

living planet symposium BONN 23-27 May 2022

TAKING THE PULSE OF OUR PLANET FROM SPACE





Satellite and Station Data for Meteo Services

Rogerio Bonifacio, Juliette Holland, Isaias Raiva, Jonas Zucule, Sieglinde Somses, Simon Dirkse

25/05/2022

UNCLASSIFIED – For ESA Official Use Only





- WFP is increasingly working with National Meteorological Services through initiatives driven by WFP Country Offices.
- These initiatives are focused in enhancing NMS capacity to generate timely Early Warning and Seasonal Monitoring information, improve its provision of climate services and support to AA/FbF initiatives.
- WFP Climate and EO unit frequently provides the technical support to these initiatives. As such, it developed a package of support to NMS to improve their status as a service provider to national stakeholders.

Wider Context



This support package includes:

- Development of enhanced agro-meteorological products based on blending station and EO data. Improve internal station data flows and assimilation, increase the number of active real time stations (including AWS)
- Provision of access to real time Earth Observation data and indicators suitable for early warning and seasonal monitoring work
- Recovery of old climate records, upgrade of climatological database (WMO/UKMet support)
- Support multi-stakeholder Technical Working Groups and NMS leadership in key areas of responsibility

Active in: Mozambique, Namibia, Zimbabwe, Sri Lanka, Cuba

💳 💶 📲 🚍 💳 🛶 📲 🔚 🔚 🔚 🔚 🔚 🚍 💏 💳 🐽 🚳 🛌 📲 🚼 🖬 🖬 📾 🎃 🖬

Blending Station and Satellite Data





Blended:

Improved Accuracy

INAM

- Full country cover
- Reduced conditional bias
- Better representation of extremes

Satellite: Full spatial Coverage High Resolution Less Accurate



Precipitacao nos ultimos 10 dias ate 10 Jan 2020



Blending is the combination of two estimates into a single value. We use a well known approach, where by the SRE is taken as a so called *first-guess* that is adjusted by observations from ground measurements of rainfall. The approach used is as follows:

BRE = SRE + f(SRE - OBS)

This means that we take the SRE and apply a correction **f** that is related to the differences between observations and the SRE.

f is derived from interpolation methods applied to the point differences between the SRE and the gauge rainfall (the SRE undergoes a bias correction).





Ingredients (Original Data):

Rainfall from the NMS (left) and the CHIRP rainfall estimate (right) for February Dekad 2, 2017

Note the very high rainfall values registered by the raingauges, some close to 200mm and the very high spatial variability of the rainfall data. In contrast the SRE values barely exceed 80mm



Procedure:

- Bias correct CHIRP.
- Form residuals between CHIRP-BC and raingauge data
- Interpolate residuals into same grid as CHIRP data.
- Combine residual grid with CHIRP-BC to form a blended estimate

Interpolation:

- Uses geo-statistical method (Kriging)
- Operational blending uses a pre-defined climatological variogram
- Setting up an operational blending process requires some historical data to define the climatological variogram(s)

💳 🔜 📲 🚍 💳 🛶 📲 🔚 🔚 🔜 📲 💳 🛻 🚳 🛌 📲 🛨 📰 📾 🍁 🔹 🗰





Bias Correction

CHIRP rainfall is very biased (under-estimates), so for the interpolation of the residuals to work properly a first degree (mean value) bias correction is applied. C is a small value (1mm) to avoid division by 0 or tiny values.





haracterizing Spatial "ariability and Point "Incertainty

esiduals are formed
 etween CHIRP-BC and
 gauge values and are
 derived for all time steps in
 the record.

A mean variogram is prepared. This describes spatial variability and point uncertainty and is a key input to kriging interpolation.





Applying Residual Correction

Once the residual field is derived, a plain operation applies the correction

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

NAMIBIA

Rainfall in the last 10 days to 20 Feb 2017

100-120 mm 120-150 mm 150-200 mm > 200 mm

10





From biased SRE to fully blended improved product

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

Ideally you would use a different variogram for each time step. This is not a task easy to automate, and for each time step you might not have enough data to derive the

empirical variogram.

Solution: use a **mean or climatological variogram**.

This is a fixed, pre-defined variogram that is derived from an analysis of past data, e.g. for the past 5 years or longer.

Depending on the amount of data, you could use monthly variograms or (more often) a variogram for the early and late stages of the rainfall season (including the dry season) and another for the wetter core rainfall season.

Interpolation Details

Geo-statistical Interpolation

Classic methodology, accounts for irregular distribution of gauges and adapts to the spatial variability of the variable being interpolated.

The spatial variability is modelled by a specific function fitted to an empirical variogram, essentially a plot that described how variability between data values increases with distance.





Station Data Assimilation



| Home Inset Page Layout I Image: Second | e Home A CodigoInform M Inf2100012 S Inf210002 V Inf210002 V Inf210003 S Inf210003 V Inf210003 S Inf210004 L Inf2100050 L Inf210006 P Inf210006 S Inf210006 S Inf210007 S Inf210008 S Inf210003 S Inf210004 L | Home Lose A I Dafford Municij Sandin 00001 Sandin 00002 Sandin 00003 Sandin 00004 Sandin 00015 Sandin 00016 Sandin 00017 Sandin 00018 Sandin 00019 Sandin 00020 Viñale 00031 Pinar 00031 Pinar 00034 La Pila 00044 La Pila 00055 Los Pa 00056 Das P 00057 Los Pa 00058 Los Pa 00051 Los Pa 00056 Das Pa 00057 Los Pa 00058 Das Pinar 00059 Los Pa 00050 Los Pa 00051 Sandin 00050 Martua 00050 Martua 00050 Martua <th>e Inset Page Layot B Municipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sanduno Mantua Sanduno Sanduan y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Ea Palma Le Palma Le Palma Le Palma Los Palacios Consolacion del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino</th> <th>age Loyout Formulas Data Revie AvLooKUP (SA28, INDIRECT (*** </th> <th>Name Page Layout Formular Data Review Image: State of the st</th> <th>ne Net Page Layout Formula Data Review Image: State of the state of t</th> <th>Home Not Page Layout Formulas Data Rever Image: State State</th> | e Inset Page Layot B Municipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sanduno Mantua Sanduno Sanduan y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Ea Palma Le Palma Le Palma Le Palma Los Palacios Consolacion del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | age Loyout Formulas Data Revie AvLooKUP (SA28, INDIRECT (*** | Name Page Layout Formular Data Review Image: State of the st | ne Net Page Layout Formula Data Review Image: State of the state of t | Home Not Page Layout Formulas Data Rever Image: State |
|--|---|--|--|--|--|---|--|
| · | A CodigoInform M Inf2100021 Sinf2100021 Sinf2100031 Finf2100031 Sinf2100042 Sinf2100042 Sinf2100042 Sinf2100043 Sinf2100045 Sinf2100045 Sinf2100045 Sinf2100045 Sinf2100045 Sinf2100045 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210005 Sinf210007 | A A OxfoforMunicly Sandin 00001 Sandin 00001 Sandin 00001 Sandin 00001 Sandin 00001 Sandin 00001 Sandin 00010 Sandin 00011 Sandin 0002 Vifale 0003 Pinar 0003 Pinar 00041 La Pal 00052 Los Pa 00054 Los Pa 00055 Los Vandie 00056 Los Pa 00057 Los Pa 00058 Los Pa 00059 Los Pa 00050 Los Pa <th>B B Municipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino Sandino</th> <th>develocity (ALS, INDIBECT (*** C Kuabre Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Tele-correo Isb Tele-correo Isb</th> <th>A</th> <th>Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Sandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Tele-correo Ins Martinas - Mantua Tele-correo Cortes - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Viñales Tele-correo San Vicence - Viñales Tele-correo Isabel - Viñales Tele-correo Isabel - Pinar del Rio Tele-correo San Vicence - Pinar del Rio Tele-correo Isaber - Es Palma Tele-correo Isaber - Da Palma Tele-correo Isaber - Da Palma Tele-correo Isaber - Comeclación del Sur Embalse El Salto - Comeclación del Sur Embalse Los Palacios - Comeclación del Sur Embalse Descuragua - Finar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse Cuyaquetje Mantua Anceducto Mantua -</th> <th>× ×</th> | B B Municipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino Sandino | develocity (ALS, INDIBECT (*** C Kuabre Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Meteorológica Isb Estación Tele-correo Isb | A | Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Sandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Escación Meteorológica y ne - Bandino Tele-correo Ins Martinas - Mantua Tele-correo Cortes - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Sandino Escación Meteorológica Isabe - Viñales Tele-correo San Vicence - Viñales Tele-correo Isabel - Viñales Tele-correo Isabel - Pinar del Rio Tele-correo San Vicence - Pinar del Rio Tele-correo Isaber - Es Palma Tele-correo Isaber - Da Palma Tele-correo Isaber - Da Palma Tele-correo Isaber - Comeclación del Sur Embalse El Salto - Comeclación del Sur Embalse Los Palacios - Comeclación del Sur Embalse Descuragua - Finar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse Cuyaquetje Mantua Anceducto Mantua - | × |
| A B A B LigoInform Municipio Hom 2100001 Sandino Est 2100002 Sandino Est 2100003 Sandino Tel 2100003 Sandino Tel 2100010 Mantua Tel 2100013 Sandino Est 2100013 Sandino Est 2100013 Sandino Est 2100013 Sandino Est 2100014 Sandino Est 2100015 Sandino Est 2100014 Sandino Est 2100031 Pinac del Rio Est 2100034 La Falana Tel 2100044 La Falana Tel 2100045 Sandino Est 2100045 | A CodigoInform M Inf2100001 S inf2100002 S inf210001 S inf210001 S inf210001 S inf210001 S inf210002 V inf210002 V inf210002 V inf210002 V inf210003 P inf210004 P inf210005 P inf210006 P inf210006 P inf210007 S inf210008 P inf210009 P inf210008 P< | A A | B B B Municipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Juar y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Ela Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | J. "JLONGDY (A38, INDIRECT (*** C Kombre Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica Isab Tele-correo Lissalo Tele-correo Lissalo Tele-correo Isabalo Tele-correo Estaco Della Estación Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Della El Salto Canal Megistral Los Palacio Canal Megistral Los Palacio Embales El Panto Della El Punto Della El Corganato Della El C | B C B C sicipio Nombre dino Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Yara 64 dino Telacorreo Las Martinas Estación Meteorológica Yara 64 dino Telacorreo Las Martinas Telacorreo Cortés -84 dino Telacorreo Cortés alas Telacorreo Dinas Telacorreo Dinas -84 dino Estación Meteorológica Jaba alas Telacorreo Dinas alas Telacorreo Dinas atas Telacorreo Dinas atas Telacorreo Dinas atas Telacorreo San Vicente atas Telacorreo San Vicente atas Telacorreo San Disgo de Los Palma Telacorreo San Disgo de Los Palma Telacorreo San Disco Palacios Telacorreo San Disco Palacios Telacorreo San Disco Palacios Telacorreo San Disco Palacios Telacoreo Panatos | Badino Estación Meteorológica Cabo Sandino Estación Meteorológica Cabo Sandino Estación Meteorológica Cabo Sandino Tele-correo Las Martinas - Sandino Tele-correo Las Martinas - Mantua Tele-correo Las Martinas - Sandino Estación Meteorológica Isabe Tele-correo Diase - Sandino Estación Meteorológica Isabe - San Juan y Martine: Tele-correo Isabalo Viñales Tele-correo Isabalo Viñales Tele-correo Las Sandino - Pinar del Rio Tele-correo Las Sandino - Pinar del Rio Tele-correo La Viente - Pinar del Rio Tele-correo San Viente - La Palma Tele-correo San Viente - Consolación del Sur Embales El Jibaro La Palma Tele-correo San Viente - Des Pilacios Tele-correo San Viente - Consolación del Sur Embales El Salto - Consolación del Sur Embales Els Pilaro - Dos Pilacios Chal Sur Bablaro - Dos Pilacios Chal Sur Bablare Los Pilacios - Dos Pilacios Chal Magistral Los Pilacio - Pinar del Rio Embales El Punto - Pinar del Rio Embales El Punto - Sandino Embales Cuyaguteje Mantua Anueducto Mantua - | A B C C Conclusion Concentration C C Concentration C C C C C C C C C C C C C C C C C C C |
| A B Bigolforg Minicipio Nem Stadino Est 2100002 Sandino Est 2100002 Sandino Est 2100007 Sandino Est 2100007 Sandino Est 2100008 Sandino Tei 2100019 Mantua Tei 2100013 Sandino Est 2100015 San Juan y Martines Tei 2100024 Viñales Tei 2100033 Pinar del Rio In 2100034 Linar del Rio Tei 2100035 Linar del Rio Est 2100034 La Paina Tei 2100045 Los Palacios Tei 2100045 Los Palacios Matu 2100045 Los Palacios Matu 2100045 Sandiano And 2100045 Sandino And 2100045 Sandino And 2100045 Sandino Matu <th>A Image: Control of the second s</th> <th>A A A Sandin 00001 Sandin 00002 Sandin 000002 Sandin 000002 Sandin 000003 Sandin 00001 Mantus 00012 Sandin 00013 Sandin 00014 Sandun 00015 Sandun 00016 Vifale 00030 Pinar 00044 La Pala 00045 Los Pa 00046 Consol 00046 Los Pa 00056 Los Pa 00056 Los Pa 00056 Sandun 00067 Sandun 00068 Pinar 00069 Sandun 00060 Sandun 00061 Sandun 00062 Sandun 00064 Sandun 00065 Sandun 00066 Sandun 00067 Sandun 0</th> <th>B Wanicipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Los Falacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Finar del Rio Finar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino</th> <th>C Nome Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica y ray Tele-correo La Martinas Tele-correo Cartés Tele-correo Cartés Tele-correo Cartés Tele-correo Sando Tele-correo Sando Intituto de Márias Tele-correo Sando Tele-correo Sando Sando Tele-correo Sando Sando Tele-correo Sand</th> <th>B C dino Estación Meteorológica Cabo - 4 dino Estación Meteorológica Cabo - 4 dino Estación Meteorológica Y se -4 dino Tele-correo Las Martinas -44 dino Tele-correo Las Martinas -44 dino Tele-correo Dinas -44 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 -45 -45 -45 -45 -45 -45 -45</th> <th>B C Primicipio Nubre Sandino Estación Meteorológica (2bo - Sandino Tele-correo La Martinas - Sandino Tele-correo Cardes - Sandino Tele-correo Cardes - Sandino Tele-correo Cardes - Mantua Tele-correo Arroyos de Mant - Mantua Tele-correo Insas - Sandino Estación Meteorológica Isabe - Sandino Estación Meteorológica Isabe - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Insas - Pinar del Rio Tele-correo Insas - Des Pinar del Rio Tele-correo Insas - Des Tele-correo Insas - Consolación del Sur Embalas El Jianco - La Falma Tele-correo Insigo de Los - Consolación del Sur Embalas Els Pinarios - Consolación del Sur Embalas Else Pinarios - Dos Falacios Cenal Magistral Los Palecios - Consolación del Sur Embalas Els Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Sando - Gandino Embalas Cuyaquateje - Mantua Anceducto Mantua - -</th> <th>A B C A B C A Borner Description A Description Nestre D0001 Sandino Estación Metecológica Via D0005 Sandino Tele-correo Las Martinas D0005 Sandino Tele-correo Cartés D0010 Manua Tele-correo Daroyos de Manto D0013 Sandino Esta-correo Daroyos de Manto D0014 Annua Tele-correo Daroyos de Manto D0015 San Juan y Martinez Tele-correo Daro Sandua D0016 San Juan y Martinez Tele-correo San Vicence D0020 D0017 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0018 India Tele-correo San Vicence D0030 D0019 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0024 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0031 La Faina Tele-correo La Mulata D0044 La Faina Tele-correo Datalos D0054 La Faina Tele-correo Datalos D0054</th> | A Image: Control of the second s | A A A Sandin 00001 Sandin 00002 Sandin 000002 Sandin 000002 Sandin 000003 Sandin 00001 Mantus 00012 Sandin 00013 Sandin 00014 Sandun 00015 Sandun 00016 Vifale 00030 Pinar 00044 La Pala 00045 Los Pa 00046 Consol 00046 Los Pa 00056 Los Pa 00056 Los Pa 00056 Sandun 00067 Sandun 00068 Pinar 00069 Sandun 00060 Sandun 00061 Sandun 00062 Sandun 00064 Sandun 00065 Sandun 00066 Sandun 00067 Sandun 0 | B Wanicipio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Los Falacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Finar del Rio Finar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino | C Nome Estación Meteorológica (abo Estación Meteorológica y ray Tele-correo La Martinas Tele-correo Cartés Tele-correo Cartés Tele-correo Cartés Tele-correo Sando Tele-correo Sando Intituto de Márias Tele-correo Sando Tele-correo Sando Sando Tele-correo Sando Sando Tele-correo Sand | B C dino Estación Meteorológica Cabo - 4 dino Estación Meteorológica Cabo - 4 dino Estación Meteorológica Y se -4 dino Tele-correo Las Martinas -44 dino Tele-correo Las Martinas -44 dino Tele-correo Dinas -44 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 -45 dino Estación Meteorológica Inab -45 -45 -45 -45 -45 -45 -45 -45 | B C Primicipio Nubre Sandino Estación Meteorológica (2bo - Sandino Tele-correo La Martinas - Sandino Tele-correo Cardes - Sandino Tele-correo Cardes - Sandino Tele-correo Cardes - Mantua Tele-correo Arroyos de Mant - Mantua Tele-correo Insas - Sandino Estación Meteorológica Isabe - Sandino Estación Meteorológica Isabe - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Nerco Espenars - Viñales Tele-correo Insas - Pinar del Rio Tele-correo Insas - Des Pinar del Rio Tele-correo Insas - Des Tele-correo Insas - Consolación del Sur Embalas El Jianco - La Falma Tele-correo Insigo de Los - Consolación del Sur Embalas Els Pinarios - Consolación del Sur Embalas Else Pinarios - Dos Falacios Cenal Magistral Los Palecios - Consolación del Sur Embalas Els Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Pinar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Punto - Binar del Rio Embalas El Sando - Gandino Embalas Cuyaquateje - Mantua Anceducto Mantua - - | A B C A B C A Borner Description A Description Nestre D0001 Sandino Estación Metecológica Via D0005 Sandino Tele-correo Las Martinas D0005 Sandino Tele-correo Cartés D0010 Manua Tele-correo Daroyos de Manto D0013 Sandino Esta-correo Daroyos de Manto D0014 Annua Tele-correo Daroyos de Manto D0015 San Juan y Martinez Tele-correo Daro Sandua D0016 San Juan y Martinez Tele-correo San Vicence D0020 D0017 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0018 India Tele-correo San Vicence D0030 D0019 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0024 Finar del Rio Tele-correo San Vicence D0031 La Faina Tele-correo La Mulata D0044 La Faina Tele-correo Datalos D0054 La Faina Tele-correo Datalos D0054 |
| Normanne Humicipio Mon 200001 Sandino Est 2100002 Sandino Est 2100003 Sandino Est 2100007 Sandino Fel 2100008 Sandino Fel 2100019 Sandino Fel 2100019 Sandino Fel 2100011 Sandino Est 2100012 Sandino Est 2100013 Sandino Est 2100014 Sandino Est 2100024 Vifales Tel 2100031 Finar del Rio Tel 2100031 Finar del Rio Tel 2100032 Las Palaa Tel 2100041 La Palna Tel 2100042 Consolación del Suz En 2100043 Falacios En 2100044 Consolación del Suz En 2100045 Falacios En 2100045 Sandino Ac 2100045 < | Calguine (Calguine) (C | Deal OFF Multiple Deal of the sector of the sector of the sector sector of the sector | samuino Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino Sandino Sandino Sandino Sanduno y Martinez Vifales Pinar del Rio Pinar del Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | Baración Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Cabo Estación Meteorológica Y nas Tele-correo Las Martina Tele-correo El Sabalo Tele-correo El Sabalo Tele-correo San Vicente Debalas El Salco Tele-correo San Vicente Tele-correo San Vicente Tele-correo Las Martina | dino Estación Meteorológica Cub -44 dino Estación Meteorológica (ab -44 dino Estación Meteorológica y rad -8 dino Tele-correo Las Martinas -4 dino Tele-correo Dinas -4 dino Estación Meteorológica Isabe -44 dino Estación Meteorológica Isabe -44 dino Estación Meteorológica Isabe -44 dino Estación Meteorológica Isabe -44 lales Tele-correo Isabalo -43 alaes Tele-correo Isabalo -43 alaes Enbalas El Salto -43 ar del Río Tele-correo Meto Asperante -43 lales Tele-correo Anvienta -43 alaes Instituto de Asperante -43 alaes Tele-correo Isabalo -43 ar del Río Tele-correo Isabalo -43 rala Tele-correo Santas -43 Palma Tele-correo La Malta -43 Falma Tele-correo Santas -43 sucleción del Sur Embales Los Falacios -43 sucleción del Sur Embales Los Falacios -43 relacios Tele-correo Janústa -43 relacios Canal Magistral Los Falacios -43 relacios Canal Magistral Los -43 sucleción del Sur Embales El Janco -43 sucleción del Sur Embales Los Falacios -43 relacios Canal Magistral Los -43 dino Embalas El Rancho -43 dino Embalas El Manto -43 dino Embalas El Manto -43 dino Embalas El Manto -44 dino Embalas El Mantua -44 | Sandino Eración Meteorológica Cabo - Sandino Eración Meteorológica Cabo - Sandino Tele-correo Lás Maria - Sandino Tele-correo Lás Maria - Mantua Tele-correo Cartás - Mantua Tele-correo Dinas - Sandino Eración Meteorológica Isabe - Sandino Eración Meteorológica Isabe - Sandino Eración Meteorológica Isabe - Sandino Eración Meteorológica Isabe - Vifales Tele-correo SanViene - Pinar del Rio Instituto de MASSSIN Pinar del Rio Tele-correo Isabalo Ela Palma Tele-correo Isabel La Palma Tele-correo San Diego de Lor - Consolación del Sur Embalse Unventud Consolación del Sur Embalse Davales - Dos Falacios Canal Magistral Los Palacios - Finar del Rio Embalse El Punto - Des Falacios Canal Magistral Los Palacios - Finar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Embalse Cayma Grande Sandino Acueduco Sandino - Bandino Embalse Cuyaguateje - Mantua Acueduco Mantua - - | Annormanicipio memore periodi Sandino Erstación Meteorológica Cabo 20001 Sandino Erstación Meteorológica (zabo 20002 Sandino Tele-correo Carká 20003 Sandino Tele-correo Carká 20013 Mantua Tele-correo Carká 20013 Sandino Estación Meteorológica Isaba 20013 Sandino Estación Meteorológica Isaba 20013 Sandino Estación Meteorológica Isaba 20024 Vifales Tele-correo Pierto Esperanse 20030 Pinar del Rio Instituto de MASSI 20032 Vifales Tele-correo Pierto Esperanse 20033 Pinar del Rio Instituto de MASSI 20034 Pinar del Rio Instituto de MASSI 20034 La Palma Tele-correo Sandina 20044 La Palma Tele-correo Sandina 20054 La Palma Tele-correo Sandina 20054 Los Palacios Tele-correo Sandina 20055 Los Palacios Canal Megistral Los Palacios 20055 Los Palacios Endeles Bannega 20055 Pinar del Rio Embales El Bancho 20056 Pinar del Rio Embales El Bancho 20057 Antua Acueducto Mantua |
| 2100002 Sandino Fat 2100007 Sandino Tel 2100007 Sandino Tel 2100008 Sandino Tel 2100010 Mantua Tel 2100012 Sandino Tel 2100013 Sandino Tel 2100013 Sandino Tel 2100014 Sandino Tel 2100012 Vifales Tel 2100020 Vifales Tel 2100031 Pinac del Rio In 2100032 Pinac del Rio Tel 2100034 La Falna Tel 2100045 La Falna Tel 2100045 La Falna Tel 2100045 La Falacios Tel 2100045 Sandino En 2100045 Sandino En 2100045 Sinacios En 2100045 Sandino En 2101005 Sandino Anot 2101005 San | Inf2100002 S Inf2100003 S Inf2100004 S Inf2100010 M Inf2100010 M Inf2100010 M Inf2100010 M Inf2100010 M Inf2100012 V Inf2100026 V Inf2100037 P Inf2100038 P Inf2100044 L Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100047 L Inf2100048 L Inf2100049 L Inf2100049 L Inf2100040 L Inf2100041 L Inf2100045 L Inf2100046 P Inf2100047 M Inf2100048 L Inf2100049 L Inf2100049 L Inf2100049 L Inf2100049 L <th>00001 Sandin 00007 Sandin 00007 Sandin 00010 Sandin 00011 Mantua 00012 Sandun 00013 Sandun 00014 Sandun 00015 San Juno 00010 Vifale 00011 Vifale 00031 Pinar 00031 La Pal 00044 La Pal 00045 Los Pa 00056 Los Pa 00567 Los Pa <th>Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Es Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolacion del Sur Comsolacion del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino</th><th>Estación Meteorológica y rai Tele-correo Las Martinas Tele-correo Cortés Tele-correo Cortés Estación Meteorológica Isabi Estación Meteorológica Isabi Tele-correo Biasabi Tele-correo San Vicente Imbalase El Salto Tele-correo San Vicente Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales Caguna Grande Aceducto Sandino Dabales Coyequareje</th><th>dino Estación Neteorológica y rac -84 dino Tele-correo Las Martinas -64 dino Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Dinas -44 dino Estación Neteorológica Isabi -44 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 hales Tele-correo Isabi -45 rele-correo San Vicente -43 ar del Rio Instituto de MASSES IN rele-correo San Vicente -43 Palma Tele-correo La Mulata -43 Palacios Telheles Palacios -43 Palacios Casal Magistral Los Falacios -43 Palacio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas E Curas -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas Curgana Centa -43 dino Embalas Curgana -44 dino Embalas C</th><th>Sandino Estación Meteorológica y rec Sandino Tele-correo Las Martinas Sandino Tele-correo Cortés Mantua Tele-correo Las Martinas Tele-correo Lisas - Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Vifales Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Los Palacios Eele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Bucinagua - San Juan y Martiner Tele-correo San Diago de Los - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Dos Palacios - - Dos Palacios Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Pu</th><th>00002 Sandino Estación Meteorológica y rad 00007 Sandino Tele-correo Las Marinas 00009 Sandino Tele-correo Las Marinas 00010 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00102 Mantua Tele-correo San Vicence 00103 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00104 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0011 A Palma Tele-correo San Vicence 0013 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 Consolación del Suz Embales Las Palacios Tele-correo San Diego de Le 00146</th></th> | 00001 Sandin 00007 Sandin 00007 Sandin 00010 Sandin 00011 Mantua 00012 Sandun 00013 Sandun 00014 Sandun 00015 San Juno 00010 Vifale 00011 Vifale 00031 Pinar 00031 La Pal 00044 La Pal 00045 Los Pa 00056 Los Pa 00567 Los Pa <th>Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Es Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolacion del Sur Comsolacion del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino</th> <th>Estación Meteorológica y rai Tele-correo Las Martinas Tele-correo Cortés Tele-correo Cortés Estación Meteorológica Isabi Estación Meteorológica Isabi Tele-correo Biasabi Tele-correo San Vicente Imbalase El Salto Tele-correo San Vicente Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales Caguna Grande Aceducto Sandino Dabales Coyequareje</th> <th>dino Estación Neteorológica y rac -84 dino Tele-correo Las Martinas -64 dino Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Dinas -44 dino Estación Neteorológica Isabi -44 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 hales Tele-correo Isabi -45 rele-correo San Vicente -43 ar del Rio Instituto de MASSES IN rele-correo San Vicente -43 Palma Tele-correo La Mulata -43 Palacios Telheles Palacios -43 Palacios Casal Magistral Los Falacios -43 Palacio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas E Curas -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas Curgana Centa -43 dino Embalas Curgana -44 dino Embalas C</th> <th>Sandino Estación Meteorológica y rec Sandino Tele-correo Las Martinas Sandino Tele-correo Cortés Mantua Tele-correo Las Martinas Tele-correo Lisas - Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Vifales Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Los Palacios Eele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Bucinagua - San Juan y Martiner Tele-correo San Diago de Los - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Dos Palacios - - Dos Palacios Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Pu</th> <th>00002 Sandino Estación Meteorológica y rad 00007 Sandino Tele-correo Las Marinas 00009 Sandino Tele-correo Las Marinas 00010 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00102 Mantua Tele-correo San Vicence 00103 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00104 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0011 A Palma Tele-correo San Vicence 0013 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 Consolación del Suz Embales Las Palacios Tele-correo San Diego de Le 00146</th> | Sandino Sandino Sandino Mantua Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Es Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolacion del Sur Comsolacion del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino | Estación Meteorológica y rai Tele-correo Las Martinas Tele-correo Cortés Tele-correo Cortés Estación Meteorológica Isabi Estación Meteorológica Isabi Tele-correo Biasabi Tele-correo San Vicente Imbalase El Salto Tele-correo San Vicente Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales El Panto Dabales Caguna Grande Aceducto Sandino Dabales Coyequareje | dino Estación Neteorológica y rac -84 dino Tele-correo Las Martinas -64 dino Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Cortés -33 tua Tele-correo Dinas -44 dino Estación Neteorológica Isabi -44 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 dino Estación Neteorológica Isabi -45 hales Tele-correo Isabi -45 rele-correo San Vicente -43 ar del Rio Instituto de MASSES IN rele-correo San Vicente -43 Palma Tele-correo La Mulata -43 Palacios Telheles Palacios -43 Palacios Casal Magistral Los Falacios -43 Palacio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas E Curas -43 ar del Rio Embalas E Junto -43 dino Embalas Curgana Centa -43 dino Embalas Curgana -44 dino Embalas C | Sandino Estación Meteorológica y rec Sandino Tele-correo Las Martinas Sandino Tele-correo Cortés Mantua Tele-correo Las Martinas Tele-correo Lisas - Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Sandino Estación Meteorológica lasbe Vifales Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Vicente Pinar del Rio Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Guida La Palma Tele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Los Palacios Eele-correo San Diago de Los Comolación del Sur Embalse Bucinagua - San Juan y Martiner Tele-correo San Diago de Los - Comolación del Sur Embalse Eus Palacios - Dos Palacios - - Dos Palacios Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Pu | 00002 Sandino Estación Meteorológica y rad 00007 Sandino Tele-correo Las Marinas 00009 Sandino Tele-correo Las Marinas 00010 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Mantua Tele-correo Arroyos de Mantu 00101 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00102 Mantua Tele-correo San Vicence 00103 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00104 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Vifales Tele-correo San Vicence 00103 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0011 A Palma Tele-correo San Vicence 0013 Pinar del Rio Instituto de Mantus 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Vicence 0014 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 La Palma Tele-correo San Diego de Le 00144 Consolación del Suz Embales Las Palacios Tele-correo San Diego de Le 00146 |
| 210000 Sandino Fel 210001 Mantua Fel 2100012 Mantua Fel 2100013 Sandino Fel 2100015 Sandino Fel 2100015 Sandino Fel 2100015 Sandino Fel 2100016 Sandino Fel 2100017 Sindino Fel 2100018 Sindino Fel 2100019 Vifales Fel 2100031 Finac del Rio Fel 2100032 Finac del Rio Fel 2100034 La Palma Fel 2100045 San Juan y Martime Fel 2100046 Finac del Rio< | Int210007 S Int210007 S Int210001 M Int210001 M Int210001 M Int210001 M Int210001 M Int210001 S Int210001 S Int210002 V Int210003 P Int210004 L Int210005 L Int210006 L Int210006 F Int210006 F Int210006 S Int210007 S Int210008 H Int210008 H Int210008 H Int210008 H Int210008 H Int210008 H Int21000 | 00000 Sandin 00000 Sandin 00010 Mantua 00011 Mantua 00012 Sandin 00013 Sandin 00010 Sandin 00011 Sandin 00012 Vifale 00020 Vifale 00031 Pinar 00032 La Pala 00041 La Pala 00042 Los Pa 00044 Los Pa 00045 Los Pa 00056 Los Pa 00065 Los Pa 00066 Pinar 00067 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Mantua 01006 Mantua 01006 Mantua 01006 Mantua 01006 Vifale | Sandino Sandino Mantua Mantua SanJuan y Martinez Viñales Viñales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Comsolación del Sur Los Palacios Dos Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Finar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino | Tele-correo Las Martinas Tele-correo Cortás Tele-correo Cortás Tele-correo Dimas Estación Metorológica Isaba Isacaión Metorológica Isaba Tele-correo Nerto Esperant Tele-correo Nerto Esperant Tele-correo San Vicente Tele-correo San Dego de Los Tele-correo San Dego de Los Tele-correo San Dego de Los Tele-correo San Dego de Los Tele-correo San Dego de Los Canal Magistral Los Palacio Embalas El Pancho Embalas El Pancho Dabalse Cuygauseje Aceducto Sandino Embalse Cuygauseje | dino Tele-correo Las Martinas -48 dino Tele-correo Cortés -48 tuta Tele-correo Cortés -48 tuta Tele-correo Linas -44 tuta Tele-correo Linas -44 dino Linas -44 dino Linas -44 dino Linas -44 dino Embalas El Jubaro -43 dino Linas -44 | Sandino Tele-correo Las Martinas - Sandino Tele-correo Carté - Martua Tele-correo Carté - Mantua Tele-correo Jinas - Sandino Escaloble Meteorologica Isab Fele-correo Dimas - Sandino Tele-correo Sandina - Pinar del Rio Tele-correo Sandina - Pinar del Rio Tele-correo Sandina - Ela Falma Tele-correo Sandina - Ela Falma Tele-correo Sandina - La Falma Tele-correo Sandina - La Falma Tele-correo Sandina - Consolación del Sur Embalase El Jibaro - La Falma Tele-correo Sandina - Consolación del Sur Embalase El Salto - Consolación del Sur Embalase Los Piaciós - Dos Piaciós Embalase Baronaya - Finar del Rio Embalase El Punto - Pinar del Rio Embalase El Punto - Pinar del Rio Embalase La Mancho - Sandino Embalase La Mancho - Sandino Embalase Cuyaquateje - Sandino - Sandino - Consolación Camada - Sandino - Sandino - Consolación Camada - Sandino - Sandino - Consolación Camada - Sandino - Consolación Camada - - Sandino - Consolación Camada - - Sandino - - - - - - - - - - - - - - | 00007 Sandino Tele-correo Las Martinas 00009 Sandino Tele-correo Arroyos de Mant 00011 Mantua Tele-correo Arroyos de Mant 00012 Mantua Tele-correo Dimas 00013 Sandino Tele-correo Dimas 00014 Mantua Tele-correo Dimas 00015 San Juan y Martines Tele-correo San Vicente 00020 Vifales Tele-correo San Vicente 00030 Vifales Tele-correo San Vicente 00031 Pinar del Rio Instituto de Martines 00032 Pinar del Rio Embalse El Jibar 00334 Inar del Rio Embalse El Jibar 0034 La Falina Tele-correo San Vicente 00344 La Falina Tele-correo La Mulata 0044 La Falina Tele-correo La Mulata 00545 Los Falecios Canal Magistral Los Falecios 00546 Consolación del Sur Embalse Los Falecios Tele-correo Punta de Cartas 0055 Los Falecios Canal-Bendermano 1066 Finar del Ri |
| 210000 Sandino Tel 210001 Mantua Tel 2100012 Mantua Tel 2100013 Sandino Es 2100015 San Juan y Martínez Tel 2100015 San Juan y Martínez Tel 2100016 Viñales Tel 2100017 Sandino Es 2100018 Viñales Tel 2100018 Pinac del Rio Tel 2100018 Pinac del Rio Tel 2100041 La Palna Tel 2100045 Caralación Tel 2100045 Caralación Tel 2100045 La Palna Tel 2100045 Caralación Caralación 2100045 La Palación Tal 2100045 La Palación Tel 2100045 Sandino Ant 2100046 Pinac del Rio En 2100045 Sandino Ant 2100045 Sandino Ant | Inf210000 S Inf210011 M Inf210011 S Inf210011 S Inf2100012 M Inf2100012 M Inf2100012 S Inf2100024 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210004 L Inf210004 S Inf210004 S Inf210004 S Inf210004 S Inf210003 S Inf210004 S Inf210005 M Inf210006 M Inf210007 M Inf210007 M | 00000 Sandin 00010 Mantua 00011 Sandin 00012 Vifale: 00013 Sandin 00014 San Ju 00015 San Ju 00016 Sandin 00017 Sandin 00018 Pinar 00014 La Pala 00045 Las Pala 00046 Los Pa 00047 Las Pala 00048 Los Pa 000494 Los Pa 00045 Los Pa 00046 Consol 00046 Los Pa 00047 Los Pa 00048 Las Pala 00049 Los Pa 00050 Los Pa 00065 Pinar 00066 Sandin 01000 Sandin 01000 Mantua 010005 Hinas | Sandino Mantua Santua y Martinez Viñales Viñales Viñales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios Ean Juan y Martínes Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino | Tele-correo Cortés Tele-correo Arroyos de Mani Tele-correo Dias Estación Meteorológica Isabi rtine: Tele-correo El Sabol Tele-correo Sa Vicone Embalse El Salto Instituto de MANSS Tele-correo Sa Vicone Tele-correo Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Tele-correo Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Sa Vicone Tele-correo Sa Vicone Sa | dino Tele-correo Cortés - 3.3 tua Tele-correo Dinas - 4.4 tua Tele-correo Dinas - 4.4 dino Estación Meteorologica Isale - 4.4 dino Estación Meteorologica Isale - 4.4 lales Tele-correo El Salalo - 3.3 lales Tele-correo Sen Vicente - 4.8 lales Enbalas El Salto - 3.3 ar del Rio Instituto de Mara SSI - 4.4 ra del Rio Tele-correo Santonia - 3.5 ralas Correo Danas - 3.5 ralas Correo Danas - 3.5 ralación del Sur Embalas Los Palacios - 3.5 ralacios Embalas El Santono - 3.5 ralas del Rio Embalas El Panto - 3.5 ralas del Rio Embalas El Annto - 3.5 ralas del Rio Embalas El Monto - 3.5 rado Embalas El Monto - 4.5 rado - 5.5 rado - 5.5 r | Sandino Tele-correo Cortés | 00009 Sandino Tele-corree Ocrés 00010 Martua Tele-corree Otroyos de Martu 00111 Martua Tele-corree Otroyos de Martu 00112 Sandino Estación Meteorológica Isabe 00113 Sandino Estación Meteorológica Isabe 00114 Sandino Tele-correo Duras 00125 San Juan y Martinez Tele-correo Parto Esperanze 00126 Vifales Tele-correo Locasso I 00131 Pinar del Río Tele-correo Sandino 00131 Pinar del Río Tele-correo Sandino 00131 Pinar del Río Tele-correo Sandino 00141 A Paina Tele-correo Sandino 00141 A Paina Tele-correo Sandino 00142 A Paina Tele-correo Sandino 00144 A Paina Tele-correo Sandino 00154 Los Falacios Tele-correo Sandino 00164 Consolación del Suz Embales Los Palacios 10014 10165 Los Palacios Canal Megistral Los Palacios 10166 Sandino Embales Lama |
| 2100010 Mantua Tel 2100012 Mantua Tel 2100013 Sandino Est 2100012 Viñales Tel 2100026 Viñales Tel 2100027 Viñales Tel 2100028 Viñales Tel 2100031 Pinar del Rio Ta 2100032 Pinar del Rio Tel 2100033 Pinar del Rio Tel 2100043 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100045 Los Palacios Tel 2100046 Consolación del Suz Ta 2100045 Las Palma Tel 2100046 Consolación del Suz Ta 2100045 Sandino Ten 2100046 Sandino Ta 2100045 Sandino Ta 2101005 Sandino Ta 2101006 Sandino Ta 2101007 Sandino Ta 21 | Incli0001 M Incl200012 N Incl200013 S Incl200014 V Incl200024 V Incl200025 V Incl200026 V Incl200037 V Incl200038 V Incl200031 F Incl200031 F Incl200034 L Incl200034 L Incl200035 L Incl200045 L Incl200046 C Incl200046 C Incl200047 L Incl200048 L Incl200045 L Incl200046 C Incl200047 L Incl200048 L Incl200049 L | 00010 Mantua 00012 Mantua 00013 San Jun 00026 Vifiale 00030 Vifiale 00030 Vifiale 00031 Pinar 00031 Pinar 00031 La Pal 00041 La Pal 00051 La Pal 000 | Mantua Mantua Sandino San Juan y Martinez Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio Ea Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino | rele-correo Jaroyos de Mant Tele-correo Dimas Estación Metocnológica Isab Hrine Tele-correo El Sabal Intine Tele-correo San Vicente Imbalse El Salto Tele-correo San Vicente Tele-correo San Vicente Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi El Sur Imbalse Los Falación Imbalse El Panto Canal Megistral Los Falación Imbalse El Panto Debalse Cuyequete de Cartes Debalse Cuyequ | tua Tele-correo Inroyse de Mant. 64 dino Estección Meteorológica Isabe 4- dino Estección Meteorológica Isabe 4- solar y Martinez Tele-correo Textos Esperant. 4- siales Tele-correo Dertos Esperant. 4- siales El Salto - 4- ar del Rio Instituto de MASSES IN ar del Rio Tele-correo Santa - 4- Palma Tele-correo Santa - 4- solación del Sur Inslate El Jibato - 4- Palma Tele-correo Santa - 4- solación del Sur Inslate El Jibato - 4- Palma Tele-correo Santa - 4- Palma Tele-correo Santa - 4- Palación Tele-correo La Mulata - 4- Palma Tele-correo Santa - 4- Palación Tele-correo Santa - 4- Palación Tele-correo Santa - 4- Palación Tele-correo Santa - 4- Palación Estar Inslate Los Falaciós - 4- Palación Estar Inslate De Falaciós - 4- Palación Estar Inslate El Palación - 4- Palación Estar Inslate El Palación - 4- Palación Estales El Juento - 4- ar del Rio Inslate El Rancho - 4- dino Inslate Eurgua Granda - 4- dino Inslate Cuyapace - 4- dino Inslate Inslate - | Mantua Tele-correo Jarceyos de Mantu - Mantua Tele-correo Janes - Sandiano Martine Tele-correo Lisabalo - Visales Tele-correo Lisabalo - Visales Tele-correo San Vicente - Visales Tele-correo San Vicente - Pinar del Rio Tele-correo San Vicente - Pinar del Rio Tele-correo San Disco - El Reina Tele-correo San Disco - La Palma Tele-correo San Disco - La Palma Tele-correo San Disco - La Palma Tele-correo San Disco - Los Palacios Tele-correo San Disco - Comolación del Sur Embalse Los Palacios - Comolación del Sur Embalse Los Palacios - Elas Falano Tele-correo San Disco - Comolación del Sur Embalse Los Palacios - Finar del Rio Embalse Eus Palacios - Finar del Sur Embalse Elos Palacios - Finar del Sur Embalse Elos Palacios - Finar del Sur Embalse Elos Palacios - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Ramelar Cuyaguateje - | 00010 Mantua Tele-corres Arroys de Mantu 00112 Mantua Tele-corres Ormas 00013 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00014 Sandino Estación Meteorológica Isaba 00024 Vifales Tele-corres Ormato 00025 Vifales Tele-corres Ormato 00026 Vifales Tele-corres Ormato 00030 Pinar del Rio Instituto de Maños 00031 Pinar del Rio Tele-corres Sandina 00041 A Palma Tele-corres Sandina 00041 A Palma Tele-corres Sandina 00044 La Palma Tele-corres Sandina 00044 La Palma Tele-corres Sandina 00045 Consolación del Sur Embales La Palacios Tele-corres Sandina 00046 Consolación del Sur Embales La Palacios Tele-corres Sandina 00145 Los Falacios Canal Majistral Los Palacios 00145 Los Falacios Canal-Les Bachues 00150 Los Palacios Canal-Les Canaly 10161 San Juan y Ma |
| 1000013 Sandino Fat 2100015 Sandino Fat 2100015 Sandino Fat 2100015 Sandino Fat 2100016 Viñales Tel 2100017 Viñales Tel 2100018 Pinar del Rio Ta 2100034 Pinar del Rio Ta 2100041 La Palma Tel 2100042 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100045 La Palma Tel 2100046 Consolación del Sur Ma Tel 2100045 Sanduno Ta 2101004 Manta de Matahambre Ta Te 2101005 Minas de Matahambre Ta Te 2101004 Minas de Matahambre Ta <t< td=""><td>mr12100013 S mr12100013 S mr1210002 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210004 L mr210004 L mr210004 L mr210005 L mr210006 L mr210006 L mr210007 L mr210008 L mr210009 M mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr2100000 L</td><td>1011 Sandiu 00015 Sandiu 00016 Väfale 00027 Väfale 00028 Väfale 00020 Väfale 00030 Väfale 00031 Pinar 00032 Pinar 00034 Pinar 00045 Log Pinar 00046 Consol 00047 Log Pinar 00048 Log Pinar 00054 Log Pinar 00065 Log Vinar 00066 Pinar 00066 Pinar 00067 Sandin 01008 Sandin 01009 Mantua 01006 Minas 01006 Minas</td><td>Sandino San Juan y Martinez Viñales Viñales Pinar del Rio Pinar del Rio Elar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Dos Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua</td><td>Tele-correo Factoria Isabalo Tele-correo Factoria Isabalo Tele-correo Factoria Esparant. Tele-correo San Vicente Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi El Sur Tabalas Los Falacio Canal Magistral Los Falacio Embalse El Pancio Debalse El Pancio Debalse El Pancio Debalse El Pancio</td><td>A service of the serv</td><td>Andino Estation Recordingia Isaba Sandino Estation Recordingia Isaba San Juan y Martinez Tele-correo Fuerto Esperanze - Vifales Tele-correo Fuerto Esperanze - Vifales Tele-correo Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Esperanze Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Esperanze Isabalo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Ela Panto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Embalse Cuyaquetje</td><td>A consideration of the second parameters A constraint of the se</td></t<> | mr12100013 S mr12100013 S mr1210002 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210003 V mr210004 L mr210004 L mr210004 L mr210005 L mr210006 L mr210006 L mr210007 L mr210008 L mr210009 M mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr210000 L mr2100000 L | 1011 Sandiu 00015 Sandiu 00016 Väfale 00027 Väfale 00028 Väfale 00020 Väfale 00030 Väfale 00031 Pinar 00032 Pinar 00034 Pinar 00045 Log Pinar 00046 Consol 00047 Log Pinar 00048 Log Pinar 00054 Log Pinar 00065 Log Vinar 00066 Pinar 00066 Pinar 00067 Sandin 01008 Sandin 01009 Mantua 01006 Minas 01006 Minas | Sandino San Juan y Martinez Viñales Viñales Pinar del Rio Pinar del Rio Elar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Dos Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua | Tele-correo Factoria Isabalo Tele-correo Factoria Isabalo Tele-correo Factoria Esparant. Tele-correo San Vicente Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo Isabalo Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi Tele-correo San Diego de Loi El Sur Tabalas Los Falacio Canal Magistral Los Falacio Embalse El Pancio Debalse El Pancio Debalse El Pancio Debalse El Pancio | A service of the serv | Andino Estation Recordingia Isaba Sandino Estation Recordingia Isaba San Juan y Martinez Tele-correo Fuerto Esperanze - Vifales Tele-correo Fuerto Esperanze - Vifales Tele-correo Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Esperanze Isabalo - Pinar del Rio Tele-correo Isabalo - Esperanze Isabalo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - La Palma Tele-correo Isabalogo - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Los Palacios - Consolación del Sur Embalase Ela Panto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Pinar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Embalse Cuyaquetje | A consideration of the second parameters A constraint of the se |
| 2100015 San Juan y Martines Tel 2100024 Viñales Tel 2100024 Viñales Tel 2100024 Viñales Tel 2100032 Viñales Tel 2100034 Pinar del Rio Tel 2100034 Pinar del Rio Tel 2100043 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100045 La Palma Tel 2100046 Consolación del Sur Tel 2100045 Consolación del Sur Tel 2100046 Consolación del Sur Tel 2100047 Sandino Antine 2100048 Sandino Mat 2101004 Sandino Antine 2101004 Sandino Antine 2101004 Sandino Antine 2101004 Minas de Matahambre Math Antine 2101004 Minas de Matahambre Math Antine 2101004 Minas de Matahambre Math Antine <t< td=""><td>Inf2100015 S Inf210002 V Inf210002 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf2100041 L Inf2100042 L Inf2100043 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100046 P Inf2100050 L Inf2100045 L Inf2100046 P Inf2100047 S Inf2100048 S Inf2100049 S Inf2100040 S <</td><td>00015 San Juu 00026 Vifale: 00026 Vifale: 00030 Vifale: 00030 Vifale: 00030 Pinar 00031 Pinar 00041 La Pala 00042 La Pala 00043 La Pala 00044 La Pala 00045 Consoli 00046 Consoli 00047 La Pala 00048 Consoli 00050 Los Pa 00065 San Jun 00066 Pinar 00067 Sandin 01008 Sandin 01009 Mantua 01006 Minas</td><td>San Juan y Martinez Vifales Vifales Pifar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur San Juan y Martínez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino</td><td>rtinez Tele-correo El Sabio Tele-correo Sa Vicente Esperant Tele-correo Sa Vicente Embalse El Salco D. Instituto de MASSES Tele-correo La Vilara Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Interestreo La Mulata Interestreo La Mulata Tele-correo La Mulata El Sur Embalase Los Palacios Canal Magistral Los Palacios Embalase El Panto Debalase El Panto Embalase El Panto Embalase El Panto Embalase El Munto Embalase Cuyequarteje Acueducto Mantua</td><td>L Jaan y Martinez Tele-correo El Sabalo - 43 ales Tele-correo Nerto Esparanz - 43 ales Tele-correo San Vicente - star del Rio Instituto de Mars SSI 33 ar del Rio Tele-correo Mars - 33 ar del Rio Tele-correo San Diego de Los Palma Tele-correo San Diego de Los - 33 Palma Tele-correo San Diego de Los - 34 Palma Tele-correo San Diego de Los - 35 Palacios Tele-correo La Mulata - 83 Palacios Tele-correo San Diego de Los - 35 Palacios Cabales El Salacios - 53 Palacios Cabales Los Palacios - 53 Palacios Cabales El Rancho - 63 ar del Rio Ebalas E La Rancho - 63 ar del Rio Ebalas E La Rancho - 63 dino Ebalas E La Rancho - 63 dino Acueducto Sandino - 64 dino Acueducto Sandino - 64 dino Ebalas E Cuyaguateje - 64</td><td>San Juan y Martinez Tele-correo El Sabalo</td><td>00015 San Juan y Martinez Tele-correo El Sabalo 00026 Viñales Tele-correo Puerto Espernar 00028 Viñales Tele-correo San Vienene 00030 Pinar del Rio Embalse El Sito 00031 Pinar del Rio Tele-correo San Diego 00031 Pinar del Rio Embalse El Jiber 00032 Viñales Tele-correo San Diego 00034 La Palma Tele-correo San Diego 00044 La Palma Tele-correo San Diego 00045 Los Pelacios Tele-correo San Diego 00046 Consolación del Sur Embalse Los Palacios 00050 Los Pelacios Canal Megistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Canal Hegistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Canal Hegistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Dehalse Escanagua 00056 Pinar del Rio Embalse El Bancho 01003 Sandino Aueducto Manta 01023 Sandino Aueducto Sandino 0103 Sandino Aueducto Manta</td></t<> | Inf2100015 S Inf210002 V Inf210002 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf210003 V Inf2100041 L Inf2100042 L Inf2100043 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100045 L Inf2100046 P Inf2100050 L Inf2100045 L Inf2100046 P Inf2100047 S Inf2100048 S Inf2100049 S Inf2100040 S < | 00015 San Juu 00026 Vifale: 00026 Vifale: 00030 Vifale: 00030 Vifale: 00030 Pinar 00031 Pinar 00041 La Pala 00042 La Pala 00043 La Pala 00044 La Pala 00045 Consoli 00046 Consoli 00047 La Pala 00048 Consoli 00050 Los Pa 00065 San Jun 00066 Pinar 00067 Sandin 01008 Sandin 01009 Mantua 01006 Minas | San Juan y Martinez Vifales Vifales Pifar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur San Juan y Martínez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | rtinez Tele-correo El Sabio Tele-correo Sa Vicente Esperant Tele-correo Sa Vicente Embalse El Salco D. Instituto de MASSES Tele-correo La Vilara Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Interestreo La Mulata Interestreo La Mulata Tele-correo La Mulata El Sur Embalase Los Palacios Canal Magistral Los Palacios Embalase El Panto Debalase El Panto Embalase El Panto Embalase El Panto Embalase El Munto Embalase Cuyequarteje Acueducto Mantua | L Jaan y Martinez Tele-correo El Sabalo - 43 ales Tele-correo Nerto Esparanz - 43 ales Tele-correo San Vicente - star del Rio Instituto de Mars SSI 33 ar del Rio Tele-correo Mars - 33 ar del Rio Tele-correo San Diego de Los Palma Tele-correo San Diego de Los - 33 Palma Tele-correo San Diego de Los - 34 Palma Tele-correo San Diego de Los - 35 Palacios Tele-correo La Mulata - 83 Palacios Tele-correo San Diego de Los - 35 Palacios Cabales El Salacios - 53 Palacios Cabales Los Palacios - 53 Palacios Cabales El Rancho - 63 ar del Rio Ebalas E La Rancho - 63 ar del Rio Ebalas E La Rancho - 63 dino Ebalas E La Rancho - 63 dino Acueducto Sandino - 64 dino Acueducto Sandino - 64 dino Ebalas E Cuyaguateje - 64 | San Juan y Martinez Tele-correo El Sabalo | 00015 San Juan y Martinez Tele-correo El Sabalo 00026 Viñales Tele-correo Puerto Espernar 00028 Viñales Tele-correo San Vienene 00030 Pinar del Rio Embalse El Sito 00031 Pinar del Rio Tele-correo San Diego 00031 Pinar del Rio Embalse El Jiber 00032 Viñales Tele-correo San Diego 00034 La Palma Tele-correo San Diego 00044 La Palma Tele-correo San Diego 00045 Los Pelacios Tele-correo San Diego 00046 Consolación del Sur Embalse Los Palacios 00050 Los Pelacios Canal Megistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Canal Hegistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Canal Hegistral Los Pelacios 00055 Los Palacios Dehalse Escanagua 00056 Pinar del Rio Embalse El Bancho 01003 Sandino Aueducto Manta 01023 Sandino Aueducto Sandino 0103 Sandino Aueducto Manta |
| 2100026 Viñales 7-1 210002 Viñales 7-1 210003 Viñales 7-1 210003 Viñales 7-1 210003 Pinar del Rio 7-1 210003 Pinar del Rio 7-1 210003 Pinar del Rio 7-1 210004 La Palna 7-1 210004 La Palna 7-1 210004 La Palna 7-1 210004 La Palna 7-1 210004 Compolación del Sua Tab 7-1 210004 Casolación del Sua Tab 7-1 210004 Salación 7-1 210005 Sinar del Rio 7-1 210006 Pinar del Rio 7-1 2101005 Sandino 7-1 2101005 Sandino 7-1 2101005 Minas de Matahambre Tab 7-1 2101007 Minas de Matahambre Tab 7-1 2101008 Ninas de Matahambre Tab 7-1 2101007 Ninas de | Inf210022 V Inf210023 V Inf2100030 V Inf2100030 P Inf2100030 P Inf2100030 P Inf2100030 P Inf2100031 P Inf2100042 L Inf2100043 L Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100047 L Inf2100048 L Inf2100048 L Inf2100049 L Inf2100040 S | 00022 Vifial: 00032 Vifial: 00033 Vifial: 00033 Pinar 00033 Pinar 00034 La Pala 00041 La Pala 00041 La Pala 00041 La Pala 00045 Los Pa 00046 Consol 00050 Los Pa 00058 Los Pa 00058 San Jun 00068 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00005 Sandu 00006 Pinar 00005 Sandu 00006 Pinar 00005 Sandu 00008 Pinar 00008 Pinar | Vifales Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios Ban Juan y Martinez Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino | Tele-correo Bartos Esperan Tele-correo San Vicone Embalse El Salco Tele-correo La Carsos Tele-correo San Carsos Tele-correo La Mulas Tele-correo La Mulas Debalse El Sancho Embalse El Pancho Embalse Cuyaquareje Acceducto Mantua | alaes Tele-correo Nerto Esperanz, -83 alaes Tele-correo San Vacante - ar del Rio Instituto de MASSI - ar del Rio Instituto de MASSI - ar del Rio Instituto de MASSI - Palma Tele-correo Santa - Palma Tele-correo Santa - Palma Tele-correo Santa - Palma Tele-correo La Multa - Palacio Canal Magistral Los Palacios - sa Palacio Embalas Los Palacios - sa Palacio Dabalas El Munto - sar del Rio Dabalas El Munto - dino Embalas E Cuyana Crande - sata - dino Embalas Cuyana Crande - Muno Ameducto Santa - 4 | Vifales Tele-correo Parto Esprans - Vifales Tele-correo San Viente - Vifales Enbaise El Saltos - Finar del Rio Instituto de MASSISIA Finar del Rio Enbaise El Jibar La Paima Tele-correo San Diego de Lor - Los Palacios Canal Magistral Los Palacios - El Para del Sur Embaise Surventod - Comediación del Sur Embaise Bucangua - Elas Palma (Tele-correo Partico) - Elas Palacios Embaise Bucangua - Finar del Rio Embaise El Punto - Pinar del Rio Embaise El Punto - Pinar del Rio Embaise El Punto - Sandino Acueduco Sandino - Sandino Acueduco Sandino - Sandino Embaise Cuyaguateje - Banduno Enbaise Cuyaguateje - Sandino Embaise Cuyaguateje - | 00024 Vikiles Tele-corree Desrto Experants 00028 Vikiles Tele-corree San Vicente 00038 Vikiles Exbalse El Saito 00031 Pinar del Rio Tele-corree San Vicente 00032 Pinar del Rio Tele-corree San Vicente 00043 Pinar del Rio Tele-corree San Vicente 00044 La Palma Tele-corree San Vicenta 00044 La Palma Tele-corree San Vicenta 00044 La Palma Tele-corree San Diego de Lor 00045 Los Palacios Tele-corree San Diego de Lor 00464 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00464 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00464 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00464 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00465 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00466 Consolación del Sur Embalse Los Palacios Tole-correo San Diego de Lor 00466 Finar del |
| 2100028 Vifales Tel 210003 Vifales Enh 210003 Finac del Rio In 210004 La Palma Tel 210004 Casolación del Sur Inh Tel 210004 San Juan y Martínez Tel 210005 San Juan y Martínez Tel 210006 Finac del Rio< | Inf210002 V Inf210003 P Inf210003 P Inf210003 P Inf210003 P Inf210004 P Inf210004 L Inf210005 L Inf210006 P Inf210006 P Inf210006 P Inf210006 L Inf210006 P Inf210006 N Inf210006 N Inf210007 M Inf210007 N | 00020 Vifale: 00021 Vifale: 00031 Vifale: 00033 Vifale: 00033 Pinar 00034 Pinar 00045 Los Pa 00046 Consol 00046 Consol 00046 Consol 00046 Consol 00056 Los Pa 00005 Los Pa 00005 Los Pa 00005 San Uu 00066 Pinar 00066 Pinar 00068 Sandu 00068 Sandu 00068 Sandu 00068 Mantu 00008 Sandu 0005 Sandu 000 | Vifales Vifales Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma Los Palacios Comsolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Dos Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua | Tele-corre San Vicente Thelaise El Salco Tele-correo La Constance Tele-correo San | ales Tele-correo San Vicente -83 laise Thelace I Salco -83 ara del Rio Instituto de Marsson -83 ara del Rio Tele-correo San Successione - Palma Tele-correo San Dego de Correo San Dego | Vifales Tele-correo San Vicence - Vifales Emailse El Salto - Pinar del Rio Instituto de Marsossi II Pinar del Rio Tele-correo iscossi II La Palma Tele-correo Sandura - La Palma Tele-correo Sandura - La Palma Tele-correo Sandura - La Palma Tele-correo Sandura - La Palma Tele-correo Sandura - Comsolación del Sur Emailas Los Palacios - Comsolación del Sur Emailas Los Palacios - Consolación del Sur Emailas Los Palacios - Los Palacios Cenal Magistral Los Palacios - Los Palacios Emailes Bacunagua - Sandua y Martiner Tele-correo Danta de Cartas - Pinar del Rio Emailas El Punto - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas Carado - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas El Punto - Sandino Emailas Carado - Sandino Emailas Carado - Sandino Emailas Carado - Sandino Emailes Carado - - Sandino Emailes Carado - - - Sandino Emailes Carado - - - - - - - - - - - - - - | 00002 Vifiales Tele-correo San Vicence 00003 Vifiales Isstituto de Marsos 00003 Vifiales Isstituto de Marsos 00033 Pinar del Rio Instituto de Marsos 00041 La Palma Tele-correo San Vicence 00041 La Palma Tele-correo San Vicence 00041 La Palma Tele-correo La Nultat 00042 La Palma Tele-correo La Nultat 00044 La Palma Tele-correo La Nultat 00045 Los Palacios Tele-correo La Nultat 00045 Consolación del Sur Embales Juventud Norse 00050 Consolación del Sur Embales Los Palaciós Consolación del Sur Embales Los Palaciós 0055 Los Palaciós Canal Magistral Los Palaciós 0055 Jons Juan y Martinez Tele-correo Panta de Cartas 0056 Jinar del Rio Embales El Mancho 1001 Sandino Auceducto Mancho 1002 Sandino Auceducto Mancho 1003 Sandino Auceducto Mancho 1004 < |
| 210030 Vifales Enh 210031 Pinar del Rio In 210032 Pinar del Rio In 210033 Pinar del Rio In 210034 La Palaa Tel 210041 La Palaa Tel 210044 La Palaa Tel 210045 La Palaa Tel 210046 La Palaa Tel 210045 La Palaa Tel 210046 Consolación del Sur Inh 210045 Consolación del Sur Inh 2100045 Salacios Enh 210005 Sandiano Inh 210006 Sandiano Inh 2101005 Sandiano Inh 2101004 Sandiano Inh 2101005 Minas de Matahambre Inh Inh 2101006 Minas de Matahambre Inh Inh 2101007 Minas de Matahambre Inh Inh 2101008 Minas de Matahambre Inh Inh 2101009 Minas de | inf2100030 V inf2100031 P inf2100033 P inf2100043 L inf2100043 L inf2100043 L inf2100043 L inf2100044 L inf2100045 L inf2100046 C inf2100047 L inf2100048 L inf2100049 L inf2100046 P inf2100047 L inf2100048 P inf2100048 P inf2100049 N inf2101004 M inf2101004 M inf2101004 M inf2101005 M inf2101004 M inf2101005 M inf2101004 M inf2101005 M inf2101006 M inf2101007 M | 00030 Vifale: 00031 Pinar 00031 Pinar 00034 Ia Pinar 00034 Ia Pinar 00041 Ia Pinar 00041 Ia Pinar 00045 Ios Pinar 00046 Ios Pinar 00046 Consol 00050 Ios Pa 00066 Pinar 00066 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00006 Pinar 00005 Ios Pa 00005 Ios Pa 00006 Pinar 00005 Ios Pa 00005 Pinar 00006 Pinar 00005 Pinar 0005 | Vinales Pinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios San Juan y Martines Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | Imbalse El Salco Instituto de MACISSO Piele-correo La Micaso Tele-correo La Micaso Canal Magistral Los Palacio Canal Magistral Los Palacio Imbalse Duventod Embalse El Panto Embalse Cuyequerje Acueducto Mantua | alaes Enhalae El Salto -83 ar del Rio Instituto de Mars SS (ar del Rio Tele-correo La Cassa (Palma Tele-correo Salta (Palma Tele-correo Salta (Palma Tele-correo Salta (Palma Tele-correo Santa (Palma Salta (P | Vinales Embaise El Salco Finar del Rio Instituto de Maris Sin Finar del Rio Instituto de Maris Sin Finar del Rio Tele-correo Sin Diago La Falma Tele-correo Sin Diago La Falma Tele-correo Sin Diago de Los La Falma Tele-correo La Mulata Los Falacios Tele-correo La Mulata Consolación del Sur Embaise Los Falacios - Consolación del Sur Embaise Los Falacios - Los Falacios Embaise El Suranou Consolación del Sur Embaise Los Falacios - Elas Juna y Martiner Tele-correo Funta de Carsa - Finar del Rio Embaise El Funco - Finar del Rio Embaise El Funco - Sandino Embaise El Punco - Sandino Embaise Cargan - - Sandino Embaise Cargan - - Sandino Embaise Cargan - - Sandino Embaise Cargan - - Sandino Embaise Cargan - - - Sandino Embaise Cargan - - - - - - - - - - - - - - | 00000 Vinites Embalse El Sato 00001 Pinar del Rio Instituto de MARSSSI 00003 Pinar del Rio Tele-correo La Casso 0004 La Falma Tele-correo Saco 00041 La Falma Tele-correo Saco 00041 La Falma Tele-correo Saco 00041 La Falma Tele-correo Saco 00043 La Falma Tele-correo Saco 00044 La Falma Tele-correo Saco 00045 Los Felacios Tele-correo Saco 00046 Consolación del Suz Embalse Los Felacios Consolación del Suz Embalse Los Felacios 00050 Los Felacios Canal Magistral Los Felacios 00051 Los Felacios Canal Magistral Los Felacios 00055 Los Felacios Embalse Bacumagua 00056 Finar del Rio Embalse El Pancho 00056 Finar del Rio Embalse Lignas Grande 10010 Sandino Acceducto Mantho 1002 Sandino Acceducto Mantho 1003 Sandino Acceducto Mantho 1004 Antho Acceducto Mantho |
| A10003. Pinar del Rio Inf 210003 Pinar del Rio Inf 210003 Pinar del Rio Inf 210004 La Palma Tel 210004 La Palma Tel 210004 La Palma Tel 210004 La Palma Tel 210004 Consolación del Sur Inf 210004 Consolación del Sur Inf 210005 Los Palacios Ent 210005 Los Palacios Ent 210005 San Juan y Martine Tel 210006 Pinar del Rio Inf 210006 Sandino Inf 2101008 Sandino Inf 2101008 Sandino Inf 2101008 Minas de Matahambre Inf 2101007 Minas de Matahambre Inf 2101008 Minas de Matahambre Inf | Inf210031 P Inf210033 P Inf210034 P Inf210034 P Inf210034 P Inf210044 L Inf210044 L Inf210044 L Inf210044 L Inf210045 C Inf210065 P Inf2100065 P Inf2100067 M Inf210007 P | 0003 Pinar 0003 Pinar 0003 Pinar 1a Pal 0004 Ia Pal 0004 Ia Pal 0004 Ia Pal 0004 Ia Pal 0004 Ia Pal 0004 Consol 0005 Ios Pa 0005 Ossal 0005 Pinar 0006 Pinar 0006 Pinar 0006 Pinar 0006 Pinar 0000 Sandu 0000 Sandu | rinar del Rio Pinar del Rio Pinar del Rio La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios San Juan y Martiner Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | Instituto de Martines Tale-correo La Constance Tale-correo Sa Autor Tale-correo Sa Autor Tale-correo Sa Disgo de Lo Tale-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata Tele-correo La Mulata La Sur Tabalase Los Falacios Canal Magistral Los Falacios Tabalase La Punto Embalase El Pancho Embalase Cuyaguateje Acceducto Mantua | ar de Rao Instituto de Maras San de Cartas San Delación del Sur Imbales De Salación el Sur Imbales De Into el Salación el Sur Imbales El Rancho el Sar del Rio Imbales El Rancho el Salación Dimbales Cuyquareze el Adino Imbales Cuyquareze el Adino Imbales Cuyquareze el Salación De Salación el Salación de Salac | rinar del Rio Instituto de Hornes SSII Finar del Rio Tele-correo in-Cossi SSII E A Paima del Rio Tele-correo in-Cossi SSII La Paima Tele-correo Sa Diego de Los - Los Palacios Tele-correo San Diego de Los - Los Palacios Tele-correo San Diego de Los - Comediación del Sur Embalase Los Palacios - Los Palacios Conai Magistral Los Palacios - Los Palacios Conai Magistral Los Palacios - Los Palacios Conai Magistral Los Palacios - Finar del Rio Embalase Bacunagua - Pinar del Rio Embalase El Punto - Pinar del Rio Embalase El Punto - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Embalase Cuyaguateje - | 00003 Finar del Rio Tele-correo La Correo La Palma del Rio Tele-correo Sano La Correo La Mulata Tele-correo Sano La Correo La Mulata Tele-correo Sano Lego de Les Consolación del Sur Embales Los Palacios Tele-correo Sano Diego de Les Consolación del Sur Embales Los Palacios Consolación del Sur Embales Los Palacios Consolación del Sur Embales La Palma de Consolación del Sur Embales Los Palacios Consolación del Sur Embales Enternação de Les Consolación del Sur Embales Los Palacios Consolación del Sur Embales Los Palacios Consolación del Sur Embales Enternação de Consolación del Sur Embales El Pancio Dires del Rio Embales El Pancio Censol Panar del Rio Embales El Pancio Consolación de Sur Embales El Pancio Consolación de Consolación de Consolación del Sur Embales Consolación del Sur |
| 1100034 1100036 1100036 <t< td=""><td>Influence F Influence Influence Influence Influence</td><td>Constant Final C Constant C C Constant C C Constant C C Constant C C C C C C C C C C C C C C</td><td>Junt del Rio Finz del Rio La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios Los Palacios Los Palacios Finz del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua Winas de Matahambre</td><td>The out of the second sec</td><td>ar del Rio Thalase E 1 Jacon 19 Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo La Multa - 53 Palacios Tele-correo San Diguesta solación del Sur Embalae Los Palacios - 63 solación del Sur Embalae Los Palacios - 63 Palacios Chal Megistral Los Palacios - 63 Palacios Embalae Barunagua - 63 Juan y Martinez Tele-correo Punta de Cartas - 63 ar del Rio Embalae E I Rancho - 63 ar del Rio Embalae E La Mando - 63 dino Embalae E La Mando - 64 dino Anceducto Sandino - 64 dino Embalae Cuyaguateje - 64 dino Embalae Cuyaguateje - 64</td><td>Los Falacios Fale-Correo SarCita de Carta - Los Falacios Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo San Diego de Los - Los Falacios Tele-correo San Diego de Los - Consolación del Sur Embalase Los Falacios - Los Falacios Conal Magistral Los Palacios - Los Falacios Embalse Bacunagua - San Juan y Martinez Tele-correo Funta de Cartas - Finar del Rio Embalse El Funco - Finar del Rio Embalse El Funco - Sandino Embalse El Punco - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Mantua</td><td>All and the rest of the second second</td></t<> | Influence F Influence Influence | Constant Final C Constant C C Constant C C Constant C C Constant C C C C C C C C C C C C C C | Junt del Rio Finz del Rio La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios Los Palacios Los Palacios Finz del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua Winas de Matahambre | The out of the second sec | ar del Rio Thalase E 1 Jacon 19 Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo Sa Diguesta Palma Tele-correo La Multa - 53 Palacios Tele-correo San Diguesta solación del Sur Embalae Los Palacios - 63 solación del Sur Embalae Los Palacios - 63 Palacios Chal Megistral Los Palacios - 63 Palacios Embalae Barunagua - 63 Juan y Martinez Tele-correo Punta de Cartas - 63 ar del Rio Embalae E I Rancho - 63 ar del Rio Embalae E La Mando - 63 dino Embalae E La Mando - 64 dino Anceducto Sandino - 64 dino Embalae Cuyaguateje - 64 dino Embalae Cuyaguateje - 64 | Los Falacios Fale-Correo SarCita de Carta - Los Falacios Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo SarCita de La Falma Tele-correo San Diego de Los - Los Falacios Tele-correo San Diego de Los - Consolación del Sur Embalase Los Falacios - Los Falacios Conal Magistral Los Palacios - Los Falacios Embalse Bacunagua - San Juan y Martinez Tele-correo Funta de Cartas - Finar del Rio Embalse El Funco - Finar del Rio Embalse El Funco - Sandino Embalse El Punco - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Acueducto Mantua | All and the rest of the second |
| 2100041 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100044 La Palma Tel 2100045 Los Palacios Tel 2100045 Los Palacios Tel 2100045 Consolación del Sur Tel 2100055 Los Palacios Em 2100055 San Juan y Martínes Tel 2100065 Pinac del Rio Tel 2100065 Sandino Anti 2101005 Sandino Marc 2101004 Sandino Anti 2101005 Minas de Matchambre En Tel 2101006 Minas de Matchambre En Zi 2101006 Minas de Matchambre En Zi 2101007 Minas de Matchambre Anti Xi 2101008 Minas de Matchambre Anti Xi 2101008 Minas de Matchambre Anti Xi | Inf2100041 L Inf2100043 L Inf2100044 L Inf2100044 C Inf2100046 C Inf2100045 C Inf2100057 L Inf2100057 L Inf2100058 S Inf2100058 S Inf2101001 S Inf2101001 S Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 00041 La Pal 00043 La Pal 00045 Los Pa 00045 Los Pa 00045 Consol 00045 Consol 00050 Los Pa 00050 Los Pa 00050 Los Pa 00065 Pinar c 00065 Pinar c | La Palma La Palma La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios San Juan y Martines Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino Sandino | Tele-correo Sa Diago de Los Tele-correo La Mulara Tele-correo La Mulara Tele-correo La Mulara Tele-correo La Mulara Tele-correo La Mulara Canal Magistral Los Palacio: Imbalae Los Palacios Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Cuyequerje Aureducto Sandino | Palma Tele-correo Santa Falma Tele-correo Santa Falma Tele-correo Santa Falma Tele-correo Santa Falma Falma Tele-correo San Diego de Los -83 sociación del Sur Embalez Durentud -83 sociación del Sur Embalez Los Palacios -83 sociación del Sur Embalez Los Palacios -83 Palacios Chanal Magistral Los Palacios -83 palacio del Sur Embalez Los Palacios -83 at del Rio Embalez El Rancho -83 at del Rio Embalez El Rancho -83 dino Embalez El Rancho -84 dino Anceducto Sandino -84 dino Anceducto Sandino -84 dino Embalez Cuyaguatege -84 | La Falma Tele-correo Sa DUAN La Falma Tele-correo Sa Diago de Los - La Falma Tele-correo La Mulat - Los Falacios Tele-correo Ja Mulat - Consolación del Sur Embalse Los Falacios - Los Falacios Cmal. Magistral Los Falacios - Los Falacios Cmal. Magistral Los Palacios - Enar del Rio Embalse El Funto - Finar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Embalse Cayanateje - Sandino - Cos Sandino - | 00041 La Palma Tele-correo Sachual 00043 La Palma Tele-correo Sachual 00044 La Palma Tele-correo Sandra 00045 La Palma Tele-correo Sandra 00046 Los Felacios Tele-correo Sandra 00047 Los Felacios Tele-correo Sandra 00048 Consolación del Suz Embalse Los Felacios Consolación del Suz Embalse Los Felacios 00056 Los Felacios Canal Magistral Los Felacios 00057 Los Felacios Embalse Bacunagua 00058 San Juan y Martines Tele-correo Punta de Cartas 00056 Pinar del Rio Embalse El Pancho 10010 Sandino Embalse Langrada 10020 Sandino Acceducto Sandino 1003 Sandino Acceducto Manta 1004 Martua Acceducto Manta |
| 210044 La Palma Fel 210044 La Palma Fel 210045 Los Palacios Tel 210046 Consolacion del Suz Pala Tel 210047 Consolacion del Suz Pala Tel 210048 Consolacion del Suz Pala Tel 210004 Consolacion del Suz Pala Tel 210005 Los Palacios Tel 210005 San Juan y Martine Tel 210006 Finar del Rio Tal 2101005 Sandino Ano 2101005 Sandino Ano 2101005 Hinas de Machambre Rio Tel 2101006 Hinas de Machambre Rio Tel 2101007 Hinas de Machambre Ano Tel 2101008 Hinas de Machambre Rio Tel 2101009 Hinas de Machambre Rio Tel 2101009 Hinas de Machambre Rio Tel | Inf2100043 L Inf2100044 L Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100046 C Inf2100050 L Inf2100057 L Inf2100053 S Inf2101005 S Inf2101005 S Inf2101005 S Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 00043 La Palm 00044 La Palm 00045 Los Pal 00046 Consola 00046 Consola 00048 Consola 00051 Los Pal 00057 Los Pal 00057 Los Pal 00057 Pinar c 00066 Pinar c 00066 Pinar c 00061 Sandin 01001 Sandin 01002 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas c | La Palma La Palma Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Estante del Sur Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua Winas de Matahambre | Tele-correo Sambia Tele-correo Sam Diego de Loi el Sur Imbalse Juventud (el Sur Imbalse Juventud (canal Magistral Los Falacio Imbalse Bacunagua) Imbalse El Panco (malse El Panco) Imbalse El Panco Embalse El Panco (malse El Panco) (Embalse El Panco) (Embalse El Panco) (Embalse Cuyaguateje Acceducto Sandino (Embalse Cuyaguateje | Palma Tele-correo Samo Judita Palma Tele-correo Samo Judita Palacios Tele-correo Samo Judita Palacios Tele-correo En Disgo de Los - 33 sublación del Sur Imbales Durenta Palacios Canal Megistral Los Palacios - 35 Palacios Canal Megistral Los Palacios - 35 Juan y Martínez Tele-correo Punta de Cartas - 35 ar del Rio Imbales El Rancho - 43 dino Imbales El Mancho - 43 dino Anueducto Sandino - 44 dino Imbales El Mancho - 44 dino Imbales El Mancho - 44 dino Imbales Cuyapusteje - 44 dino Imbales Cuyapusteje - 44 | Le Palma Tele-correo Sambal Call Le Palma Tele-correo Sambal Call Les Palma Tele-correo Sambal Call Consolación del Sur Embalse Juventud Consolación del Sur Embalse Los Palacios - Consolación del Sur Embalse Bacunagua - Los Palacios Canal Magistral Los Palacios - Cos Palacios Canal Magistral Los Palacios - Palacios Embalse Bacunagua - Panar del Rio Embalse El Punto Pinar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Punto - Sandino Acueducto Sandino - Sandino Embalse Cuyaguateje - Sandino Embalse Cuyaguateje | 00043 La Palma Tele-correo Santa La Palma 00044 La Palma Tele-correo Santa Diego de Les 00045 Los Palacios Tele-correo Santa Diego de Les 00046 Consolación del Sur Embales Juventud 00046 Consolación del Sur Embales Los Palacios 00050 Los Palacios 00050 Los Palacios 00050 Los Palacios 00051 Los Palacios 00055 Los Palacios 00056 Finar del Rio 20057 Los Palacios 00058 Finar del Rio 20059 Los Palacios 00056 Finar del Rio 20057 Los Palacios 00058 Finar del Rio 20059 Los Palacios 00064 Finar del Rio 20059 Los Palacios 1001 Sandino 1002 Sandino 1003 Sandino 1004 Ancue Accueutor Mantus |
| 210004 La Palaa 741 210004 La Palacioa 741 2100045 Consolación del Sur Imito 741 2100046 Consolación del Sur Imito 741 2100047 Los Falacios Cara 2100048 Son Juan y Martines 741 2100048 Palacios Cara 2100049 Dana y Martines 741 2100048 Palacias Cara 2100048 Palacias Cara 2100049 Pinac del Rio Emito 2101005 Sandino Ano 2101004 Marcia Aco 2101005 Minas de Matchanhre Emito 2101005 Minas de Matchanhre Ano 2101007 Minas de Matchanhre Ano 2101008 Minas de Matchanhre Ano | Inf2100044 L Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100046 C Inf2100057 L Inf2100057 L Inf2100055 P Inf2100055 P Inf2100055 P Inf2101001 S Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101003 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 00044 La Pal 00045 Los Pal 00046 Consol 00046 Consol 00050 Los Pal 00050 Los Pal 00055 Pinar c 00065 Pinar c 00065 Pinar c 00065 Pinar c 00065 Sandin 01002 Sandin 01002 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas c | La Palan Los Palacios Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios San Juan y Martines Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | Tele-correo La Mulata Tele-correo San Diego de Loi el Sur Imbalae Juventud el Sur Imbalae Juventud el Sur Imbalae Los Palacios Canal Megistral Los Palacios Embalae Bacunagus Embalae El Punto Embalae El Punto Embalae El Quano Cande Anueducto Sandino Embalae Cuyaquaceje Anueducto Mantua | Palma Tele-correo La Mulata -8.3 Palacios Tele-correo San Diego de Los -8.3 solación del Sur Imbalse Juventud -83 solación del Sur Imbalse Los Falacios -83 Palecios Canal Megistral Los Falacios -83 Palacios Canal Megistral Los Falacios -83 Jaan y Martinez Tele-correo Punta de Carras -83 ar del Rão Dabalse El Nancho -83 ar del Rão Embalse E Unancho -83 dino Embalse E Lancho -84 dino Ambalse E Lancho -84 dino Embalse Guyaguateje -84 dino Ambalse Cuyaguateje -84 dino Ancedutro Mantua -84 | La Palma Tele-correo La Mulata Los Palacios Tele-correo San Diego de Los - Consolación del Sur Embalse Juventud Consolación del Sur Embalse Juventud Los Palacios Canal Magistral Los Palacios Los Palacios Canal Magistral Los Palacios Los Palacios Embalse Bacunagua Pinar del Rio Embalse El Punto Pinar del Rio Embalse El Punto Sandino Embalse El Punto Sandino Embalse Laguna Grande Sandino Embalse Cuyaguateje Sandino Acueducto Santua | 00044 La Palma Tele-correo La Mulata 00045 Los Palacios Tele-correo San Diego due 00046 Consolación del Sur Embalse Los Palacios 00045 Consolación del Sur Embalse Los Palacios 00045 Consolación del Sur Embalse Los Palacios 00055 Los Palacios Embalse Bacunagua 00055 Los Palacios Embalse Bacunagua 00055 Los Palacios Embalse Bacunagua 00056 Finar del Rio Embalse El Pancto 00060 Inar del Rio Embalse Laguna Grande 1001 Sandino Embalse Laguna Grande 1003 Sandino Embalse Curaguateja 1004 Anctua Acceducto Mantua |
| 2100045 Los Palacios Tel 2100045 Consolación del Sur Emilia 2100055 Los Palacios Can 2100056 Los Palacios Emilia 2100057 Los Palacios Emilia 2100058 San Juan y Martines Tel 2100068 Pinac del Rio Emilia 2100068 Pinac del Rio Emilia 2101005 Sandino Anitica 2101006 Sandino Anitica 2101008 Sandino Anitica 2101009 Minas de Matahambre Ris Anitica 2101000 Minas de Matahambre Ris Anitica 2101001 Minas de Matahambre Ris Anitica 2101001 Minas de Matahambre Ris Anitica 2101001 Minas de Matahambre Ris Anitica | Inf2100045 L Inf2100046 C Inf2100048 C Inf2100050 L Inf2100057 L Inf2100053 S Inf2100065 P Inf2100065 P Inf2101005 M Inf2101005 S Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 00045 Los Pa 00046 Consol. 00048 Consol. 00050 Los Pa 00057 Los Pa 00057 Los Pa 00065 Pinar c 00066 Pinar c 01001 Sandin 01002 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas c 01006 Minas | Los Palacios Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Sandino Mantua Minas de Mathambre | Tele-correo San Diego de Los els Sur Embalas Duventud (el Sur Embalas Los Palacios Canal Magistral Los Palacios Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Panto Embalas El Aguna Grande Acueducto Sandino Embalas Cuyequarteje Acueducto Mantua | Palacios Telecorreo San Diego de Los -83 sublación del Sur Émbalas Purentud -83 -83 sublación del Sur Émbalas Los Palacios -83 -83 Palacios Chaal Magistral Los Palacios -83 Palacios Dabalas Bounagra -83 Juan y Martine Telecorreo Funta de Cattas -83 ar del Rio Embalas E Lancho -83 dino Embalas E Lancho -84 dino Améducto Sandino -84 dino Améducto Sandino -84 dino Améducto Sandino -84 Mino Ancéducto Sandino -84 Mino Ancéducto Sandino -84 Mino Ancéducto Sandino -84 | Los Palacios Tele-correo San Diego de Los Consolación del Sur Embaise Los Palacios Los Palacios Canal Magistral Los Palacio Los Palacios Embaise Bacunagua San Juan y Martiner Tele-correo Funta de Cartas Finar del Rio Embaise El Punto Pinar del Rio Embaise El Punto Sandino Embaise Laguna Grande Sandino Acueducto Sandino Sandino Ancueducto Mantua Canal Acueducto Mantua Sandino Ancueducto Mantua | 00045 Los Felacios Tele-correo San Diego de Los 00464 Consolación del Sur Enhalse laveratio 00464 Consolación del Sur Enhalse Los Felacios 00465 Consolación del Sur Enhalse Los Felacios 00466 Consolación Enhalse Los Felacios 00505 Los Felacios Canal Magistral Los Pelacios 00667 Los Felacios Enhalse Los Felacios 00668 Finar del Rio Enhalse El Panco 01005 Sandino Enhalse Laguna Grande 01003 Sandino Acueducto Sandino 01004 Sandino Enhalse Cungurateje 01005 Acueducto Mantua Acueducto Mantua |
| 2100046 Consolación del Sur Emb 2100046 Consolación del Sur Emb 2100057 Los Falacios Can 2100057 Los Falacios Emb 2100057 Los Falacios Emb 2100058 San Juan y Martínez Fal 2100066 Finar del Rio Emb 2100068 Sandino Emb 2101002 Sandino Acc 2101002 Sandino Acc 2101002 Sandino Acc 2101002 Minas de Machambre fin 2101004 2101004 Minas de Machambre fin 2101004 2101005 Minas de Machambre fin 2101004 2101004 Minas de Machambre fin 2101004 2101005 Minas de Machambre fin 2101004 | Inf2100046 C Inf2100048 C Inf2100050 L Inf2100057 L Inf2100058 S Inf2100055 P Inf2100055 P Inf2101005 S Inf2101005 S Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 00046 Consol. 00050 Los Pa: 00057 Los Pa: 00057 Los Pa: 00063 San Ju 00066 Pinar c 01001 Sandin 01002 Sandin 01003 Sandin 01003 Mantua 01005 Minas c | Consolación del Sur Consolación del Sur Los Palacios San Juan y Martiner Pinar del Rio Finar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | lel Sur Embalse Juventud (chain Embalse Juventud (chain Megistral Los Falecio Embalse Becunapus embalse El Panto De Embalse El Panto De Embalse El Panto De Embalse El Panto De Embalse El Panto Embalse Cando Embalse Cuyaquetje Acceducto Sandino Embalse Cuyaquetje | solación del Sur Embalase Ospanatos solación del Sur Embalase Los Palacios - 83 s Palacios Canal Magistral Los Palacios - 83 s Palacios Embalase Bacunagua - 43 Jana y Martínes Tele-correo Punta de Cartas - 83 ara del Rio Embalase El Punto - 63 ardel Rio Embalase El aguna Grande - 64 dino Embalase Cuyaguateje - 64 dino Embalase Cuyaguateje - 64 | Consolación del Sur Embalse Juventud Consolación del Sur Embalse Los Falacios Los Falacios (Canal Magistral Los Palacios Los Falacios (Enalse Bacunagua San Juan y Martínez Tela-correo Punta de Cartas Pinar del Rio Embalse El Punto Sandino Embalse El Punto Sandino Acueduco Sandino Sandino Embalse Cuyaguateje Sandino Embalse Cuyaguateje | 000046 Consolation del Sur Enhales Juventud 000048 Consolation del Sur Enhales Los Palacios 00050 Los Falacios Canal Magistral Los Palacios 00057 Los Palacios Enhales Bacanagua 00058 Gana Juan y Martinez Tela-correc Panta de Cartas 00066 Pinar del Rio Enhales El Panto 01001 Sandino Enhales Lama Grande 01002 Sandino Acceducto Sandino 01003 Sandino Enhales Curguateje 01004 Ancua Acceducto Mantua |
| 2100005 Compolation del Sur Bha 2100055 Los Falacios Can 2100057 Los Falacios Enh 2100058 San Juan y Martínez Tel Tel 2100056 Finar del Rio Enh 2100056 Finar del Rio Enh 2100056 Finar del Rio Enh 2101005 Sandino Enh 2101005 Sandino Enh 2101005 Mantua Acu 2101005 Minas de Matahambre Enh Cu 2101006 Minas de Matahambre Acu 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101006 Minas de Matahambre Acu 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101007 Minas de Matahambre Acu | Linf2100048 C Linf2100050 L Linf2100057 L Linf2100063 S Linf2100066 P Linf2101006 P Linf2101001 S Linf2101003 S Linf2101003 M Linf2101005 M Linf2101005 M | Consoli 00057 Los Pai 00057 Los Pai 00058 San Jui 00065 Pinar (00066 Pinar (00066 Pinar (01001 Sandim) 01002 Sandim 01003 Sandim 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| Los Palacios Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Fanar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | r. sur imfailse Los Falacios Canal Megitral Los Palacios Embalse Bacunagua Intera Tale-correo Funta de Cartas Dabalse El Panto Embalse El Rancho Embalse El Rancho Embalse Laguna Grande Acueducto Sandino Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | avolation ner. SUT EMBALSE LOS FALACIÓS - 5-3 Palecios Canal Megistra Los Palaciós - 4-3 Palecios Embalse Bacunagua - 4-3 Juan y Martínez Tele-corteo Punta de Cartas - 4-3 ar del Rio Embalse El Pantoo - 6-3 ar del Rio Embalse El Pantoo - 6-3 díno Embalse El man Grande - 6-8 díno Embalse Curguna Grande - 6-8 díno Embalse Curgunateje - 6-4 díno Embalse Curgunateje - 6-4 díno Embalse Curgunateje - 6-4 díno Embalse Curgunateje - 6-4 díno Embalse Curgunateje - 6-4 | Compuserum del SUI Empaise Los Falacios - Los Palacios Canal Magistral Los Palacios - Los Palacios Embalse Bacunagua - - Los Palacios Embalse Bacunagua - - Finar del Rio Embalse El Punto - Finar del Rio Embalse El Punto - Sandino Embalse El Aguna Grande - Sandino Embalse Cuyaguateje - Sandino Acueducto Sandua - Sandino Acueducto Sandua - Sandino Acueducto Sandua - - | ouver consultion dei DU Emblase Los Pelacios Sonsola Los Pelacios Canal Megistral Los Pelacios 20055 Los Pelacios Embles Bacunagua 20065 Junar del Rio Emblase El Punto 20065 Pinar del Rio Emblase El Punto 20066 Pinar del Rio Emblase Il Rancho 20101 Sandino Emblase Laguna Grande 20102 Sandino Acueducto Sandino 20103 Mantino Emblase Cuyaguateje 2004 Mantua Acueducto Mantua |
| Licoto Los Falacios Los 2100057 Los Falacios Enh 2100058 San Juan y Martinez Tel 2100068 Finar del Rio Enh 2101005 Sandino Ani 2101002 Sandino Ani 2101003 Sandino Ani 2101004 Sandino Ani 2101005 Sandino Ani 2101005 Minas de Matahambre En Ani 2101004 Minas de Matahambre Ani Ani 2101005 Minas de Matahambre Ani Ani 2101006 Minas de Matahambre Ani Ani 2101007 Minas de Matahambre Ani Ani 2101008 Minas de Matahambre Ani Ani | Inf2100057 L Inf2100057 L Inf2100053 S Inf2100055 P Inf2100056 P Inf2101001 S Inf2101001 S Inf2101003 S Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101005 M | 2003 Los Pa. 200057 Los Pa. 200065 Pinar (00066 Pinar (00066 Pinar (000066 Pinar (01001 Sandin(01002 Sandin(01003 Sandin(01003 Minas (01006 Minas (| Los Palacios Los Palacios San Juan y Martinez Pinar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | Cana registical not FalaCió Embolae Bacunagua irtínez Tele-correo Punta de Cartas Debalae El Punto Embolae El Rancho Embolae Laguna Grande Acueducto Sandino Embolae Cuyaguateje Acueducto Mantua | Analogical and a sequence of the sequence | Construction Const | Cana Anglatica De Falèrica 2005 Los Palacios Exbalos Bacunago 2005 Jos Palacios Exbalos Bacunago 2005 Piar del Rio Exbales El Panto 2006 Piara del Rio Exbales El Panto 2006 Piara del Rio Exbales El Panto 2006 Annio Exbales Cayande 2003 Sandino Acceducto Sandino 2003 Sandino Exbales Cayanatege 2004 Mantua Acceducto Mantua |
| 100063 San Juan y Martine Tel 1200065 Pinar del Rio Enh 1200066 Pinar del Rio Enh 1200066 Sandino Enh 1201005 Sandino Anh 1201005 Sandino Anh 1201005 Sandino Anh 1201006 Hinar de Machambre Inh 1201006 1201007 Minas de Machambre Inh 1201007 1201006 Minas de Machambre Inh 1201007 1201007 Minas de Machambre Inh 1201007 1201008 Minas de Machambre Inh 1201008 | Inf2100063 S Inf2100065 P Inf2100066 P Inf2101001 S Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101003 M Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101006 M | 00063 San Jui 00065 Pinar (00066 Pinar (01001 Sandin 01002 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| San Juan y Martinez Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | rtine: Tele-correo Funta de Cartas Embalase El Pancho Embalase El Rancho Embalase Laguna Grande Acueducto Sandino Embalase Cuyaguateje Acueducto Mantua | Juan y Martine: Tele-ouror Duronynt de Carta Juan y Martine: Tele-ouror Duronynt de Carta Jar del Rio Embalse El Punto Ardel Rio Embalse El Pancho Anno Embalse Equan Grande - 44 dino Embalse Cygnutcje Manda Acueducto Sandino Acueducto Mantua - 94 | San Juan y Martine: Tele-correo Funta de Cartas Pinar del Rio Embalse El Punto Pinar del Rio Embalse El Rancho Sandino Embalse Laguna Grande Sandino Embalse Cuyaguateje Sandino Embalse Cuyaguateje Sandino Acueducto Mantua | 2006 San Juan y Martines Tele-Correo Punta de Cartas 20065 Finar del Rio Embelse El Runco 20066 Finar del Rio Embelse El Runco 2006 Anno Embelse Laguna Grande 2002 Sendino Acceducto Sandino 2003 Sendino Embelse Cuyequate;e 2004 Mantua Acceducto Mantua |
| 2100065 Pinar del Rio Enh 2100065 Pinar del Rio Enh 210000 Sandino Enh 2101001 Sandino Anv 2101002 Sandino Anv 2101003 Sandino Anv 2101004 Mantua Acv 2101005 Minas de Matahambre En 2101006 Minas de Matahambre Anv 2101007 Minas de Matahambre Acv 2101008 Minas de Matahambre Acv 2101009 Minas de Matahambre Acv 2101008 Minas de Matahambre Acv | Inf2100065 P Inf2100066 P Inf2101001 S Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101003 M Inf2101005 M Inf2101005 M Inf2101007 M | 00065 Pinar (00066 Pinar (01001 Sandin 01002 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| Pinar del Rio Pinar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | Embalse El Funto Embalse El Rancho Embalse Laguna Grande Acueducto Sandino Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | ar del Rio Embalse El Punto -83 ar del Rio Embalse El Rancho -83 dino Embalse Eguna Grande -84 dino Acueduto Sandino -84 dino Embalse Cuyaguateje -84 tua Acueduto Mantua -84 | Pinar del Rio Embalse El Punto Pinar del Rio Embalse El Rancho Sandino Embalse Euguna Grande Sandino Acueducto Sandino Sandino Embalse Cuyagunteje Mantua Acueducto Mantua | 00065 Pinar del Rio Embelse El Punto 00066 Pinar del Rio Embelse El Mancho 1001 Sandino Embelse Laguna Grande 1002 Sandino Acueducto Sandino 1003 Sandino Embelse Cuyaguateje 1004 Mantua Acueducto Mantua |
| 210006 Pinar del Rio En 2101001 Sandino En 2101002 Sandino An 2101002 Sandino An 2101002 Sandino An 2101003 Sandino An 2101004 Minar de Machambre In An 2101005 Minar de Machambre In An 2101006 Minar de Machambre In An 2101007 Minar de Machambre In An 2101008 Minar de Machambre In An | Inf2100066 P Inf2101001 S Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101004 M Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101006 M | 00066 Pinar (01001 Sandin) 01002 Sandin) 01003 Sandin) 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| Pinar del Rio Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | Embalse El Rancho Embalse Laguna Grande Acueducto Sandino Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | ar del Rio Embalse El Rancho -03 ddino Embalse Laguna Grande -04 ddino Acueducto Sandino -04 ddino Embalse Cuyquateje -04 tua Acueducto Mantua -04 | Pinar del Rio Embalse El Rancho Sandino Embalse Laguna Grande Sandino Acueducto Sandino Sandino Embalse Cuyaguateje Mantua Acueducto Mantua | 00066 Pinar del Rio Embalse El Rancho 11001 Sandino Embalse Laguna Grande 11002 Sandino Acueducto Sandino 11003 Sandino Embalse Cuyaguateje 11064 Mantua Acueducto Mantua |
| Sandino Emition Emition 2101002 Sandino Acc 2101003 Sandino Emiton 2101004 Mantua Acc 2101005 Minas de Matchambre Emiton Emiton 2101006 Minas de Matchambre Acc 2101006 | Inf2101001 S Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101004 M Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101006 M | 01001 Sandin 01002 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas 01006 Minas | Sandino Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | Embalse Laguna Grande Acueducto Sandino Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | ddino Embalse Laguna Grande -84 ddino Acueducto Sandino -64 ddino Embalse Cuyaguateje -84 utua Acueducto Mantua -84 | Sandino Embalse Laguna Grande -L Sandino Acueducto Sandino -f Sandino Embalse Cuyaguateje -f Mantua Acueducto Mantua -f | 01001 Sandino Embalse Laguna Grande 11002 Sandino Acueducto Sandino 11003 Sandino Embalse Cuyaguateje 1104 Mantua Acueducto Mantua |
| Sandino Acu 2101002 Sandino Emiti 2101003 Sandino Emit 2101004 Maruia Acu 2101005 Minas de Matahambre Est Ent 2101006 Minas de Matahambre Est Ent 2101007 Minas de Matahambre Est Ent 2101008 Minas de Matahambre Est Ent 2101009 Minas de Matahambre Est Ent | Inf2101002 S Inf2101003 S Inf2101004 M Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101006 M | 01002 Sandin 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas 01006 Minas | Sandino Sandino Mantua Minas de Matahambre | Acueducto Sandino Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | dino Acueducto Sandino -84 dino Embalse Cuyaguateje -84 tua Acueducto Mantua -84 | Sandino Acueducto Sandino -4 Sandino Embalse Cuyaguateje -6 Mantua Acueducto Mantua -8 | 01002 Sandino Acueducto Sandino 11003 Sandino Embalse Cuyaguateje 11004 Mantua Acueducto Mantua |
| 2101003 Sandino Entity 210104 Martua Acc 210105 Minas de Matahambre Entity Entity 210106 Minas de Matahambre Est Entity 210107 Minas de Matahambre Est Entity 210108 Minas de Matahambre Est Entity 210108 Minas de Matahambre Est Entity 210108 Minas de Matahambre Est Entity | Inf2101003 S Inf2101004 M Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101006 M | 01003 Sandin 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| Sandino Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | Embalse Cuyaguateje Acueducto Mantua | ndino Embalse Cuyaguateje -84 Atua Acueducto Mantua -84 | Sandino Embalse Cuyaguateje -+ Mantua Acueducto Mantua8 | 01003 Sandino Embalse Cuyaguateje 11004 Mantua Acueducto Mantua |
| 2101004 Mantua Acu 2101005 Minas de Matahambre Emb 2101006 Minas de Matahambre Est 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101009 Minas de Matahambre Emb 2101009 Minas de Matahambre Emb | Enf2101004 M Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101007 M | 01004 Mantua 01005 Minas (01006 Minas (| Mantua Minas de Matahambre Minas de Matahambre | Acueducto Mantua | atua Acueducto Mantua -84 | Mantua Acueducto Mantua -6 | 01004 Mantua Acueducto Mantua |
| 2101000 Minas de Matahambre Emit 2101000 Minas de Matahambre Acu 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101008 Minas de Matahambre Emit 2101009 Minas de Matahambre Emit | Inf2101005 M Inf2101006 M Inf2101007 M | 01005 Minas (| Minas de Matahambre | | | | |
| 2101000 Minas de Matahambre Est 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101008 Minas de Matahambre Est 2101009 Minas de Matahambre Emb | Inf2101006 M | 01006 Minas (| munda de Maranambre | hambre Embalse Nombre de Dios | as de Matahambre Embalse Nombre de Dios -84 | Minas de Matahambre Embalse Nombre de Dios -8 | /1005 Minas de Matahambre Embalse Nombre de Dios |
| 2101007 Minas de Matahambre Acu 2101008 Minas de Matahambre Est 2101009 Minas de Matahambre Emb | - CO101007 M | | Minag de Mataharber | nambre Estación Meteorológica Santa | as de Matanambre Estación Meteorológica Santa -83 | minas de matahambre Estación Meteorológica Santa -8 | J1006 Minas de Matahambre Estación Meteorológica Santa |
| 2101009 Minas de Matahambre Emb | INT/101008 M | 01007 Minas (| Minas de Matahambre | nambre acueducto Minas de Matahambi hambre Estación Hidrométrica V Apir | and the second | Manage de Managemente a subserve de serve de s | 1007 Merce de Manchantes Benedicate Merce 1 11 1 1 |
| the second second | Inf2101000 M | 01009 Minas | manda de nacanambre | AND A A A A A A A A A A A A A A A A A A | as de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -83 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -{ | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr |
| 2101010 Viñales Pla | n#2101010 W | | Minas de Matahambre | hambre Embalse El Mulo | as de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -83 has de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv -83 has de Matahambre Embalse El Mulo -83 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -t Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv -8 Minas de Matahambre Embalse El Mulo -8 | 71007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr 1008 Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv 1009 Minas de Matahambre Embalas El Mulo |
| 2101011 Viñales Emb | VICTOROTO V | 01010 Viñale | Minas de Matahambre Viñales | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa: | as de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -83 aas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv -83 aas de Matahambre Embalse El Mulo -83 ales Planta Potabilizadora El Sal -83 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr - Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv - Minas de Matahambre Embalse El Mulo - Viñales Planta Potabilizadora El Sal - E | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr 11008 Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv 11009 Minas de Matahambre Embalse El Mulo 11010 Viñles Planta Potabilizadora El Sal |
| 2101012 Viñales Emb | Inf2101010 V | 01010 Viñale: 01011 Viñale: | Minas de Matahambre Viñales Viñales | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa: Embalse Laguna de Piedra | aas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr -33 aas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv -03 aas de Matahambre Embalse El Mulo -03 alates Planta Potabilizadora El Sal -03 alates Embalse Laguna de Piedra -03 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambre - Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv - Minas de Matahambre Embalse El Mulo -6 Vifales Planta Potabilizadora El Sal -6 Vifales Embalse Laguna de Piedra -6 | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr 11008 Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv 11009 Minas de Matahambre Embales El Mulo 11010 Viñales Planta Potabilizadora El Sal 1011 Viñales Embales Laguna de Piedra |
| | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: | Minas de Matahambre Viñales Viñales Viñales | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa: Embalse Laguna de Piedra Embalse El Junco | asa de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr - 63 las de Matahambre Estación Midrométrica V Aniv - 63 asa de Matahambre Enbalse El Mulo - 63 lales Planta Potahilizadora El Sal - 63 lales Embalse Laguna de Piedra - 63 alate Embalse El Junco - 63 | Minas de Matahambre - Acueducto Minas de Matahambre | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr 0106 Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv 0106 Minas de Matahambre Ebhales El Mulo 11010 Vifales Planta Potabilizadora El Sal 11011 Vifales Embalse El Junco |
| 2101013 La Palma Est | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V Inf2101013 L | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: 01013 La Pali | Minas de Matahambre Viñales Viñales La Palma | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa Embalse Laguna de Piedra Embalse El Junco Estación Meteorológica La P | as se matanambre Acceducto Minas de Mathambr. 45 as de Matahambre Estación Hindrométrica V Ani - 43 as de Matahambre Embalas El Mulo - 43 ales Plants Fotabilizadors El 5a: - 43 ales Embalase Laguna de Piedra - 43 ales Embalase El Junco - 43 ales Estación Meteorológica E 42 e-3 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambre Minas de Matahambre Estación Misionétrica V Ani - Minas de Matahambre Estación Misionétrica V Ani - Viñales Palata Potabilizadora El Sal - Viñales Embalse El Muno - Linales Embalse El Juno - La Palma Estación Meteorológica La P | 01007 Minas de Matahambe Acueducto Minas de Natahamb 10106 Minas de Matahambre Estación Hidromètrica V Aniv 10109 Minas de Matahambre Embelse El Melo 1010 Viñales Planta Potalisadora El Sa 1011 Viñales Embelse Edguna de Piedra 1012 Viñales Embelse El Junco |
| 2101013 La Palma Est 2101014 La Palma Emb | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V Inf2101013 L Inf2101014 L | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: 01013 La Pals 01014 La Pals | Minas de Matahambre Viñales Viñales Viñales La Palma La Palma | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa: Embalse Laguna de Piedra Embalse El Junco Estación Meteorológica La Pi Embalse Mártires de la Palm | as se matanambre Acceducto Minas de Matahamb83 as de Matahamb85 as de Matahambre Estación Hichoretrica V Ani -83 ales Planta Potabilizadora El 5283 ales Embalas El Junco -83 Palma Estación Meteorológica La Fe Palma Embalas Matrices de la Palma -83 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambre Minas de Matahambre Estación Midrométrica V Ani - d Minas de Matahambre Estación Midrométrica V Ani - d Vifales Planta Forbalitzadora El Sal - d Vifales Embalse El Junco - E La Palma Estación Meteorológica La Fe Estación Metrero de La Palma | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Hacahambr 21008 Minas de Matahambre Estación Hidrométrica V Aniv 21010 Viñales (Matahambre Embaise El Mulo 2010) Viñales Planta Potabilizadora El Sal 2010 Viñales (Embaise Laguna de Jeiedra 2010) Viñales (Embaise Marcires de La Palma |
| 2101013 La Palma Est 2101014 La Palma Emb 2101026 Los Palacios Emb | Inf2101010 V Inf2101012 V Inf2101013 L Inf2101014 L Inf2101026 L | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: 01013 La Palr 01014 La Palr 01026 Los Pa | Minas de Matahambre Viñales Viñales La Palma La Palma La Palma Los Palacios | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa Embalse Laguna de Piedra Embalse El Junco Estación Meteorológica La P Embalse Mártires de la Palm Embalse Mártires de la Palm | as de matanambre Acceducto Minas de Matahamb3 as de Matahambre Estación Hindrométrica V Ani -43 as de Matahambre Embalae El Mulo ales Planta Fotabulizadora El 54 -43 ales Embalae Laguna de Piedra -43 Palan Estación Meteorológica La Fe -43 Falma Estación Meteorológica La Fe -43 Falma Embalae Matrires de la Falme -43 Falma Dabales Mártires de la Falme -43 | Minas de Matahambre - Roueducto Minas de Matahambre | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambr 0106 Minas de Matahambre Estación Hidromètrica V Aniv 0106 Minas de Matahambre Ebhalles El Mino 11010 Vifales Planta Potabilisadora El Sal 11011 Vifales Enbalse El Junco 11012 Vifales Estación Meteorológica La Pa 11014 La Palma Estación Meteorológica La Pa 11014 La Palma Estación Meteorológica La Pa |
| 2101013 La Falma Est 2101014 La Palma Emb 2101026 Los Palacios Emb 2101027 Los Palacios Emb | Inf2101010 V Inf2101012 V Inf2101013 L Inf2101013 L Inf2101014 L Inf2101026 L Inf2101027 L | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: 01013 La Palm 01014 La Palm 01026 Los Pal 01027 Los Pal | Minas de Matahambre Vifales Vifales La Palma La Palma Los Palacios Los Palacios | hambre Embalse El Mulo Planta Potabilizadora El Sa Embalse Laguna de Pieta Embalse El Junco Estación Meteorológica La Pl Embalse Mártires de la Palmu Embalse Herradura Embalse La Bija | as se matanambre Acceducto Minas de Matahamb83 as de Matahamb85 as de Matahambre Estación Hindromérica V Ani -83 as de Matahambre Embalas El Mulo -83 ales Dabalas Egunas de Fiedra -33 ales Embalas E Junco -83 lales Embalas E Junco -83 Palma Estación Meteorológica La Pe -13 Palma Embalas Mártires de la Palma -83 Palacios Embalas Mártires -83 Palacios Embalas Herradura -83 | Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambre Minas de Matahambre Estación Midrométrico V Anix Minas de Matahambre Estación Midrométrico V Anix Minas de Matahambre Estadore El Mulo Viñales Planta Porbabilizadora El Sat Viñales Embalse El Junco La Palma Embalse El Junco La Palma Embalse Mátricos de La Palma Los Palacios Embalse Est Strada Cos Palacios | 01007 Minas de Matahambre Acueducto Minas de Matahambre 01008 Minas de Matahambre Estación Hidromètrica V Aniy 01010 Minas de Matahambre Estación 01010 Minales de Matahambre Estación 01010 Viñales Piabales El Mulo Estación 01010 Viñales Diales Estación Estación Meteorológica La Pellon 01013 La Palam 01014 Estación Meteorológica La Pellon 01015 La Palan 0102 Los Palacios Embales Matales La Jayande de La Palane 0102 Los Palacios Embales Matales La Jayande |
| 2101010 Viñales Pla 2101011 Viñales Emb 2101012 Viñales Emb | Inf2101008 M Inf2101009 M | 01007 Minas (01008 Minas (| Minas de Matahambre Minas de Matahambre | hambre Estaci hambre Acuedu | as de Matahambre Estaci | Minas de Matahambre Estaci | 01006 Minas de Matahambre Estaci |
| 2101012 Viñales Em | -62101010 V | 01010 Viñale: | Minas de Matahambre Viñales | hambre Em Pl | as de Matahambre Ac as de Matahambre Es as de Matahambre Em Gales Pl | Minas de Matahambre Ac Minas de Matahambre Es Minas de Matahambre Em Viñales Pl | 01007 Minas de Matahambre Ac 01008 Minas de Matahambre Es 01009 Minas de Matahambre Em 01010 Viñales P1 |
| 2101012 Viñales | Inf2101011 V | 01010 Viñale: 01011 Viñale: | Minas de Matal Viñales Viñales | 3 | has de Matal has de Matal has de Matal hales hales | Minas de Matal Minas de Matal Minas de Matal Viñales Viñales | 01007 Minas de Matal 01008 Minas de Matal 01009 Minas de Matal 01010 Viñales 1011 Viñales |
| | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: | Minas de H Viñales Viñales Viñales | data | has de l has de l has de l has de l hales hales hales | Minas de l Minas de l Minas de l Viñales Viñales Viñales | 01007 Minas de l 01008 Minas de l 01009 Minas de l 01009 Viñales 01010 Viñales 01011 Viñales 01012 Viñales |
| 2101013 Ta Dalma | Inf2101010 V Inf2101012 V Inf2101012 V | 01010 Viñale: 01011 Viñale: 01012 Viñale: 01013 Va Pol | Minas de Viñales Viñales Viñales | Mata | has de has de has de hales hales hales hales palmo | Minas de Minas de Minas de Viñales Viñales Viñales | 01007 Minas de 01008 Minas de 01009 Minas de 01010 Viñales 01011 Viñales 01012 Viñales |
| 2101013 La Pal | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V Inf2101013 L | 01010 Viñale 01011 Viñale 01012 Viñale 01013 La Pal | Minas Viñale Viñale La Pal | de Mata s s ma | ias ias iale iale iale Pal | Minas Minas Minas Viñale Viñale Viñale La Pal | 01007 Minas 01008 Minas 01009 Minas 01010 Viñale 01011 Viñale 01012 Viñale 01013 La Pal |
| 2101013 La P | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V Inf2101013 L | 01010 Viña 01011 Viña 01012 Viña 01013 La F | Mina Viña Viña Viña La E | as de Mata les les les Palma | | Mina Mina Viña Viña Viña La F | 01007 Mina 01008 Mina 01009 Mina 01010 Viña 01011 Viña 01012 Viña (1013 La F |
| 2101013 La | Inf2101010 V Inf2101011 V Inf2101012 V Inf2101013 L | 01010 Vi 01011 Vi 01012 Vi 01013 La | Mi Vi Vi Vi La | nas de Mata ñales ñales ñales Palma | r r f | Mi Mi Vi Vi La | 01007 Ms 01008 Ms 01009 Ms 01010 Vs 01011 Vs 01012 Vs 01013 La |
| | Inf2101010 Inf2101012 | 01010 01011 01012 | | Minas de Mata Viñales Viñales Viñales | Mir Mir Vif Vif Vif | | 01007 01008 01009 01010 01011 01012 |
| 2101011 2101012 | | 01010 | | Minas de Mata Viñales | Mir Mir Mir Vif | - | 01007 01008 01009 01010 |
| 2101011 V: | ANTOIOIO V | 01010 V: | M: V: | inas de Mata iñales | ir ir | M: M: M: V: | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi 01009 Vi |
| 2101010 | ONE 2101012 | | | Minas de Mata | Mir Mir Mir | | 01007 01008 01009 |
| 2101010 V: | Inf2101010 17 | | M | inas de Mata | Lr Lr | M: M: M: | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi |
| 2101010 Viñ | mf2101010 W | | Min | as de Mata | | Min Min Min | 01007 Min 01008 Min 01009 Min |
| 2101010 Vi | m#2101010 W | | Mi | nas de Mata | r r | Mi Mi Mi | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi |
| 2101010 V: | n#2101010 1 | | M | inas de Mata | Lr Lr | M: M: M: | 01007 M 01008 M 01009 M |
| 2101010 V | mf2101010 1 | | М | inas de Mata | ir ir ir | M M M | 01007 M 01008 M 01009 M |
| 2101010 Vi 2101011 Vi | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 01010 | Mi | nas de Mata | r r r | Mi Mi Mi | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi |
| 2101011 Vi | AND DIDID V | 01010 V1 | Mi | nas de Mata ñales | r r r | Mi Mi Mi | 01007 Ms 01008 Ms 01009 Ms 01009 Vs |
| 2101011 V | MARIOIOIO V | 01010 V | N | linas de Mata 'iñales | lir lir lir lir | P P | 01007 M 01008 M 01009 M 01010 V |
| 2101011 V | ANTOIOIO V | 01010 V | M | inas de Mata iñales | ir ir ir if | M M V | 01007 M 01008 M 01009 M 01009 V |
| 2101011 V | ANTOIOIO V | 01010 V | M V | inas de Mata iñales | ir ir ir | M M M | 01007 M 01008 M 01009 M 01009 V |
| 2101011 Vi | A oronorology | 01010 Vi | Mi Vi | nas de Mata ñales | : : | Mi Mi Mi Vi | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi 01010 Vi |
| 2101011 V | | 01010 V | M V | inas de Mata iñales | ir ir ir if | M M V | 01007 M 01008 M 01009 M 01009 V |
| 2101011 Vi | | 01010 V1 | Mi Vi | nas de Mata ñales | : : | Mi Mi Mi Vi | 01007 Mi 01008 Mi 01009 Mi 01009 Vi |
| 2101011 V | A oronoroid A | 01010 V | M | inas de Mata Iñales | ir ir ir 1f | M M M | 01007 M 01008 M 01009 M 01009 V |
| 2101010 | | 01010 | 1 | Minas de Mata | fir fir fir | 1 | 01007 1 01008 1 01009 1 |
| 2101010 | m#2101010 | | | Minas de Mata | Mir Mir Mir | | 01007 01008 01009 |

Station Location Checks



Product Portfolio





Blended

Rainfall accumulations and respective anomalies



→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

*

Product Portfolio





Biophysical NDVI, LST, Amplitude





15

EO Data Access



INPUTS

CHIRP/S: Rainfall Estimates

MODIS: Vegetation Land Surface Temperature Snow Cover ETp (NASA)

INAM: Station Rainfall Station Tmax, Tmin





Climate Data Recovery



Meteo Data :

Precip, Temperature, Humidity, WindSpeed Varying formats and sources

40 year Rainfall Database



Applications:

Climate Risk Analysis, Improved FbF Triggers

17

PRISM: Government oriented Platform







living planet symposium BONN 23-27 May 2022

TAKING THE PULSE OF OUR PLANET FROM SPACE



(รบุรรค 🗆

Thank You!