIDENCE_ANGLE>
  </Acquisition_Angles>
  <Solar_Incidences>
    <SUN_AZIMUTH
unit="deg">94.25950662477381</SUN_AZIMUTH>
    <SUN_ELEVATION
unit="deg">67.08148924213924</SUN_ELEVATION>
  </Solar_Incidences>
  <Ground_Sample_Distance>
    <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.7188667103701621</GSD_ACROSS_TRACK>
    <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.7499734831593661</GSD_ALONG_TRACK>
  </Ground_Sample_Distance>
</Located_Geometric_Values>
  <Located_Geometric_Values>
    <LOCATION_TYPE>Center</LOCATION_TYPE>
    <TIME>2017-12-29T14:55:45.656Z</TIME>

<GEOMETRIC_GLIDING>0.0009073090291109587</GEOMETRIC_GLIDING>
  <Acquisition_Angles>
    <AZIMUTH_ANGLE>180.0260777959211</AZIMUTH_ANGLE>
    <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">12.80446074978114</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
    <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK unit="deg">-
1.853327658576333</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
    <VIEWING_ANGLE
unit="deg">12.92926447992995</VIEWING_ANGLE>
    <INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>-
0.1825670922833029</INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>

```



```

        <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
14.38749292748779</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>

<INCIDENCE_ANGLE>14.38855675567707</INCIDENCE_ANGLE>
    </Acquisition_Angles>
    <Solar_Incidences>
        <SUN_AZIMUTH
unit="deg">94.13067201506151</SUN_AZIMUTH>
        <SUN_ELEVATION
unit="deg">67.08552420443357</SUN_ELEVATION>
    </Solar_Incidences>
    <Ground_Sample_Distance>
        <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.7182778846817758</GSD_ACROSS_TRACK>
        <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.7506608779158558</GSD_ALONG_TRACK>
    </Ground_Sample_Distance>
</Located_Geometric_Values>
<Located_Geometric_Values>
    <LOCATION_TYPE>Bottom Center</LOCATION_TYPE>
    <TIME>2017-12-29T14:55:46.531Z</TIME>

<GEOMETRIC_GLIDING>0.001517034363799796</GEOMETRIC_GLIDING>
    <Acquisition_Angles>
        <AZIMUTH_ANGLE>180.1122451829566</AZIMUTH_ANGLE>
        <VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK
unit="deg">12.89890725451331</VIEWING_ANGLE_ACROSS_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK unit="deg">-
1.848867727733191</VIEWING_ANGLE_ALONG_TRACK>
        <VIEWING_ANGLE
unit="deg">13.02208993710248</VIEWING_ANGLE>
        <INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>-
0.1807250497718385</INCIDENCE_ANGLE_ALONG_TRACK>
        <INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>-
14.49148551173335</INCIDENCE_ANGLE_ACROSS_TRACK>

<INCIDENCE_ANGLE>14.49251920950854</INCIDENCE_ANGLE>
    </Acquisition_Angles>
    <Solar_Incidences>
        <SUN_AZIMUTH
unit="deg">94.00181423907226</SUN_AZIMUTH>
        <SUN_ELEVATION
unit="deg">67.08933216941331</SUN_ELEVATION>
    </Solar_Incidences>
    <Ground_Sample_Distance>
        <GSD_ACROSS_TRACK
unit="m">0.7184258148870726</GSD_ACROSS_TRACK>
        <GSD_ALONG_TRACK
unit="m">0.7513469126880633</GSD_ALONG_TRACK>
    </Ground_Sample_Distance>

```

```

        </Located_Geometric_Values>
    </Use_Area>
</Geometric_Data>
<Quality_Assessment>
    <Planimetric_Accuracy_Measurement>
        <QUALITY_TABLES>DTED2</QUALITY_TABLES>
        <MEASURE_ID>AHA</MEASURE_ID>
        <MEASURE_NAME>Absolute Horizontal Accuracy</MEASURE_NAME>
        <MEASURE_TYPE>MATCHING</MEASURE_TYPE>
        <MEASURE_UNIT>m</MEASURE_UNIT>
        <Quality_Values>
            <ACCURACY_MEAN>0.00452153358568749</ACCURACY_MEAN>
            <ACCURACY_STDV>1.370573501277476</ACCURACY_STDV>
            <ACCURACY_CE90>2.062642552294745</ACCURACY_CE90>
        </Quality_Values>
    </Planimetric_Accuracy_Measurement>
    <Imaging_Quality_Measurement>
        <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
        <MEASURE_NAME>Area_Of_Interest (ROI)</MEASURE_NAME>
        <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
        <Quality_Mask>
            <Component>
                <COMPONENT_TITLE>Area_Of_Interest
Mask</COMPONENT_TITLE>
                <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
                <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
                <COMPONENT_PATH
href="MASKS/ROI_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
            </Component>
        </Quality_Mask>
    </Imaging_Quality_Measurement>
    <Imaging_Quality_Measurement>
        <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
        <MEASURE_NAME>Detector_Quality (DET)</MEASURE_NAME>
        <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
        <Quality_Mask>
            <Component>
                <COMPONENT_TITLE>Detector_Quality
Mask</COMPONENT_TITLE>
                <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
                <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
                <COMPONENT_PATH
href="MASKS/DET_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
            </Component>
        </Quality_Mask>
    </Imaging_Quality_Measurement>
    <Imaging_Quality_Measurement>
        <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>

```

```

    <MEASURE_NAME>Saturation Cotation (SLT)</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
    <Quality_Mask>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Saturation Cotation
Mask</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="MASKS/SLT_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
        </Component>
      </Quality_Mask>
    </Imaging_Quality_Measurement>
  </Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Visibility Cotation (VIS)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Visibility Cotation
Mask</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="MASKS/VIS_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
      </Component>
    </Quality_Mask>
  </Imaging_Quality_Measurement>
  <Imaging_Quality_Measurement>
    <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
    <MEASURE_NAME>Snow Cotation (SNW)</MEASURE_NAME>
    <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
    <Quality_Mask>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Snow Cotation
Mask</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="MASKS/SNW_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
        </Component>
      </Quality_Mask>
    </Imaging_Quality_Measurement>
  </Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Cloud Cotation (CLD)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>

```

```

    <Quality_Mask>
      <Component>
        <COMPONENT_TITLE>Cloud_Cotation
Mask</COMPONENT_TITLE>
        <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
        <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
        <COMPONENT_PATH
href="MASKS/CLD_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
      </Component>
    </Quality_Mask>
  </Imaging_Quality_Measurement>
<Imaging_Quality_Measurement>
  <QUALITY_TABLES>PHR</QUALITY_TABLES>
  <MEASURE_NAME>Technical_Index (QTE)</MEASURE_NAME>
  <MEASURE_TYPE>AUTOMATIC</MEASURE_TYPE>
  <Quality_Mask>
    <Component>
      <COMPONENT_TITLE>Technical_Index
Mask</COMPONENT_TITLE>
      <COMPONENT_CONTENT>GML MASK</COMPONENT_CONTENT>
      <COMPONENT_TYPE>ENCAPSULATED</COMPONENT_TYPE>
      <COMPONENT_PATH
href="MASKS/QTE_PHR1A_MS_201712291455446_ORT_PHR_PRO_2621520101_20
180103050529615_1_2_MSK.GML"/>
    </Component>
  </Quality_Mask>
</Imaging_Quality_Measurement>
</Quality_Assessment>
<Dataset_Sources>
  <Source_Identification>

<SOURCE_ID>DS_PHR1A_201712291455446_FR1_PX_W069S24_1008_01239</SOU
RCE_ID>
  <SOURCE_TYPE>Strip_Source</SOURCE_TYPE>
  <SOURCE_DESCRIPTION>PHR1A Data Strip</SOURCE_DESCRIPTION>
  <Strip_Source>
    <MISSION>PHR</MISSION>
    <MISSION_INDEX>1A</MISSION_INDEX>
    <INSTRUMENT>PHR</INSTRUMENT>
    <INSTRUMENT_INDEX>1A</INSTRUMENT_INDEX>
    <IMAGING_DATE>2017-12-29</IMAGING_DATE>
    <IMAGING_TIME>14:55:44.6Z</IMAGING_TIME>
    <BAND_MODE>PX</BAND_MODE>
  </Strip_Source>
  <Component>
    <COMPONENT_TITLE>Strip Source</COMPONENT_TITLE>
    <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
    <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>

```

```

        <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/STRIP_DS_PHR1A_201712291455446_FR1_PX_W069S24_1008_0
1239_DIM.XML"/>
        </Component>
    </Source_Identification>
    <Source_Identification>
        <SOURCE_TYPE>Ground_Source</SOURCE_TYPE>
        <SOURCE_DESCRIPTION>Reference3D ORTHO
Layer</SOURCE_DESCRIPTION>
        <Component>
            <COMPONENT_TITLE>Source for Ground
reset</COMPONENT_TITLE>
            <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
            <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
            <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/GROUND_R3D_OR_SPOTView_S24W069_DIM.XML"/>
        </Component>
    </Source_Identification>
    <Source_Identification>
        <SOURCE_TYPE>Height_Source</SOURCE_TYPE>
        <SOURCE_DESCRIPTION>Reference3D DTED2
Layer</SOURCE_DESCRIPTION>
        <Component>
            <COMPONENT_TITLE>Source for Vertical
reset</COMPONENT_TITLE>
            <COMPONENT_CONTENT>Lineage
Information</COMPONENT_CONTENT>
            <COMPONENT_TYPE>DIMAP</COMPONENT_TYPE>
            <COMPONENT_PATH
href="LINEAGE/HEIGHT_R3D_DT2_S24W069_DIM.XML"/>
        </Component>
    </Source_Identification>
</Dataset_Sources>
</Dimap_Document>

```

1.17 Metadata Imágenes MR Invierno 2017- Verano 2017

1.17.1 Metadata de Imágenes de media resolución – Landsat 8. Invierno 2017.

GROUP = L1_METADATA_FILE

GROUP = METADATA_FILE_INFO

ORIGIN = "Image courtesy of the U.S. Geological Survey"

REQUEST_ID = "0501708292797_00027"

LANDSAT_SCENE_ID = "LC82330762017241LGN00"
LANDSAT_PRODUCT_ID = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT"
COLLECTION_NUMBER = 01
FILE_DATE = 2017-08-29T20:50:46Z
STATION_ID = "LGN"
PROCESSING_SOFTWARE_VERSION = "LPGS_2.7.0"
END_GROUP = METADATA_FILE_INFO
GROUP = PRODUCT_METADATA
DATA_TYPE = "L1TP"
COLLECTION_CATEGORY = "RT"
ELEVATION_SOURCE = "GLS2000"
OUTPUT_FORMAT = "GEOTIFF"
SPACECRAFT_ID = "LANDSAT_8"
SENSOR_ID = "OLI_TIRS"
WRS_PATH = 233
WRS_ROW = 76
NADIR_OFFNADIR = "NADIR"
TARGET_WRS_PATH = 233
TARGET_WRS_ROW = 76
DATE_ACQUIRED = 2017-08-29
SCENE_CENTER_TIME = "14:30:58.9230959Z"
CORNER_UL_LAT_PRODUCT = -22.06098
CORNER_UL_LON_PRODUCT = -69.26072
CORNER_UR_LAT_PRODUCT = -22.04924
CORNER_UR_LON_PRODUCT = -67.02229
CORNER_LL_LAT_PRODUCT = -24.17475
CORNER_LL_LON_PRODUCT = -69.26483
CORNER_LR_LAT_PRODUCT = -24.16175

CORNER_LR_LON_PRODUCT = -66.99109
CORNER_UL_PROJECTION_X_PRODUCT = 473100.000
CORNER_UL_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2439600.000
CORNER_UR_PROJECTION_X_PRODUCT = 704100.000
CORNER_UR_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2439600.000
CORNER_LL_PROJECTION_X_PRODUCT = 473100.000
CORNER_LL_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2673600.000
CORNER_LR_PROJECTION_X_PRODUCT = 704100.000
CORNER_LR_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2673600.000
PANCHROMATIC_LINES = 15601
PANCHROMATIC_SAMPLES = 15401
REFLECTIVE_LINES = 7801
REFLECTIVE_SAMPLES = 7701
THERMAL_LINES = 7801
THERMAL_SAMPLES = 7701
FILE_NAME_BAND_1 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B1.TIF"
FILE_NAME_BAND_2 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B2.TIF"
FILE_NAME_BAND_3 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B3.TIF"
FILE_NAME_BAND_4 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B4.TIF"
FILE_NAME_BAND_5 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B5.TIF"
FILE_NAME_BAND_6 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B6.TIF"
FILE_NAME_BAND_7 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B7.TIF"
FILE_NAME_BAND_8 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B8.TIF"
FILE_NAME_BAND_9 = "LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B9.TIF"
FILE_NAME_BAND_10 = "
"LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B10.TIF"
FILE_NAME_BAND_11 = "
"LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_B11.TIF"

FILE_NAME_BAND_QUALITY =
"LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_BQA.TIF"

ANGLE_COEFFICIENT_FILE_NAME =
"LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_ANG.txt"

METADATA_FILE_NAME =
"LC08_L1TP_233076_20170829_20170829_01_RT_MTL.txt"

CPF_NAME = "LC08CPF_20170701_20170930_01.02"

BPF_NAME_OLI = "LO8BPF20170829140052_20170829144441.01"

BPF_NAME_TIRS = "LT8BPF20170821090344_20170821094620.01"

RLUT_FILE_NAME = "LC08RLUT_20150303_20431231_01_12.h5"

END_GROUP = PRODUCT_METADATA

GROUP = IMAGE_ATTRIBUTES

CLOUD_COVER = 2.40

CLOUD_COVER_LAND = 2.40

IMAGE_QUALITY_OLI = 9

IMAGE_QUALITY_TIRS = 7

TIRS_SSM_MODEL = "PRELIMINARY"

TIRS_SSM_POSITION_STATUS = "ESTIMATED"

TIRS_STRAY_LIGHT_CORRECTION_SOURCE = "TIRS"

ROLL_ANGLE = -0.001

SUN_AZIMUTH = 46.32450712

SUN_ELEVATION = 45.98865773

EARTH_SUN_DISTANCE = 1.0097951

SATURATION_BAND_1 = "N"

SATURATION_BAND_2 = "N"

SATURATION_BAND_3 = "N"

SATURATION_BAND_4 = "N"

SATURATION_BAND_5 = "N"

SATURATION_BAND_6 = "N"

SATURATION_BAND_7 = "Y"
SATURATION_BAND_8 = "N"
SATURATION_BAND_9 = "N"
GROUND_CONTROL_POINTS_VERSION = 4
GROUND_CONTROL_POINTS_MODEL = 425
GEOMETRIC_RMSE_MODEL = 5.842
GEOMETRIC_RMSE_MODEL_Y = 4.046
GEOMETRIC_RMSE_MODEL_X = 4.214
GROUND_CONTROL_POINTS_VERIFY = 155
GEOMETRIC_RMSE_VERIFY = 2.753
TRUNCATION_OLI = "UPPER"
END_GROUP = IMAGE_ATTRIBUTES
GROUP = MIN_MAX_RADIANCE
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_1 = 745.38885
RADIANCE_MINIMUM_BAND_1 = -61.55445
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_2 = 763.28729
RADIANCE_MINIMUM_BAND_2 = -63.03251
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_3 = 703.36273
RADIANCE_MINIMUM_BAND_3 = -58.08392
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_4 = 593.11505
RADIANCE_MINIMUM_BAND_4 = -48.97963
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_5 = 362.95685
RADIANCE_MINIMUM_BAND_5 = -29.97309
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_6 = 90.26407
RADIANCE_MINIMUM_BAND_6 = -7.45404
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_7 = 30.42382
RADIANCE_MINIMUM_BAND_7 = -2.51241
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_8 = 671.24304

RADIANCE_MINIMUM_BAND_8 = -55.43147
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_9 = 141.85176
RADIANCE_MINIMUM_BAND_9 = -11.71416
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_10 = 22.00180
RADIANCE_MINIMUM_BAND_10 = 0.10033
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_11 = 22.00180
RADIANCE_MINIMUM_BAND_11 = 0.10033
END_GROUP = MIN_MAX_RADIANCE
GROUP = MIN_MAX_REFLECTANCE
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_1 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_1 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_2 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_2 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_3 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_3 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_4 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_4 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_5 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_5 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_6 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_6 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_7 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_7 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_8 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_8 = -0.099980
REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_9 = 1.210700
REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_9 = -0.099980
END_GROUP = MIN_MAX_REFLECTANCE

GROUP = MIN_MAX_PIXEL_VALUE

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_1 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_1 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_2 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_2 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_3 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_3 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_4 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_4 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_5 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_5 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_6 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_6 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_7 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_7 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_8 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_8 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_9 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_9 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_10 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_10 = 1

QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_11 = 65535

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_11 = 1

END_GROUP = MIN_MAX_PIXEL_VALUE

GROUP = RADIOMETRIC_RESCALING

RADIANCE_MULT_BAND_1 = 1.2313E-02

RADIANCE_MULT_BAND_2 = 1.2609E-02

RADIANCE_MULT_BAND_3 = 1.1619E-02

RADIANCE_MULT_BAND_4 = 9.7979E-03
RADIANCE_MULT_BAND_5 = 5.9958E-03
RADIANCE_MULT_BAND_6 = 1.4911E-03
RADIANCE_MULT_BAND_7 = 5.0258E-04
RADIANCE_MULT_BAND_8 = 1.1089E-02
RADIANCE_MULT_BAND_9 = 2.3433E-03
RADIANCE_MULT_BAND_10 = 3.3420E-04
RADIANCE_MULT_BAND_11 = 3.3420E-04
RADIANCE_ADD_BAND_1 = -61.56677
RADIANCE_ADD_BAND_2 = -63.04512
RADIANCE_ADD_BAND_3 = -58.09554
RADIANCE_ADD_BAND_4 = -48.98943
RADIANCE_ADD_BAND_5 = -29.97909
RADIANCE_ADD_BAND_6 = -7.45553
RADIANCE_ADD_BAND_7 = -2.51291
RADIANCE_ADD_BAND_8 = -55.44256
RADIANCE_ADD_BAND_9 = -11.71651
RADIANCE_ADD_BAND_10 = 0.10000
RADIANCE_ADD_BAND_11 = 0.10000
REFLECTANCE_MULT_BAND_1 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_2 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_3 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_4 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_5 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_6 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_7 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_8 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_9 = 2.0000E-05

```
REFLECTANCE_ADD_BAND_1 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_2 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_3 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_4 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_5 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_6 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_7 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_8 = -0.100000
REFLECTANCE_ADD_BAND_9 = -0.100000
END_GROUP = RADIOMETRIC_RESCALING
GROUP = TIRS_THERMAL_CONSTANTS
K1_CONSTANT_BAND_10 = 774.8853
K2_CONSTANT_BAND_10 = 1321.0789
K1_CONSTANT_BAND_11 = 480.8883
K2_CONSTANT_BAND_11 = 1201.1442
END_GROUP = TIRS_THERMAL_CONSTANTS
GROUP = PROJECTION_PARAMETERS
MAP_PROJECTION = "UTM"
DATUM = "WGS84"
ELLIPSOID = "WGS84"
UTM_ZONE = 19
GRID_CELL_SIZE_PANCHROMATIC = 15.00
GRID_CELL_SIZE_REFLECTIVE = 30.00
GRID_CELL_SIZE_THERMAL = 30.00
ORIENTATION = "NORTH_UP"
RESAMPLING_OPTION = "CUBIC_CONVOLUTION"
END_GROUP = PROJECTION_PARAMETERS
END_GROUP = L1_METADATA_FILE
```

END

1.17.2 Metadata de Imágenes de media resolución – Landsat 8. Verano 2017.

GROUP = L1_METADATA_FILE
GROUP = METADATA_FILE_INFO
ORIGIN = "Image courtesy of the U.S. Geological Survey"
REQUEST_ID = "0701712229219_00027"
LANDSAT_SCENE_ID = "LC82330762017353LGN00"
LANDSAT_PRODUCT_ID = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1"
COLLECTION_NUMBER = 01
FILE_DATE = 2017-12-24T11:46:42Z
STATION_ID = "LGN"
PROCESSING_SOFTWARE_VERSION = "LPGS_13.0.0"
END_GROUP = METADATA_FILE_INFO
GROUP = PRODUCT_METADATA
DATA_TYPE = "L1TP"
COLLECTION_CATEGORY = "T1"
ELEVATION_SOURCE = "GLS2000"
OUTPUT_FORMAT = "GEOTIFF"
SPACECRAFT_ID = "LANDSAT_8"
SENSOR_ID = "OLI_TIRS"
WRS_PATH = 233
WRS_ROW = 76
NADIR_OFFNADIR = "NADIR"
TARGET_WRS_PATH = 233
TARGET_WRS_ROW = 76
DATE_ACQUIRED = 2017-12-19
SCENE_CENTER_TIME = "14:31:04.5864370Z"
CORNER_UL_LAT_PRODUCT = -22.06097
CORNER_UL_LON_PRODUCT = -69.26653
CORNER_UR_LAT_PRODUCT = -22.04931
CORNER_UR_LON_PRODUCT = -67.02810
CORNER_LL_LAT_PRODUCT = -24.17474
CORNER_LL_LON_PRODUCT = -69.27074
CORNER_LR_LAT_PRODUCT = -24.16183
CORNER_LR_LON_PRODUCT = -66.99699
CORNER_UL_PROJECTION_X_PRODUCT = 472500.000
CORNER_UL_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2439600.000
CORNER_UR_PROJECTION_X_PRODUCT = 703500.000
CORNER_UR_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2439600.000
CORNER_LL_PROJECTION_X_PRODUCT = 472500.000


```

CORNER_LL_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2673600.000
CORNER_LR_PROJECTION_X_PRODUCT = 703500.000
CORNER_LR_PROJECTION_Y_PRODUCT = -2673600.000
PANCHROMATIC_LINES = 15601
PANCHROMATIC_SAMPLES = 15401
REFLECTIVE_LINES = 7801
REFLECTIVE_SAMPLES = 7701
THERMAL_LINES = 7801
THERMAL_SAMPLES = 7701
FILE_NAME_BAND_1 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B1.TIF"
FILE_NAME_BAND_2 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B2.TIF"
FILE_NAME_BAND_3 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B3.TIF"
FILE_NAME_BAND_4 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B4.TIF"
FILE_NAME_BAND_5 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B5.TIF"
FILE_NAME_BAND_6 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B6.TIF"
FILE_NAME_BAND_7 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B7.TIF"
FILE_NAME_BAND_8 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B8.TIF"
FILE_NAME_BAND_9 = "LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B9.TIF"
FILE_NAME_BAND_10 =
"LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B10.TIF"
FILE_NAME_BAND_11 =
"LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_B11.TIF"
FILE_NAME_BAND_QUALITY =
"LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_BQA.TIF"
ANGLE_COEFFICIENT_FILE_NAME =
"LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_ANG.txt"
METADATA_FILE_NAME =
"LC08_L1TP_233076_20171219_20171224_01_T1_MTL.txt"
CPF_NAME = "LC08CPF_20171001_20171231_01.02"
BPF_NAME_OLI = "LO8BPF20171219140655_20171219145023.02"
BPF_NAME_TIRS = "LT8BPF20171204045259_20171221125835.01"
RLUT_FILE_NAME = "LC08RLUT_20150303_20431231_01_12.h5"
END_GROUP = PRODUCT_METADATA
GROUP = IMAGE_ATTRIBUTES
CLOUD_COVER = 15.63
CLOUD_COVER_LAND = 15.63
IMAGE_QUALITY_OLI = 9
IMAGE_QUALITY_TIRS = 9
TIRS_SSM_MODEL = "FINAL"
TIRS_SSM_POSITION_STATUS = "ESTIMATED"
TIRS_STRAY_LIGHT_CORRECTION_SOURCE = "TIRS"
ROLL_ANGLE = -0.001
SUN_AZIMUTH = 96.60160767

```

SUN_ELEVATION = 62.77800747
EARTH_SUN_DISTANCE = 0.9839125
SATURATION_BAND_1 = "N"
SATURATION_BAND_2 = "N"
SATURATION_BAND_3 = "N"
SATURATION_BAND_4 = "Y"
SATURATION_BAND_5 = "Y"
SATURATION_BAND_6 = "N"
SATURATION_BAND_7 = "N"
SATURATION_BAND_8 = "N"
SATURATION_BAND_9 = "N"
GROUND_CONTROL_POINTS_VERSION = 4
GROUND_CONTROL_POINTS_MODEL = 332
GEOMETRIC_RMSE_MODEL = 5.599
GEOMETRIC_RMSE_MODEL_Y = 4.213
GEOMETRIC_RMSE_MODEL_X = 3.687
GROUND_CONTROL_POINTS_VERIFY = 125
GEOMETRIC_RMSE_VERIFY = 2.560
TRUNCATION_OLI = "UPPER"
END_GROUP = IMAGE_ATTRIBUTES
GROUP = MIN_MAX_RADIANCE
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_1 = 785.12067
RADIANCE_MINIMUM_BAND_1 = -64.83552
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_2 = 803.97308
RADIANCE_MINIMUM_BAND_2 = -66.39236
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_3 = 740.85437
RADIANCE_MINIMUM_BAND_3 = -61.17999
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_4 = 624.73010
RADIANCE_MINIMUM_BAND_4 = -51.59042
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_5 = 382.30368
RADIANCE_MINIMUM_BAND_5 = -31.57076
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_6 = 95.07545
RADIANCE_MINIMUM_BAND_6 = -7.85136
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_7 = 32.04552
RADIANCE_MINIMUM_BAND_7 = -2.64633
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_8 = 707.02258
RADIANCE_MINIMUM_BAND_8 = -58.38615
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_9 = 149.41295
RADIANCE_MINIMUM_BAND_9 = -12.33857
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_10 = 22.00180
RADIANCE_MINIMUM_BAND_10 = 0.10033
RADIANCE_MAXIMUM_BAND_11 = 22.00180
RADIANCE_MINIMUM_BAND_11 = 0.10033

```
END_GROUP = MIN_MAX_RADIANCE
GROUP = MIN_MAX_REFLECTANCE
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_1 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_1 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_2 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_2 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_3 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_3 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_4 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_4 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_5 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_5 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_6 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_6 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_7 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_7 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_8 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_8 = -0.099980
  REFLECTANCE_MAXIMUM_BAND_9 = 1.210700
  REFLECTANCE_MINIMUM_BAND_9 = -0.099980
END_GROUP = MIN_MAX_REFLECTANCE
GROUP = MIN_MAX_PIXEL_VALUE
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_1 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_1 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_2 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_2 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_3 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_3 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_4 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_4 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_5 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_5 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_6 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_6 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_7 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_7 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_8 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_8 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_9 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_9 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_10 = 65535
  QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_10 = 1
  QUANTIZE_CAL_MAX_BAND_11 = 65535
```

QUANTIZE_CAL_MIN_BAND_11 = 1
END_GROUP = MIN_MAX_PIXEL_VALUE
GROUP = RADIOMETRIC_RESCALING
RADIANCE_MULT_BAND_1 = 1.2970E-02
RADIANCE_MULT_BAND_2 = 1.3281E-02
RADIANCE_MULT_BAND_3 = 1.2238E-02
RADIANCE_MULT_BAND_4 = 1.0320E-02
RADIANCE_MULT_BAND_5 = 6.3154E-03
RADIANCE_MULT_BAND_6 = 1.5706E-03
RADIANCE_MULT_BAND_7 = 5.2937E-04
RADIANCE_MULT_BAND_8 = 1.1680E-02
RADIANCE_MULT_BAND_9 = 2.4682E-03
RADIANCE_MULT_BAND_10 = 3.3420E-04
RADIANCE_MULT_BAND_11 = 3.3420E-04
RADIANCE_ADD_BAND_1 = -64.84849
RADIANCE_ADD_BAND_2 = -66.40564
RADIANCE_ADD_BAND_3 = -61.19223
RADIANCE_ADD_BAND_4 = -51.60074
RADIANCE_ADD_BAND_5 = -31.57708
RADIANCE_ADD_BAND_6 = -7.85293
RADIANCE_ADD_BAND_7 = -2.64686
RADIANCE_ADD_BAND_8 = -58.39783
RADIANCE_ADD_BAND_9 = -12.34104
RADIANCE_ADD_BAND_10 = 0.10000
RADIANCE_ADD_BAND_11 = 0.10000
REFLECTANCE_MULT_BAND_1 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_2 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_3 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_4 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_5 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_6 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_7 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_8 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_MULT_BAND_9 = 2.0000E-05
REFLECTANCE_ADD_BAND_1 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_2 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_3 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_4 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_5 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_6 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_7 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_8 = -0.10000
REFLECTANCE_ADD_BAND_9 = -0.10000

```
END_GROUP = RADIOMETRIC_RESCALING
GROUP = TIRS_THERMAL_CONSTANTS
K1_CONSTANT_BAND_10 = 774.8853
K2_CONSTANT_BAND_10 = 1321.0789
K1_CONSTANT_BAND_11 = 480.8883
K2_CONSTANT_BAND_11 = 1201.1442
END_GROUP = TIRS_THERMAL_CONSTANTS
GROUP = PROJECTION_PARAMETERS
MAP_PROJECTION = "UTM"
DATUM = "WGS84"
ELLIPSOID = "WGS84"
UTM_ZONE = 19
GRID_CELL_SIZE_PANCHROMATIC = 15.00
GRID_CELL_SIZE_REFLECTIVE = 30.00
GRID_CELL_SIZE_THERMAL = 30.00
ORIENTATION = "NORTH_UP"
RESAMPLING_OPTION = "CUBIC_CONVOLUTION"
END_GROUP = PROJECTION_PARAMETERS
END_GROUP = L1_METADATA_FILE
END
```

1.18 Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-001	577635	7375763	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-002	577630	7375768	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-003	577624	7375773	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-004	577617	7375777	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-005	577611	7375782	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-006	577604	7375786	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-007	577598	7375791	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-008	577591	7375796	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-009	577667	7375796	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-010	577659	7375800	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-011	577585	7375800	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-012	577578	7375805	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-013	577653	7375805	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-014	577647	7375810	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-015	577572	7375810	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-016	577565	7375814	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-018	577559	7375819	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-020	577552	7375824	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-021	577630	7375824	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-022	577623	7375826	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-023	577546	7375828	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-024	577622	7375832	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-025	577539	7375833	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-026	577617	7375833	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-027	577533	7375838	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-028	577611	7375838	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-029	577526	7375842	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-030	577604	7375843	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-031	577520	7375847	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-032	577598	7375848	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-033	577513	7375851	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-034	577591	7375852	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-035	577507	7375856	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-036	577585	7375857	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-037	577500	7375861	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-038	577578	7375862	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-039	577494	7375865	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-041	577487	7375870	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-043	577481	7375875	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-045	577474	7375879	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-047	577467	7375884	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-049	577461	7375889	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-050	577540	7375890	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-051	577454	7375893	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-053	577448	7375898	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-055	577441	7375903	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-057	577435	7375907	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-059	577428	7375912	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-061	577422	7375917	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-063	577414	7375922	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-066	577488	7375928	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	A	NA	NA
PB-070	577475	7375937	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PB-072	577468	7375942	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-074	577462	7375947	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-076	577456	7375952	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-077	577363	7375953	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA
PB-079	577449	7375956	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-080	577359	7375958	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-082	577355	7375962	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-083	577348	7375966	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-090	577331	7375982	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-092	577323	7375986	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-093	577319	7375988	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-095	577313	7375992	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	A	A	NA	A	A	NA	NA
PB-103	577290	7376009	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	NA	NA
PB-106	577279	7376018	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-108	577274	7376019	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-110	577271	7376025	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-112	577266	7376028	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-114	577261	7376033	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-115	577256	7376036	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-117	577250	7376039	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-119	577244	7376043	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-121	577238	7376046	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-122	577232	7376051	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-125	577307	7376060	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-131	577269	7376086	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-132	577261	7376093	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-133	577976	7376305	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-134	577970	7376311	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-135	577965	7376317	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-136	577959	7376322	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-137	577955	7376328	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-138	577996	7376331	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-139	577950	7376332	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-140	577943	7376335	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-141	577990	7376336	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-142	577936	7376339	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-143	577984	7376341	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-144	577932	7376342	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-145	577979	7376346	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-146	577921	7376348	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-147	577973	7376351	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-148	577915	7376352	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-149	577967	7376355	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-150	577962	7376360	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-151	577906	7376361	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-152	577957	7376363	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-153	577902	7376367	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-155	577898	7376373	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-156	577894	7376377	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-158	577889	7376382	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-160	577884	7376387	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-161	577931	7376388	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-162	577879	7376390	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-163	577925	7376392	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-164	577873	7376395	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-165	577923	7376397	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	A	NA	A	NA	NA	NA	NA
PB-166	577867	7376399	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-168	577861	7376402	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-170	577856	7376406	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-172	577850	7376409	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-173	577845	7376413	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-175	577839	7376418	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-177	577835	7376424	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-179	577832	7376427	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-180	577883	7376430	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-183	577877	7376435	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-185	577871	7376439	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-187	577866	7376443	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-189	577860	7376447	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-190	577855	7376451	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-192	577851	7376456	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-194	577846	7376461	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-196	577841	7376466	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-198	577835	7376471	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-200	577830	7376476	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-202	577825	7376481	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-204	577820	7376486	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-206	577814	7376489	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-207	577807	7376494	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-210	577801	7376499	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-212	577795	7376504	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-213	577739	7376509	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
PB-217	577727	7376520	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA
PB-220	577768	7376529	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PB-221	577714	7376530	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-222	577762	7376534	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	NA	NA	NA
PB-223	577707	7376535	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-224	577756	7376540	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-225	577702	7376540	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-226	577749	7376545	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	NA	NA
PB-228	577694	7376548	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-229	577746	7376553	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-231	577740	7376557	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-232	577680	7376560	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-237	577669	7376567	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-238	577663	7376570	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-239	577719	7376571	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	NA	NA
PB-240	577658	7376575	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-241	577717	7376576	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-243	577712	7376580	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-244	577648	7376586	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-245	577708	7376587	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-246	577703	7376590	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-247	577643	7376592	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-248	577695	7376592	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-249	577690	7376594	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-250	577638	7376597	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-251	577684	7376598	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-252	577633	7376602	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-253	577679	7376603	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-254	577627	7376605	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-255	577674	7376608	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-256	577621	7376608	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-257	577615	7376611	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-258	577669	7376612	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-259	577610	7376616	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-260	577664	7376617	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-261	577606	7376620	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-262	577659	7376622	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-263	577600	7376626	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-264	577655	7376627	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-265	577650	7376632	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-266	577644	7376638	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-267	577639	7376644	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-268	577633	7376647	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-269	577623	7376653	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-270	577617	7376656	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-017	577640	7375815	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	A
PB-019	577636	7375819	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	A	A
PB-040	577572	7375867	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	A	NA	A
PB-042	577565	7375871	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-044	577559	7375876	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-046	577552	7375881	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	A
PB-048	577546	7375885	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-052	577533	7375895	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-054	577527	7375900	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-056	577520	7375904	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-058	577514	7375909	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-060	577507	7375914	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-062	577501	7375918	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-064	577494	7375923	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-065	577410	7375925	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	NA	NA	NA	NA	NA	A
PB-067	577402	7375930	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-068	577481	7375933	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	A	NA	A
PB-069	577396	7375935	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-071	577389	7375940	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-073	577383	7375944	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-075	577376	7375949	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-078	577370	7375954	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-081	577443	7375961	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-084	577436	7375966	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-085	577430	7375970	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-086	577344	7375972	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	A
PB-087	577423	7375975	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-088	577337	7375977	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	A
PB-089	577417	7375980	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-091	577410	7375985	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-094	577404	7375989	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-096	577397	7375994	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-097	577311	7375996	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-098	577391	7375999	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-099	577305	7376000	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-100	577385	7376004	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-101	577298	7376005	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-102	577378	7376008	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-104	577283	7376011	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	A
PB-105	577372	7376013	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-107	577365	7376018	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-109	577359	7376022	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-111	577352	7376027	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-113	577346	7376032	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-116	577339	7376037	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-118	577333	7376041	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-120	577326	7376046	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-123	577320	7376051	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-124	577314	7376055	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-126	577301	7376065	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	A	NA	A
PB-127	577294	7376070	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	A	A
PB-128	577288	7376074	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-129	577281	7376079	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-130	577275	7376084	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-154	577947	7376369	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	A
PB-157	577943	7376378	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	A	A
PB-159	577937	7376383	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	A	A
PB-167	577919	7376400	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	A
PB-169	577913	7376404	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-171	577907	7376409	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-174	577901	7376414	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-176	577895	7376419	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-178	577889	7376425	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-181	577874	7376431	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	A	NA	A
PB-182	577830	7376431	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	NA	NA	A
PB-184	577824	7376437	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-186	577818	7376442	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-188	577812	7376447	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-191	577806	7376452	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-193	577800	7376457	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-195	577794	7376463	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-197	577788	7376468	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-199	577782	7376473	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-201	577775	7376478	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-203	577769	7376483	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-205	577763	7376489	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-208	577757	7376494	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-209	577751	7376499	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	A
PB-211	577745	7376504	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	A
PB-214	577733	7376515	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	NA	A	A	NA	A
PB-215	577786	7376515	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	NA	NA	A
PB-216	577780	7376519	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-218	577774	7376524	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	A
PB-219	577721	7376525	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	A	A
PB-227	577697	7376545	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A
PB-230	577686	7376554	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	A
PB-233	577731	7376561	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	A	NA	A
PB-234	577736	7376562	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	NA	NA	A
PB-235	577674	7376564	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A
PB-236	577725	7376566	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	A	A
PB-242	577655	7376580	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-001	587730	7380165	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-014	587903	7380306	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-018	587535	7380337	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-020	587559	7380341	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PE-058	587941	7380552	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-059	587538	7380562	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-064	587495	7380584	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-072	587653	7380627	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-080	587302	7380668	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-087	587588	7380690	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-092	587601	7380738	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-097	587249	7380862	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-098	587458	7380867	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-100	587569	7380906	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-101	587104	7380935	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-103	587227	7380947	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-104	587371	7380954	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-105	587247	7380975	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-107	587264	7381014	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-108	587434	7381015	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-111	587227	7381047	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-112	587052	7381121	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-113	587124	7381121	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-114	587283	7381122	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-115	586881	7381122	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PE-116	587419	7381129	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-118	587031	7381153	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	A	NA	NA
PE-120	586848	7381163	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	A	NA	NA
PE-121	587014	7381167	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PE-123	587000	7381186	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	NA	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-126	587382	7381200	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-131	587124	7381247	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-132	587256	7381248	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-134	587314	7381251	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-139	587229	7381320	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-144	587179	7381345	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-146	587219	7381367	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-151	586962	7381427	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-153	587185	7381434	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-158	586650	7381482	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-160	587018	7381491	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-162	586662	7381528	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-163	586595	7381553	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-164	586714	7381555	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-166	586958	7381575	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	NA	NA
PE-167	586668	7381581	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-168	586604	7381584	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-169	586570	7381597	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-171	586699	7381614	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-172	586591	7381632	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-173	586936	7381654	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-174	586884	7381657	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	NA	NA	NA	NA
PE-175	586768	7381659	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-176	586829	7381661	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	NA	A	NA
PE-178	586842	7381708	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PE-180	586714	7381722	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-183	586763	7381736	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-185	586734	7381756	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-002	587778	7380181	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-003	587747	7380183	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-004	587817	7380200	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-005	587651	7380217	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-006	587711	7380219	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-007	587845	7380220	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	NA	A	A	NA	NA	A
PE-008	587792	7380225	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-009	587763	7380246	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-010	587813	7380249	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-011	587710	7380267	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-012	587670	7380282	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-013	587798	7380284	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-015	587599	7380321	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-016	587809	7380329	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-017	587725	7380332	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-019	587670	7380340	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-021	587636	7380344	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-022	587780	7380350	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-023	587848	7380353	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-024	587598	7380358	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-025	587878	7380361	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-026	587740	7380365	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-027	587539	7380369	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-028	587668	7380371	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-029	587817	7380371	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-030	587771	7380381	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-031	587616	7380388	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-032	587567	7380390	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-033	587882	7380394	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-034	587693	7380397	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-035	587728	7380399	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-036	587824	7380404	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-037	587856	7380419	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-038	587638	7380419	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-039	587887	7380429	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-040	587790	7380430	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-041	587670	7380432	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-042	587710	7380434	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-043	587610	7380438	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-044	587750	7380445	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-045	587657	7380459	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-046	587701	7380468	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-047	587878	7380472	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-048	587742	7380478	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-049	587698	7380502	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-050	587630	7380505	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-051	587542	7380506	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-052	587787	7380507	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-053	587880	7380517	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-054	587452	7380517	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-055	587756	7380521	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-056	587705	7380542	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-057	587418	7380542	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-060	587718	7380577	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-061	587770	7380577	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-062	587973	7380581	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	A	A
PE-063	587859	7380583	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-065	587799	7380592	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-066	587656	7380594	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-067	587900	7380596	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-068	587742	7380599	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-069	587829	7380600	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-070	587782	7380621	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-071	587281	7380627	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-073	587748	7380629	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-074	587688	7380630	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-075	587916	7380633	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-076	587860	7380643	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-077	587801	7380649	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-078	587765	7380658	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-079	587716	7380659	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-081	587876	7380671	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-082	587913	7380678	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-083	587671	7380681	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-084	587822	7380682	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-085	587636	7380682	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-086	587748	7380689	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-088	587704	7380707	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-089	587626	7380718	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-090	587658	7380719	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-091	587741	7380722	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-093	587150	7380764	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-094	587628	7380786	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-095	587589	7380792	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-096	587557	7380828	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-099	587087	7380877	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-102	587065	7380943	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-106	586993	7380991	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-109	587001	7381021	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-110	586960	7381042	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-117	587001	7381136	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	A	A	A	A	A
PE-119	586877	7381154	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	NA	A	A
PE-122	586966	7381179	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	A
PE-124	587009	7381193	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	A
PE-125	587041	7381194	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-127	586980	7381209	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	A
PE-128	586988	7381232	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	A
PE-129	586922	7381237	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-130	586979	7381241	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	A
PE-133	586880	7381250	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-135	586951	7381288	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-136	586876	7381296	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-137	587046	7381303	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-138	586930	7381305	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-140	586860	7381329	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-141	587048	7381335	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-142	586991	7381338	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-143	587099	7381340	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	A
PE-145	586793	7381363	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-147	587020	7381370	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-148	586967	7381376	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-149	586845	7381382	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-150	586763	7381389	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-152	587051	7381433	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-154	587014	7381443	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-155	587074	7381453	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-156	586991	7381472	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-157	587050	7381475	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-159	586913	7381488	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-161	586903	7381524	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-165	586993	7381573	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-170	586994	7381609	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-177	586939	7381704	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	NA	A	A
PE-179	586907	7381713	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-181	586873	7381722	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-182	586905	7381725	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-184	586848	7381745	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-VC-001	575464	7374935	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-003	575544	7375002	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-005	575782	7375331	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-004	575697	7375228	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A	NA
PB-VC-007	575900	7375393	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-008	576022	7375421	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-009	576190	7375516	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-010	576184	7375563	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-011	576168	7375624	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-012	576192	7375651	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-017	576208	7375713	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-024	576273	7375741	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-018	576355	7375716	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-021	576424	7375729	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-015	576533	7375709	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-027	576571	7375761	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	NA
PB-VC-013	576127	7375679	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-014	576185	7375694	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-016	576243	7375709	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-020	576301	7375724	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-023	576359	7375739	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-026	576418	7375754	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-029	576476	7375770	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-031	576534	7375785	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-019	576116	7375724	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-022	576174	7375739	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-025	576232	7375754	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-028	576290	7375769	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-032	576406	7375799	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-033	576464	7375814	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-034	576522	7375829	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-002	575517	7374971	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A
PB-VC-006	575864	7375339	La Punta y La Brava	-	A	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-VC-035	577813	7376403	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-VC-030	576348	7375784	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A
PE-VC-001	584886	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-VC-002	584926	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	A
PE-VC-003	584966	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	A	A	A
PE-VC-004	585006	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	A
PE-VC-005	585046	7384186	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	A
PE-VC-006	585086	7384186	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	A

CAMPO	DESCRIPCIÓN
PM	Punto de medición
ESTE	Coordenada UTM Este

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, AR (PLEIADES 1A)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
NORTE	Coordenada UTM Norte														
SECTOR	Sector														
TRANSECTA	Transecta de muestreo dirigido (si corresponde)														
LB_15	Línea de Base 2015 - CEA														
TIPO_VALID	Tipo de validación														
TIPO_MUEST	Tipo de muestreo														
VALID_M1	Validación de terreno - Monitoreo 1														
VALID_M2	Validación de terreno - Monitoreo 2														
VALID_M3	Validación de terreno - Monitoreo 3														
VALID_M4	Validación de terreno - Monitoreo 4														
MOD_M1	Modelo de clasificación supervisada a partir de imágenes de alta resolución (Pleiades 1A) - Monitoreo 1														
MOD_M2	Modelo de clasificación supervisada a partir de imágenes de alta resolución (Pleiades 1A) - Monitoreo 2														
MOD_M3	Modelo de clasificación supervisada a partir de imágenes de alta resolución (Pleiades 1A) - Monitoreo 3														
MOD_M4	Modelo de clasificación supervisada a partir de imágenes de alta resolución (Pleiades 1A) - Monitoreo 4														

1.19 Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-001	577616	7375771	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-002	577592	7375790	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-003	577648	7375804	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-004	577566	7375809	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-005	577621	7375823	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-006	577540	7375827	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-007	577598	7375842	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-008	577514	7375846	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-009	577494	7375860	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-010	577573	7375861	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-011	577468	7375878	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-014	577442	7375897	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-016	577416	7375915	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	NA	NA	NA	NA	A	NA	NA
PB-027	577264	7376019	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	A	A	NA
PB-028	577347	7376026	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PB-029	577243	7376041	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-030	577321	7376045	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PB-031	577213	7376059	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-032	577295	7376064	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	NA	NA
PB-033	577269	7376083	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	NA	A	NA	NA	NA
PB-034	577242	7376102	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-035	577958	7376313	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-036	577937	7376336	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-037	577977	7376339	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-038	577954	7376359	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-039	577883	7376375	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-040	577918	7376391	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-041	577860	7376398	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-042	577894	7376412	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-043	577831	7376417	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-044	577870	7376433	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	NA	NA	NA
PB-045	577805	7376445	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-046	577847	7376451	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-047	577781	7376466	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PB-048	577822	7376474	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-049	577757	7376486	La Punta y La Brava	T005	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	A	NA
PB-050	577795	7376498	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-051	577733	7376507	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
PB-052	577761	7376527	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-053	577708	7376528	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-054	577737	7376548	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-055	577683	7376549	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	NA	NA	A	NA	NA	NA	NA	NA
PB-056	577717	7376570	La Punta y La Brava	T006	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	A	NA	NA	NA
PB-057	577639	7376585	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	NA	NA	NA	NA
PB-058	577676	7376600	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-059	577615	7376610	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-060	577650	7376621	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-061	577582	7376634	La Punta y La Brava	T005	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-062	577625	7376647	La Punta y La Brava	T006	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-012	577547	7375879	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	NA	NA	A
PB-013	577527	7375894	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	NA	A
PB-015	577502	7375912	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-017	577476	7375931	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	A	A
PB-018	577391	7375934	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	A	A
PB-019	577371	7375948	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PB-020	577450	7375950	La Punta y La Brava	T002	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	NA	A	A	A	A
PB-021	577344	7375961	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	A	A
PB-022	577424	7375969	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-023	577319	7375985	La Punta y La Brava	T001	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	NA	A	A	A	A
PB-024	577398	7375988	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-025	577292	7376004	La Punta y La Brava	T001	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-026	577372	7376007	La Punta y La Brava	T002	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-012	587903	7380306	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-029	587567	7380390	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-047	587542	7380506	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-050	587452	7380517	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-053	587418	7380542	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-055	587538	7380562	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-060	587495	7380594	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-067	587281	7380627	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-076	587302	7380668	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-080	587822	7380682	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-082	587748	7380689	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-083	587588	7380690	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	A	A	A	NA
PE-086	587658	7380719	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-087	587741	7380722	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-089	587150	7380764	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PE-090	587628	7380786	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-092	587557	7380828	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-093	587249	7380862	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-094	587458	7380867	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-095	587088	7380875	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	NA	A	A	A	A	NA	NA
PE-096	587569	7380906	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-097	587104	7380935	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-098	587067	7380944	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-099	587227	7380947	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-100	587371	7380954	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-101	587247	7380975	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-103	587264	7381014	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-104	587434	7381015	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-105	587001	7381021	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-107	587227	7381047	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-108	587052	7381121	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-109	587124	7381121	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-110	587283	7381122	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-112	587419	7381129	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-113	587001	7381136	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	A	A	NA
PE-114	587031	7381153	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	NA	A	NA
PE-118	587009	7381193	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	NA
PE-120	587382	7381200	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-121	586980	7381209	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	NA
PE-123	586979	7381241	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	NA
PE-124	587124	7381247	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-125	587256	7381248	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-127	587314	7381251	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-131	587229	7381320	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-135	587099	7381340	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	A	NA	NA
PE-136	587179	7381345	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-137	586793	7381363	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-138	587219	7381367	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-141	586945	7381382	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-142	586763	7381389	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-145	587185	7381434	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-147	587074	7381453	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-148	586991	7381472	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-149	587050	7381475	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	NA	NA
PE-150	586650	7381482	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-151	586913	7381488	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-152	587018	7381491	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-154	586662	7381528	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-155	586595	7381553	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-156	586714	7381555	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-157	586991	7381570	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	A	A	NA	NA	A	NA
PE-159	586668	7381581	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-160	586604	7381594	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-161	586570	7381597	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-162	586994	7381609	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	NA	A	NA
PE-163	586699	7381614	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-164	586591	7381632	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-165	586936	7381654	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
PE-167	586768	7381659	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-168	586829	7381661	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
PE-169	586939	7381704	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	A	NA	NA	A	NA
PE-170	586942	7381708	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	A	A	A	NA
PE-171	586714	7381722	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-172	586873	7381722	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-173	586905	7381725	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-174	586763	7381736	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	A	NA
PE-175	586848	7381745	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	NA
PE-176	586734	7381756	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-001	587730	7380165	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A
PE-002	587778	7380181	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-003	587817	7380200	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-004	587651	7380216	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	NA	A	A	A	A
PE-005	587847	7380217	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	NA	NA	NA	A	A	NA	A
PE-006	587711	7380219	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-007	587763	7380246	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-008	587813	7380249	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-009	587710	7380267	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-010	587670	7380282	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-011	587798	7380284	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-013	587599	7380321	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-014	587809	7380329	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-015	587725	7380332	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-016	587535	7380337	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-017	587670	7380340	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-018	587636	7380344	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-019	587780	7380350	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-020	587848	7380353	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-021	587598	7380358	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-022	587878	7380361	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-023	587740	7380365	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-024	587539	7380369	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-025	587668	7380371	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-026	587817	7380371	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-027	587771	7380381	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-028	587616	7380388	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-030	587882	7380394	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-031	587693	7380397	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-032	587728	7380399	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-033	587824	7380404	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-034	587856	7380419	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-035	587638	7380419	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-036	587887	7380429	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-037	587790	7380430	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-038	587710	7380434	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-039	587610	7380438	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-040	587750	7380445	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-041	587657	7380459	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-042	587701	7380468	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-043	587878	7380472	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-044	587742	7380478	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-045	587698	7380502	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-046	587630	7380505	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-048	587787	7380507	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-049	587880	7380517	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-051	587756	7380521	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-052	587705	7380542	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-054	587941	7380552	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A
PE-056	587718	7380577	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-057	587770	7380577	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-058	587970	7380581	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	NA	A
PE-059	587859	7380583	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-061	587799	7380592	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-062	587656	7380594	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-063	587900	7380596	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-064	587742	7380599	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-065	587829	7380600	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-066	587782	7380621	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-068	587653	7380627	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A
PE-069	587748	7380629	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-070	587688	7380630	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-071	587916	7380633	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-072	587860	7380643	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-073	587801	7380649	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-074	587765	7380658	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-075	587716	7380659	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-077	587876	7380671	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-078	587913	7380678	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-079	587671	7380681	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-081	587636	7380682	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-084	587704	7380707	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-085	587626	7380718	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-088	587601	7380738	Peine	-	NA	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A
PE-091	587589	7380792	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-102	586993	7380991	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-106	586960	7381042	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-111	586881	7381122	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-115	586877	7381154	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-116	586848	7381163	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-117	586966	7381179	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-119	587041	7381194	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-122	586922	7381237	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-126	586880	7381250	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-128	586876	7381296	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-129	587046	7381303	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-130	586930	7381305	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-132	586860	7381329	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-133	587048	7381335	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-134	586991	7381338	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-139	587020	7381370	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-140	586967	7381376	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-143	586962	7381427	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-144	587051	7381433	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-146	587014	7381443	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-153	586903	7381524	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-158	586958	7381575	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-166	586884	7381657	Peine	-	A	Validación AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	A	A	A	A	NA	NA	A	A
PB-VC-001	575464	7374935	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-002	575517	7374971	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-003	575544	7375002	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-005	575782	7375331	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-004	575697	7375228	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-007	575900	7375393	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-008	576022	7375421	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-009	576190	7375516	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-010	576184	7375563	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-011	576168	7375624	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-012	576192	7375651	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-017	576208	7375713	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-024	576273	7375741	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-018	576355	7375716	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-021	576424	7375729	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-015	576533	7375709	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-035	577813	7376403	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	NA	A	NA	NA
PB-VC-013	576127	7375679	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-014	576185	7375694	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-016	576243	7375709	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-020	576301	7375724	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-023	576359	7375739	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-026	576418	7375754	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-029	576476	7375770	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-031	576534	7375785	La Punta y La Brava	T007	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-019	576116	7375724	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-022	576174	7375739	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-025	576232	7375754	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-028	576290	7375769	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-030	576348	7375784	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-032	576406	7375799	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-033	576464	7375814	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-034	576522	7375829	La Punta y La Brava	T008	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PB-VC-006	575864	7375339	La Punta y La Brava	-	A	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PB-VC-027	576571	7375761	La Punta y La Brava	-	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	GNSS	A	A	A	A	A	A	A	A
PE-VC-001	584886	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PE-VC-002	584926	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	NA

Coordenadas de puntos de validación en terreno invierno 2017 y verano de 2017, MR (LANDSAT 8)

PM	ESTE	NORTE	SECTOR	TRANSECTA	LB_15	TIPO_VALID	TIPO_MUEST	VALID_M1	VALID_M2	VALID_M3	VALID_M4	MOD_M1	MOD_M2	MOD_M3	MOD_M4
PE-VC-003	584966	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	NA
PE-VC-004	585006	7384185	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	NA
PE-VC-005	585046	7384186	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	NA
PE-VC-006	585086	7384186	Peine	T011	NA	Validación Complementaria AGO_17 y DIC_17	Fotointerpretación	NA	NA	A	NA	NA	NA	A	NA