

## 6 Estaciones suscriptoras

A continuación, se presenta un desglose de las conexiones entre estaciones suscriptoras y estaciones base; se dividirán las estaciones suscriptoras en grupos, organizados según la estación base con la que establecerán comunicación.

Se situará un equipo de estación suscriptora por cada punto de control (entendiéndose punto de control como tablero de control, en algunos casos incluirá más de una toma) aunque se ha realizado un estudio completo de todas las tomas existentes. No todas las tomas estudiadas tendrán un equipo propio de comunicaciones, solo tendrán equipo propio aquellas que en la descripción de la solución adoptada cuenten con un tablero de control, un total de 140.

Las tomas Urricape I y II se desglosarán en cuatro tomas: Pampas de Urricape I, Pampas Urricape 2.1, Pampas de Urricape 2.2 y Pampas de Urricape 2.3.

Las estaciones suscriptoras se conectarán a las estaciones base mediante equipos punto a punto, enviarán la información de control pertinente a la estación base y la estación base se encargará de transmitirla a los centros de control.

Los enlaces entre estaciones suscriptoras y estaciones base tendrán una capacidad de 50Mbps, ya que así se estima oportuno en el pliego de condiciones.

Todos los mapas están detallados en los planos adjuntos y se pueden consultar a mayor resolución en los mismos.

## Grupo estación base 1

Cuadro 8. Grupo Estación Base 1

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
3	760151	9053416	EB01	15 m	
2	763446	9052561	EB01	15 m	
2MOD	763668	9052525	EB01	15 m	
1F(2A)	763545	9051842	EB01	15 m	
1E	763712	9050498	EB01	15 m	
1D	763771	9050283	EB01	15 m	
B- AGONIA I	763862	9049929	EB01	15 m	
1C	763962	9048385	EB01	15 m	
B-AGONIA II	764665	9045955	EB01	15 m	
1B	764688	9045865	EB01	15 m	
1A	764745	9045794	EB01	15 m	
B- 1B	764773	9044466	EB01	15 m	
1	764420	9042592	EB01	25 m	
B- EL TUMI	765230	9041668	EB01	15 m	
0C	765461	9041410	EB01	15 m	
OB	765473	9041409	EB01	15 m	

En este caso:

La estación 1 dispondrá de una torre de 25 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 29. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 1



## Grupo estación base 2

Cuadro 9. Grupo Estación Base 2

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
10	748809	9071501	EB02	15 m	C.H. VIRU
C.H. VIRU	751241	9069213	EB02	25 m	
7F	751285	9069172	EB02	25 m	
7E	751313	9069162	EB02	15 m	
7D	751587	9068663	EB02	15 m	
7D-I	752525	9067898	EB02	15 m	
7D-II	752962	9067640	EB02	15 m	
B-DB-5I	754314	9067580	EB02	15 m	
SIFON-DB-5II	754536	9067462	EB02	25 m	
7C	754126	9066703	EB02	15 m	
B-DB-5III	754381	9065761	EB02	15 m	
7B	755659	9064866	EB02	15 m	
7 <sup>a</sup>	755989	9064766	EB02	15 m	
7A-2	756066	9064744	EB02	15 m	
B-PORTACHUELO	756090	9064755	EB02	15 m	
7A-1	756576	9064565	EB02	15 m	
7	760264	9064432	EB02	15 m	

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
6A-PTAP CHAO	761392	9064623	EB02	15 m	
6ª	762016	9064934	EB02	15 m	
6	764590	9063497	EB02	15 m	
5	764866	9062802	EB02	15 m	
4	765069	9060883	EB02	15 m	
B- MONTEGRANDE	763976	9058892	EB02	15 m	
3B	763555	9058461	EB02	15 m	
B-SAN CARLOS ALTO	761976	9056909	EB02	15 m	
3ª	760943	9055910	EB02	15 m	
3-II	760717	9055138	EB02	15 m	

En este caso:

La estación remota 10 se enlazará con la estación remota C.H. Viru.

Las estaciones C.H. VIRU, 7F y SIFON-DB-5II será necesario instalar una torre de 25 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 30. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 2



### Grupo estación base 3

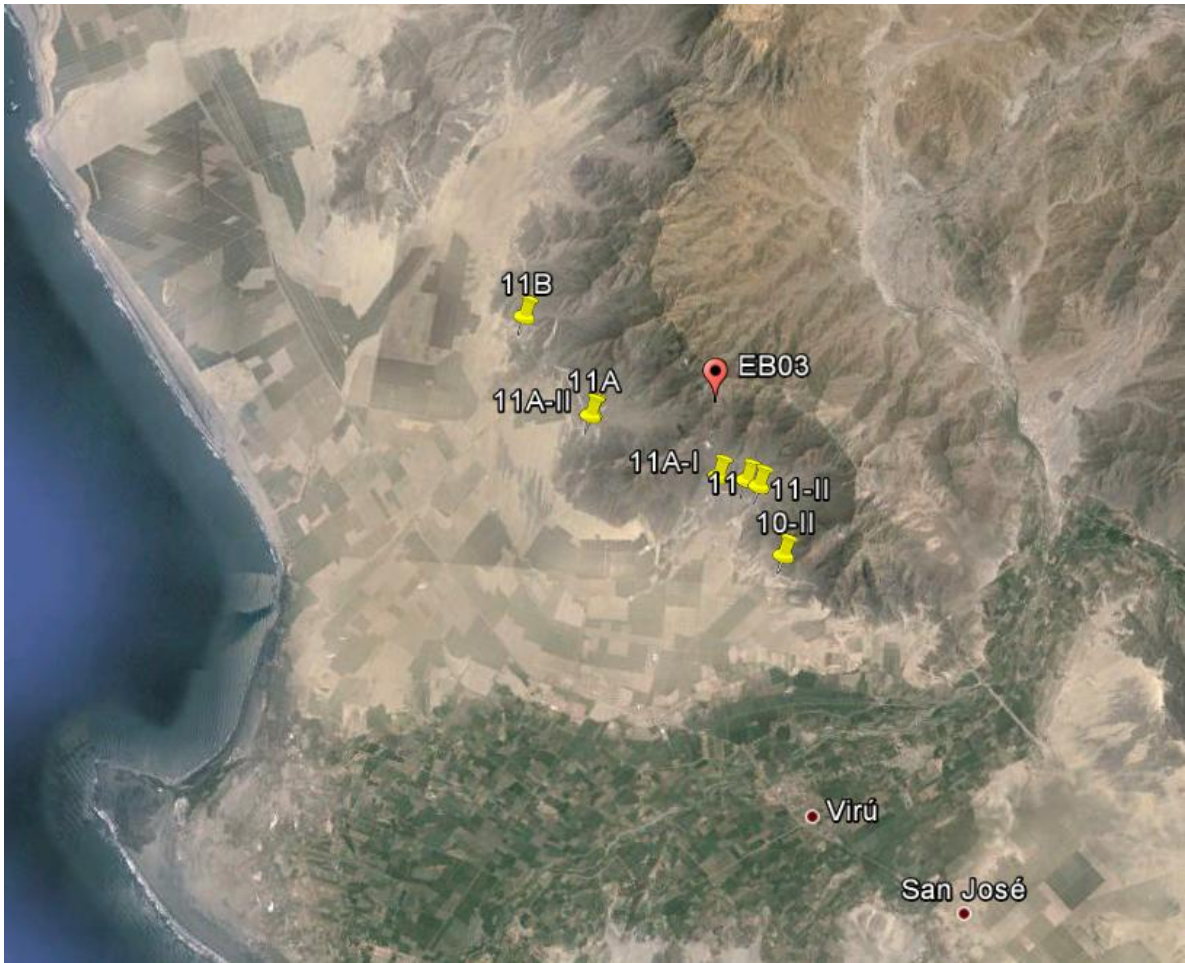
Cuadro 10. Grupo Estación Base 3

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
11B	737234	9078932	EB03	25 m	
11A	739038	9076658	EB03	15 m	
11A-II	739018	9076614	EB03	15 m	
11A-I	742253	9075321	EB03	25 m	
11-II	742952	9075261	EB03	15 m	
11	743268	9075137	EB03	15 m	
10-II	743973	9073478	EB03	15 m	

En este caso:

Las estaciones 11B y 11A-1 será necesario instalar una torre de 25 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 31. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 3





## Grupo estación base 4

Cuadro 11. Grupo Estación Base 4

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
11D	736613	9084973	EB04	15 m	B1
B1	737754	9083130	EB04	15 m	
B-RIO SECO	737745	9082885	EB04	15 m	
11C	737580	9082487	EB04	15 m	

En este caso:

La estación remota 11D se enlazará con la estación remota B1.

Imagen 32. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 4



## Grupo estación base 5

Cuadro 12. Grupo Estación Base 5

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
B-ALTO URIPE I	730015	9088577	EB05	15 m	
12B	730401	9088495	EB05	15 m	
B2	730495	9088529	EB05	15 m	
12A	733038	9087813	EB05	15 m	
11D-II	734010	9087506	EB05	15 m	
B-ALTO URIPE II	734040	9086522	EB05	15 m	

Imagen 33. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 5



## Grupo estación base 6

La estación base 6 se sitúa junto al botadero salaven

Cuadro 13. Grupo Estación Base 6

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
B-ALTO SALAVERRY	724817	9091648	EB06	15 m	
B4	725090	9089895	EB06	15 m	
12D-II	725193	9089663	EB06	15 m	
12D	726584	9088377	EB06	15 m	
SIFON B3	727258	9088200	EB06	15 m	
B3	727451	9088021	EB06	15 m	
12C	728272	9087275	EB06	25 m	
12B-II	728856	9087086	EB06	15 m	12C

En este caso:

La estación remota 12B-II se enlazará con la estación remota 12C.

La estación 12C será necesario instalar una torre de 25 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 34. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 6



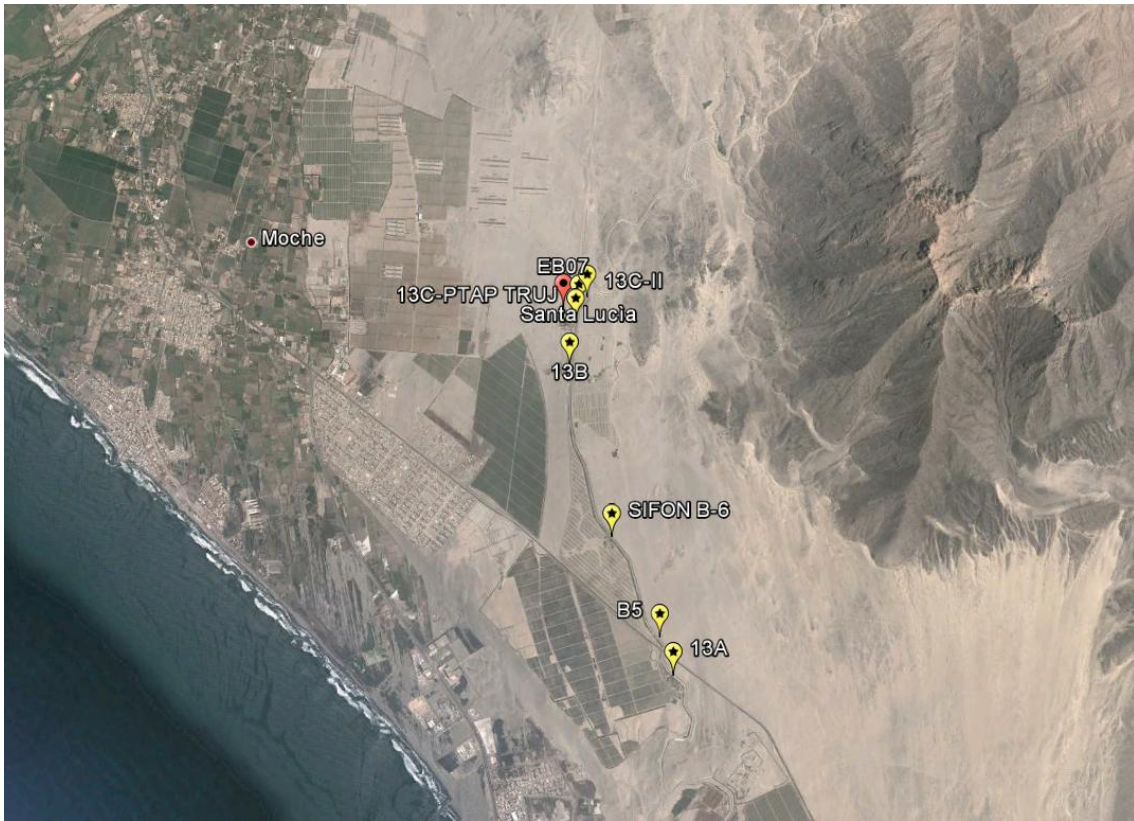
## Grupo estación base 7

La estación base 7 se sitúa junto a la toma PTAPT

Cuadro 14. Grupo Estación Base 7

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
ALTO El Moro	724581	9108430	EB07	15 m	
ALTO El Moro	725415	9108442	EB07	15 m	
13C-II	723445	9096471	EB07	15 m	
Santa Lucía	723363	9096375	EB07	15 m	
13C-PTAP TRUJ	723331	9096239	EB07	15 m	
13B	723269	9095812	EB07	15 m	
SIFON B-6	723672	9094140	EB07	15 m	
B5	724139	9093161	EB07	15 m	
13A	724269	9092788	EB07	15 m	

Imagen 35. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 7



## Grupo estación base 8

Cuadro 15. Grupo Estación Base 8

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
El Moro	734027	9106084	EB08	15 m	
Mochica-Winchanzao	734033	9106071	EB08	15 m	
Huatape	734128	9105523	EB08	15 m	
Sto Domingo	732426	9104898	EB08	15 m	
14B	730523	9102939	EB08	15 m	
B-B-7	730552	9102127	EB08	15 m	
14	730398	9101975	EB08	15 m	
13E	726566	9099574	EB08	15 m	
13D-1	724770	9097826	EB08	15 m	
13D	724133	9097420	EB08	15 m	

Imagen 36. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 8





## Grupo estación base 9

Cuadro 16. Grupo Estación Base 9

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
El Tablazo III (B)-1	703996	9115551	EB09	15 m	
El Tablazo II (A)	705495	9113738	EB09	15 m	
El Tablazo II (B)	705918	9113240	EB09	15 m	
El Tablazo I (A)-2	710826	9115214	EB09	25 m	
El Tablazo I (A)-1	710660	9114840	EB09	15 m	
El Tablazo I (B)-2	710203	9113582	EB09	15 m	
El Tablazo I (B)-1	710151	9113589	EB09	15 m	
VD.230-III	708867	9112271	EB09	15 m	

En este caso:

La estación El Tablazo I (A)-2 será necesario instalar una torre de 25 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 37. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 9



## Grupo estación base 10

Cuadro 17. Grupo Estación Base 10

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
Toma LA GLORIA-CAO	703048	9138806	EB10	15 m	
Toma ALTO CHICLIN	703783	9138140	EB10	15 m	
Toma CARTAVIO-CHIQUITOY	704280	9137715	EB10	15 m	
Toma CHICLIN	704304	9137693	EB10	15 m	
Toma CHICAMITA	704893	9134061	EB10	15 m	
La Pascona Alta	705314	9132993	EB10	15 m	
La Pascona IV	706105	9128678	EB10	15 m	
La Pascona III (A)/(B)	705513	9126543	EB10	15 m	
La Pascona III (C)	705185	9125305	EB10	15 m	
La Pascona II	704919	9124479	EB10	15 m	
El Tablazo V (A)/(B)	704924	9124200	EB10	15 m	
El Tablazo IV (A)	704322	9119587	EB10	15 m	El Tablazo III (A)-1
El Tablazo IV (B)	702376	9118923	EB10	15 m	
El Tablazo IV (C)-1/2	701647	9118291	EB10	15 m	
El Tablazo III (A)-1	704772	9117483	EB10	15 m	
El Tablazo III (A)-2/3	704689	9116948	EB10	15 m	

En este caso:



## Grupo estación base 11

Cuadro 18. Grupo Estación Base 11

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
Yugo-2	690381	9157189	EB11	15 m	
Mocan III	690431	9157268	EB11	15 m	
Mocan II	690713	9157398	EB11	15 m	
Mocan I	690958	9157781	EB11	15 m	
Toma ESPINAL	692879	9155127	EB11	15 m	
Toma POTRERO	693214	9153380	EB11	15 m	
Toma QUINTA LA GLORIA	693658	9150858	EB11	15 m	
Toma PAIJAN	695517	9147618	EB11	15 m	
Toma CAVERO	696962	9145835	EB11	15 m	
Toma TALAMBO	699349	9142572	EB11	15 m	

Imagen 39. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 11



## Grupo estación base 12

La estación base 12 se sitúa en la toma Urricape I

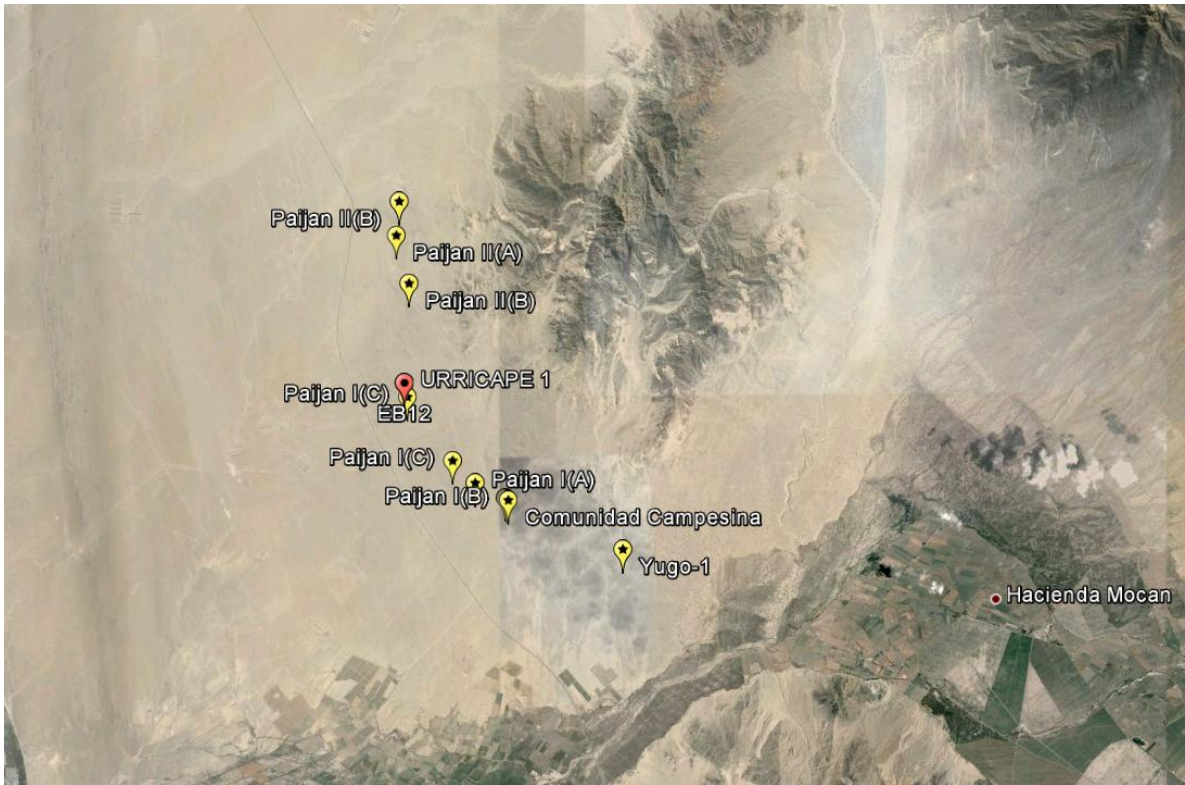
Cuadro 19. Grupo Estación Base 12

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
Paijan II(B)	680893	9161639	EB12	15 m	
Paijan II(A)	680831	9160951	EB12	15 m	
Paijan II(B)	681085	9159978	EB12	15 m	
Paijan I(C)	681040	9157679	EB12	15 m	
Paijan I(C)	681956	9156383	EB12	15 m	
Paijan I(A)	682414	9155929	EB12	15 m	
Paijan I(D)	683029	9155624	EB12	15 m	
Paijan I(B)	683064	9155591	EB12	15 m	
Comunidad Campesina Paijàn 1	683088	9155578	EB12	15 m	
Yugo-1	685423	9154570	EB12	20 m	
URRICAPE 1	680989	9157963	EB12	15 m	

En este caso:

La estación Yugo-1 será necesario instalar una torre de 20 m para poder asegurar la viabilidad del enlace WIMAX.

Imagen 40. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 12





## Grupo estación base 13

La estación base 13 se sitúa en la toma Urricape II

Cuadro 20. Grupo Estación Base 13

ESTACIÓN REMOTA	UTM WGS84		Enlace EB	Altura torre	Enlace con otra remota
	ESTE	NORTE			
Paijan IV(C)-2	675136	9171373	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-4/IV(C)-1	675713	9170160	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-3	676633	9168470	EB13	15 m	
Comunidad Campesina Paijan 2	677090	9167616	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-2	677895	9166955	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-1/III(C)-2-4	678722	9166309	EB13	15 m	
Paijan III(B)/IV(A)	679106	9166017	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-1/III(C)-2-3	680212	9164977	EB13	15 m	
Paijan IV(B)-1/III(C)-2-2	680712	9164835	EB13	15 m	
Paijan II(A)-2/III(A)-1	680716	9164218	EB13	15 m	
Paijan III(C)-1/2-1	681040	9163903	EB13	15 m	
URRICAPE 2	676525	9168821	EB13	15 m	
Botadero Terminal	674487	9172805	EB13	15 m	

Imagen 41. Posicionamiento geográfico de las estaciones base 13

