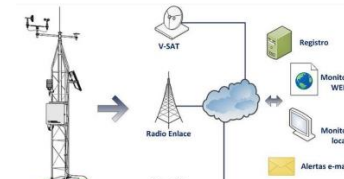


## ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)

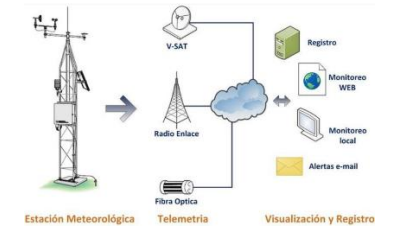
### LA PAZ

Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PCPN	TA	HR	DV	VV	PPP	RS	DD2	VV2	HS	EVAP	T S	Distancia Km	
1	La Paz	Alto Lima - A (EPSAS)	Murillo	El Alto	-16.4558	-68.1622	4264	Met GPRS				2021															
2	La Paz	Chachacomani - GPRS	Los Andes	Batallas	-16.108300	-68.508100	4107	Meteorológica de 2do Orden	CARE - Municipio de Batallas	CARE - Municipio de Batallas	2016	2021	5	X	X	X	X	X	X	X		X					160
3	La Paz	Laguna Tuní - GPRS	Los Andes	Pucarani	-16.242500	-68.228634	4458	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)		2017	2021	4	X	X	X	X	X	X	X							
4	La Paz	Laycacota - C A SAT	Murillo	La Paz	-16.504400	-68.123100	3635	Meteorológica de 2er Orden	SENAMHI	OMM	1986	2021	35	X	X	X	X	X	X			X	X			6	
5	La Paz	San Roque D7 - GPRS	Murillo	El Alto	-16.475300	-68.271100	3989	Meteorológica de 2do Orden	Se desconoce el estado de esta estación ya que no se tiene acceso a la misma, el SENAMHI solo recibe la información vía transmisión GPRS.	COOPI - Municipio	2016	2021	5	X	X	X	X	X	X	X						60	
6	La Paz	Wila Kala - GPRS	Camacho	Moco Moco	-15.357200	-69.044700	4264	Meteorológica de 2do Orden	Estacion meteorologica GPRS , sin fallas en estado regular.	FAO	2016	2021	5	X	X	X	X	X	X	X						510	
7	La Paz	Cota Cota Baja - GPRS	Omasuyus	Huarina	-16.179745	-68.63233337	3841	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						73	
8	La Paz	Isla Suriqui - GPRS	Los Andes	Puerto Pérez (Suriqui)	-16.304808	-68.77064369	3841	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						106	
9	La Paz	Chua Cocani - GPRS	Omasuyus	Chua Cocani	-16.184657	-68.74870676	3855	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						88	
10	La Paz	San Pedro de Tiquina - GPRS	Manco Kapac	San Pedro de Tiquina	-16.219909	-68.8543919	3830	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						106	
11	La Paz	Aeropuerto Copacabana - GPRS	Manco Kapac	Copacabana	-16.187878	-69.09166997	3855	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						193	



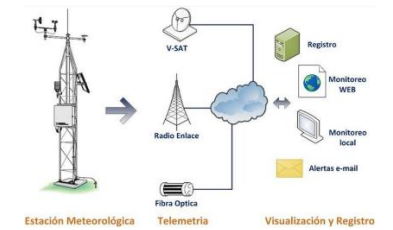
12	La Paz	Tambillo_M - GPRS	Los Andes	Laja	-16.524983	-68.49586329	3839	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				47
13	La Paz	Tiahunaco_M - GPRS	Ingavi	Tiahuanacu	-16.547143	-68.6836255	3848	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				69
14	La Paz	Desaguadero_M - GPRS	Ingavi	Desaguadero	-16.566011	-69.03720854	3829	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				182
15	La Paz	Jesús de Machaca - GPRS	Ingavi	Jesús de Machaca	-16.774122	-68.82702552	3851	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				100
16	La Paz	San Andres de Machaca - GPRS	Ingavi	San Andrés de Machaca	-16.955310	-68.96938529	3938	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				117
17	La Paz	Sacacani - GPRS	Los Andes	Laja	-16.670864	-68.50011171	3926	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				54
18	La Paz	Viacha - GPRS	Ingavi	Viacha	-16.658314	-68.28207282	3873	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				30
19	La Paz	Collana - GPRS	Aroma	Collana	-16.900300	-68.2817	3954	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				55
20	La Paz	Huancane Corapata	Los Andes	Pucarani	-16.435467	-68.35648129	3912	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua) - UGCK		2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				45

**ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)**  
**SANTA CRUZ**



Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PCPN	TA	HR	DV	VV	PPP	RS	DD 2	V V2	HS	EV AP	TS	Distancia Km	
1	Santa Cruz	Comarapa - GPRS	Manuel María Caballero	Comarapa	-17.918600	-64.525800	1842	Meteorológica de 2do Orden	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	MMAYa (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	2015	2021	6	X	X	X					X	X					500
2	Santa Cruz	Cuatro Cañadas - Colonia Chihuahua GPRS	Ñuflo de Chávez	Cuatro Cañadas	-17.220043	-62.155310	259	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X							
3	Santa Cruz	Cuatro Cañadas - CEA-2 - GPRS	Ñuflo de Chávez	Cuatro Cañadas	-17.442057	-62.612461	276	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2020	2021	1	X	X	X	X	X	X	X							
4	Santa Cruz	Pailon - pozo de tigre GPRS	Chiquitos	Pailon	-17.588916	-61.995189	291	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X							
5	Santa Cruz	San Pedro - San Antonio - Los Angeles - GPRS	Ovispo Santiestevan	San Antonio	-16.699552	-63.468038	217	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2020	2021	1	X	X	X	X	X	X	X							
6	Santa Cruz	San Julian - comunidad los angeles GPRS	Ñuflo de Chavez	San Julián	-16.881901	-62.615402	248	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X							
7	Santa Cruz	San Julian - Nucleo 32 - GPRS	Ñuflo de Chavez	San Julián	-16.606559	-62.945738	237	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2020	2021	1	X	X	X	X	X	X	X							
8	Santa Cruz	San Pedro - Rio Victoria - GPRS	Ovispo Santiestevan	San Pedro	-16.300890	-63.864958	205	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - ANAPO	PROFIN - ANAPO	2020	2021	1	X	X	X	X	X	X	X							

**ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)  
COCHABAMBA**

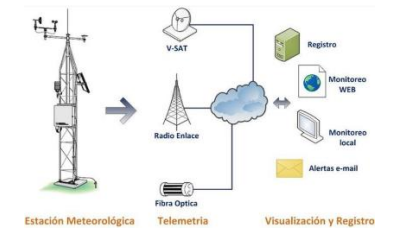


Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PCPN	TA	HR	DV	VV	PPP	RS	D D 2	V V 2	HS	EVA P	TS	Distancia Km
1	Cochabamba	Alalay - GPRS	Arani	Vacas	-17.683100	-65.683100	3654	Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2014	2021	7	X	X	X			X	X	X	X				162
2	Cochabamba	La Angostura	Esteban Arce	Arbieto	-17.527500	-66.085600	2706	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	2017	2021	4	X	X	X	X	X	X	X						36
3	Cochabamba	Linkupata	Quillacollo	Tiquipaya	-17.292700	-66.181110	4035	Met GPRS				2021														
4	Cochabamba	Mizque - GPRS	Mizque	Mizque	-17.957288	-65.355712	2055	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
5	Cochabamba	Omereque - GPRS	Campero	Omereque	-18.108016	-64.905626	1693.8	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
6	Cochabamba	Parotani - GPRS	Quillacollo	Sipe Sipe	-17.559200	-66.345800	2506	Meteorológica de 2do Orden	CTB - Municipio	CTB - Municipio	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						
7	Cochabamba	Pasorapa - GPRS	Campero	Pasorapa	-18.323100	-64.678900	2157	Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X						662
8	Cochabamba	Pocona - GPRS	Carrasco	Pocona	-17.666379	-65.312750	2539	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
9	Cochabamba	Pojo - GPRS	Carrasco	Pojo	-17.752315	-64.866450	2038	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
10	Cochabamba	Sacabamba - GPRS	Esteban Arce	Sacabamba	-17.805600	-65.769200	3130	Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2012	2021	9	X	X	X	X	X	X	X						156
11	Cochabamba	Sauce Pilata - GPRS	Carrasco	Totora	-17.841390	-65.071643	2815	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
12	Cochabamba	Senda VI (Virgarzama) - GPRS	Carrasco	Puerto Villarroel	-17.016700	-64.916700	220	Meteorológica de 2do Orden	Cruz Roja - Municipio	Cruz Roja - Municipio	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X						446
13	Cochabamba	Tapacari - GPRS	Tapacari	Tapacari	-17.560100	-67.104000	3953	Meteorológica de 2do Orden	CTB - Municipio	CTB - Municipio	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
14	Cochabamba	Temporal - GPRS	Cercado	Cochabamba	-17.349200	-66.156400	2813	Meteorológica de 2do Orden	Servicio Departamental de Cuencas	Banco Mundial	2017	2021	4	X	X	X	X	X	X	X				X	X	10
15	Cochabamba	Tiraque - GPRS	Tiraque	Tiraque	-17.430765	-65.727061	3278	Meteorológica de 2do Orden	VRHR - MMAyA	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						



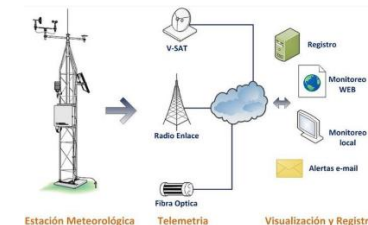
## ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)

### ORURO

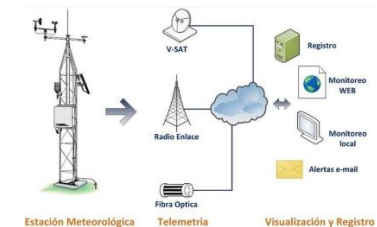


Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PC PN	TA	HR	DV	VV	PP P	RS	DD 2	VV 2	H S	EVA P	T S	Distancia Km
1	Oruro	Cadea Gobernación AT	Cercado	Cadea	-17.63333	- 67.200000	3,795	Meteorológica de 3er Orden	Universidad Mayor de San Andrés - IHH	Universidad Mayor de San Andrés - IHH	1973	2021	48	X	X											100
2	Oruro	Corque SAT	Carangas	Corque	-18.33333	- 67.666667	3,758	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X						440
3	Oruro	Curahuara de Carangas SAT	Sajama	Curahuara de Carangas	-17.83333	- 68.400000	3,917	Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X						360
4	Oruro	Aroma - GPRS	Ladislao Cabrera	Salinas	-19.322700	- 67.314700	3733	Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2016	2021	5	X	X	X	X	X	X	X						440
5	Oruro	Chipaya - GPRS	Sabaya	Chipaya	-19.043900	- 68.085800	3678	Meteorológica de 2do Orden	SENAMHI	CIMA - Italia	2017	2021	4	X	X	X	X	X	X	X						250
6	Oruro	Cruce Culta (Ventilla) - GPRS	Avaroa	Challapata	-19.074200	- 66.244700	4157	Meteorológica de 2do Orden	EVA's - Municipio	EVA's - Municipio	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	450
7	Oruro	UTO Oruro - GPRS	Cercado	Oruro	-17.992800	- 67.138900	3745	Meteorológica de 2do Orden	UTO	UTO	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X				X		40
8	Oruro	Tacagua	Avaroa	Tacagua	-18.825990	- 66.735813		Meteorológica de 2do Orden	VRHR - MMAYA	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						
9	Oruro	Toledo - GPRS	Saucari	Toledo	-18.179700	- 67.404700		Meteorológica de 2do Orden	FAO - Municipio	FAO - Municipio	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X						280

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS) CHUQUISACA



Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiadore	Inicio	Fin	Record Años	PC PN	TA	HR	DV	VV	PP P	RS	DD 2	VV 2	H S	EVA P	T S	Distancia Km
1	Chuquisaca	El Tranque - GPRS	Sud Cinti	Culpina	-20.810800	-64.947800	3034	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	2017	2021	4	X	X	X	X	X	X	X						500
2	Chuquisaca	El Villar - GPRS	Tomina	El Villar	-19.647200	-64.306900	2071	Meteorológica de 2do Orden	Municipio de El Villar	Municipio de El Villar	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X					X	940
3	Chuquisaca	Incahuasi - GPRS	Nor Cinti	Incahuasi	-20.800000	-64.900000	2990	Meteorológica de 2do Orden	PROFIN - Municipio	PROFIN - Municipio	2014	2021	7	X	X	X	X	X	X	X					X	452
4	Chuquisaca	Presa El Peral - GPRS	Zudañez	Presto	-18.958424	-64.899445	2657	Meteorológica de 2do Orden	Gobernación de Chuquisaca	Banco Mundial	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						
5	Chuquisaca	Presa Yana Khakha - GPRS	Nor Cinti	Incahuasi	-20.684600	-64.956263	3060	Meteorológica de 2do Orden	Gobernación de Chuquisaca	Banco Mundial	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						
6	Chuquisaca	Quila Quila - GPRS	Oropeza	Sucre	-19.118677	-65.377511	2931	Meteorológica de 2do Orden	Gobernación de Chuquisaca	Banco Mundial	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						
7	Chuquisaca	Sucre Ciudad Fac. Agro - GPRS	Oropeza	Sucre	-19.048310	-65.256920	2721	Meteorológica de 2do Orden	SENAMHI	FAO	2020	2021	1	X	X	X	X	X		X						
8	Chuquisaca	Toma Ravelo - GPRS	Oropeza	Sucre	-18.933880	-65.459883		Meteorológica de 2do Orden	VRHR - MMAyA	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						
9	Chuquisaca	Tomina - GPRS	Tomina	Tomina	-19.188900	-64.463300	2070	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X					X	542
10	Chuquisaca	Villa Alcalá - GPRS	Tomina	Villa Alcalá	-19.364200	-64.383600	2073	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X					X	608
11	Chuquisaca	Villa Serrano - GPRS	B. Boeto	Villa Serrano	-19.116400	-64.333100	2101	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X	X					X	600



## ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)

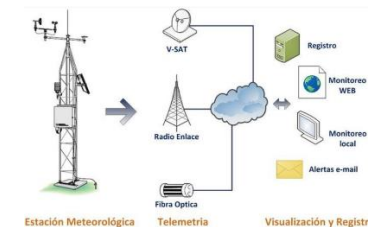
### POTOSÍ

Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PCPN	TA	HR	DV	VV	PP P	RS	D D 2	V V 2	HS	EV AP	TS	Distancia Km
1	Potosí	Atulcha - GPRS	Nor Lipez	Colchaka	-20.568900	-67.642500	3850	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X			X	X	X	X				640
2	Potosí	Colcha K - GPRS	Nor Lipez	Colchaka	-20.742500	-67.660300	3780	Meteorológica de 2do Orden	Municipio Colcha K	Municipio Colcha K	2012	2021	9	X	X	X				X	X	X				710
3	Potosí	Ravelo - GPRS	Chayanta	Ravelo	-18.801111	-65.523889	3238	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Banco Mundial	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						
4	Potosí	San Juan del Rosario - GPRS	Nor Lipez	Colchaka	-20.916400	-67.765000	3780	Meteorológica de 2do Orden	Municipio	Municipio	2013	2021	8	X	X	X	X	X	X							840

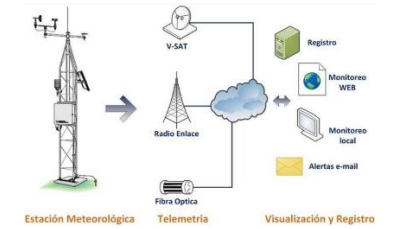


## ESTACIONES METEOROLÓGICAS (GPRS)

### TARIJA



Nº	Departamento	Estación	Provincia	Municipio	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo	Propietario	Financiado	Inicio	Fin	Record Años	PCPN	TA	HR	DV	VV	PP P	RS	D D 2	V V 2	HS	EV AP	TS	Distancia Km
1	Tarija	Caigua - GPRS	Gran Chaco	Villamontes	-21.141400	-63.457800	654	Meteorológica de 2do Orden	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	MMAyA (Ministerio de Medio Ambiente y Agua)	2015	2021	6	X	X	X	X	X	X	X						500
2	Tarija	Huacata - GPRS	Cercado	Tarija	-21.233031	-64.803297		Meteorológica de 2do Orden	VRHR - MMAyA	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						
3	Tarija	Pasajes (GPRS)	Avilés	Yunchara	-21.746100	-65.088300	3668	Meteorológica de 2do Orden	Municipio de Yunchará	Municipio de Yunchará	2015	2021	6	X	X	X	X	X		X						366
4	Tarija	Presa Calderas - GPRS	Cercado	Cercado	-21.450730	-64.578193	2162	Meteorológica de 2do Orden	Gobernacion de Tarija	Banco Mundial	2019	2021	2	X	X	X	X	X	X	X						
5	Tarija	Rodeo (GPRS)	Avilés	Yunchara	-21.590600	-65.127500	3391	Meteorológica de 2do Orden	Municipio de Yunchará	Municipio de Yunchará	2015	2021	6	X	X	X	X	X		X						300
6	Tarija	San Jacinto - GPRS	Cercado	Tarija	-21.600496	-64.725740		Meteorológica de 2do Orden	VRHR - MMAyA	Banco Mundial	2018	2021	3	X	X	X	X	X	X	X						
7	Tarija	Yuticancha - GPRS	Avilés	Yunchara	-21.915600	-65.065300	3815	Meteorológica de 2do Orden	Municipio de Yunchará	Municipio de Yunchará	2015	2021	6	X	X	X	X	X		X						290
8	Tarija	Zurita - GPRS	Avilés	Yunchara	-21.753900	-65.239400	3463	Meteorológica de 2do Orden	Municipio de Yunchará	Municipio de Yunchará	2015	2021	6	X	X	X	X	X	X	X						340



PARAMETROS		DEPARTAMENTO	CANTIDAD DE ESTACIONES
PCPN	Precipitación	BENI	0
TA	Temperatura ambiente	PANDO	0
HR	Humedad relativa	CHUQUISACA	11
DV	Dirección del viento 10m	TARIJA	8
PPP	Velocidad del viento	LA PAZ	20
RS	Radiación solar	COCHABAMBA	25
DV2	Dirección del viento a 20 m	SANTA CRUZ	8
VV2	Velocidad del viento a 20 m	ORURO	9
HS	Humedad del suelo	POTOSÍ	4
EVAP	Evaporación	TOTAL	85
TS	Temperatura del suelo		