



MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

Lima, 14 de Diciembre de 2016

Vistas, las Cartas S/N con H/R Nº E-111211-2016 y Nº E-314105-2016, presentadas por la Empresa **GILAT NETWORKS PERU S.A.** a través de las cuales remite la Evaluación Preliminar - (EVAP) del Proyecto de Inversión Pública "**Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región Cusco**", con código SNIP Nº 267611, para su evaluación y clasificación correspondiente; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Ley Nº 29370, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, determina las funciones y la estructura orgánica básica del Ministerio de Transportes y Comunicaciones;

Que, de acuerdo a lo establecido por el Decreto Supremo Nº 021-2007-MTC, la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales se encarga de velar por el cumplimiento de las normas socio-ambientales, con el fin de asegurar la viabilidad socio ambiental de los proyectos de infraestructura y servicios de transporte;

Que, en ese sentido, el artículo 3º de la Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, modificada por el Decreto Legislativo Nº 1078, señala que no podrá iniciarse la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio y ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitir las, concederlas o habilitarlas, si no cuentan previamente con la certificación ambiental contenida en la Resolución expedida por la respectiva autoridad competente;

Que, en ese mismo orden de ideas, el artículo 15º del Decreto Supremo Nº 019-2009-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 27446, señala que toda persona natural o jurídica, de derecho público o privado, nacional o extranjera, que pretenda desarrollar un proyecto de inversión susceptible de generar impactos ambientales negativos de carácter significativo, que estén relacionados con los criterios de protección ambiental establecidos en el Anexo V de dicho Reglamento, debe gestionar una certificación ambiental ante la autoridad competente que corresponde, de acuerdo con la normatividad vigente. La desaprobación, improcedencia, inadmisibilidad o cualquier otra causa que implique la no obtención o la pérdida de la certificación



ambiental, implica la imposibilidad legal de iniciar obras, ejecutar y continuar con el desarrollo del proyecto de inversión. El incumplimiento de esta obligación está sujeto a las sanciones de Ley;

Que, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, en su artículo 36°, se precisa: "Los proyectos públicos o privados que están sujetos al SEIA, deben ser clasificados por las Autoridades Competentes, de acuerdo a lo señalado en el artículo 8° de la Ley, en una de las siguientes categorías: Categoría I - Declaración de Impacto Ambiental (DIA); Categoría II- Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) y Categoría III - Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d)";

Que, la Ley N° 29022, Ley para el Fortalecimiento de la Expansión de Infraestructura en Telecomunicaciones establece un régimen especial y temporal en todo el territorio nacional para la instalación y expansión de los servicios públicos de telecomunicaciones, en especial en áreas rurales y lugares de preferente interés social y zonas de frontera, a través de la adopción de medidas que promuevan la inversión privada en Infraestructura de Telecomunicaciones;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 003-2015-MTC, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29022, Ley para el Fortalecimiento de la Expansión de Infraestructura en Telecomunicaciones, el mismo que señala en el Artículo 3° que los Operadores y Proveedores de Infraestructura Pasiva, deben realizar las actividades de instalación, mantenimiento y mejoras de la Infraestructura de Telecomunicaciones, resguardando el derecho a la seguridad y salud de las personas, y en estricto cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Reglamento;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 052-2012-MINAM se aprobó la Directiva para la Concordancia entre el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), indicando el artículo 3° que la certificación ambiental emitida por la autoridad competente en el ámbito del SEIA es requisito obligatorio, previo a la ejecución de los proyectos de inversión, susceptibles de generar impactos ambientales negativos significativos, que se financien total o parcialmente con recursos públicos o que requieran de aval o garantía del Estado;

Que, asimismo mediante la Resolución Ministerial N° 186-2015-MINAM de fecha 30 de julio de 2015, modifican la "Primera Actualización del Listado de Inclusión de Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), considerados en el Anexo II del Reglamento de la Ley N° 27446, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM" aprobada por Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM, precisando aquellos proyectos que por sus impactos ambientales negativos significativos estarían incluidos en dicho listado;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 592-2010-MTC/01, se asigna temporalmente a la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales, competencias en la evaluación y certificación de Impacto Ambiental de proyectos de Inversión del Subsector Comunicaciones, de acuerdo con las disposiciones contenidas en la Ley 27446 del SEIA y su Reglamento;

Que, con fecha 29 de diciembre de 2015, el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones - FITEL y Gilat Network Perú S.A., suscribieron el Contrato de Financiamiento del Proyecto Regional "Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

Cusco", siendo que el Proyecto es una Red de Transporte, de aproximadamente 2,206 Km, de fibra óptica, el cual conectará a 93 capitales de distrito (Nodos de Distribución) y se complementará con la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica, el cual prevé llegar a trece (13) capitales de provincia y dos (02) capitales de distrito de la Región Cusco. La Red de Acceso integrará y brindará servicios de telecomunicaciones de banda ancha en 337 localidades de la Región Cusco, dándose acceso a internet y acceso a intranet a 581 entidades, entre establecimientos de salud, instituciones educativas y dependencias policiales;

Que, mediante Carta S/N con H/R Nº E-111211-2016, la empresa GILAT NETWORKS PERU S.A, presentó ante la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA), la Evaluación Preliminar del Proyecto de Inversión Pública **"Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región Cusco"**, para la revisión y categorización respectiva. Como resultado de la evaluación por la DGASA se emitieron observaciones al componente ambiental, social y de afectaciones prediales, las mismas que se notificaron mediante Oficio 1961-2016-MTC/16, el cual contenía el Informe Nº 042-2016-MTC/16.01.YGCM-IGPP-TECT;

Que, mediante Cartas S/N con H/R Nº E-268230-2016; E-306331-2016; E-314105-2016, la empresa GILAT NETWORKS PERU S.A, presentó ante la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA), el levantamiento de observaciones detallado en el párrafo precedente¹ e, información complementaria;

Que, mediante Memorando Nº 891-2016-MTC/24, el Fondo de Inversión en Telecomunicaciones – FTEL, hizo de conocimiento de la DGASA la naturaleza de los desembolsos realizados por FTEL hacia las empresas de telecomunicaciones adjudicatarias de los proyectos regionales, entre esta la empresa GILAT NETWORKS PERU S.A.; precisando además que el desembolso realizado corresponde a un adelanto realizado por la suscripción del Contrato de Financiamiento, no implicando un avance en las obras del proyecto;

Que, se ha emitido el Informe Técnico Nº 814-2016-MTC/16.01.EBU-LMC-NRA que cuenta con la conformidad de la Dirección de Gestión Ambiental y la Dirección de Gestión Social, en virtud del cual señala que en virtud del análisis de los componente ambiental, social y de afectaciones prediales corresponde al Proyecto: **"Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región Cusco"**, se le otorgue la Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental (DIA), para dicho efecto precisa su ubicación y coordenadas UTM:



Anexo N° 01: Coordenadas UTM de los nodos de fibra óptica de la Red de Transporte

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE TRANSPORTE- ZONA 18 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
1	CACHIMAYO	817633.44	8507992.53	18	NO APLICA	CACHIMAYO	ANTA
2	CAPACMARCA	823958.86	8449348.76	18	15	CAPACMARCA	CHUMBIVILCAS
3	CCAPI	815810.17	8466432.66	18	15	CCAPI	PARURO
4	CCORCCA	818382.32	8496547.70	18	15	CCORCA	CUSCO
5	CHINCHAYPUJIO	799662.93	8491227.57	18	90	CHINCHAYPUJIO	ANTA
6	CHINCHERO	819693.17	8517452.54	18	NO APLICA	CHINCHERO	URUBAMBA
7	COLQUEMARCA	819197.76	8417940.58	18	24	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
8	CRUZ VERDE	823850.82	8504428.04	18	NO APLICA	POROY	CUSCO
9	ECHARATE	763299.15	8587415.30	18	42	ECHARATE	LA CONVENCION
10	HUANOQUITE	823466.05	8485184.50	18	24	HUANOQUITE	PARURO
11	HUAROCONDO	802691.62	8515690.41	18	15	HUAROCONDO	ANTA
12	HUAYLLABAMBA	817957.94	8523619.03	18	15	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA
13	HUYRO	763508.68	8569196.81	18	18	HUAYOPATA	LA CONVENCION
14	JATUN RUMI	625581.20	8615514.14	18	30	PICHARI	LA CONVENCION
15	KIMBIRI	630852.63	8605047.06	18	30	KIMBIRI	LA CONVENCION
16	KITENI	712604.08	8599905.89	18	60	ECHARATE	LA CONVENCION
17	KQUELCAYBAMBA	777098.21	8575997.39	18	24	OCOBAMBA	LA CONVENCION
18	LARES	820630.81	8549589.34	18	24	LARES	CALCA
19	LIMATAMBO	777150.31	8508524.97	18	15	LIMATAMBO	ANTA
20	LLUSCO	810974.58	8413301.19	18	15	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
21	LOBO TAHUATINSUYO	649624.30	8585500.63	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
22	LUCMA	724063.40	8554913.01	18	18	VILCABAMBA	LA CONVENCION
23	MACHUPICCHU	743097.73	8547017.57	18	NO APLICA	MACHUPICCHU	URUBAMBA
24	MARANURA	753303.18	8565834.22	18	30	MARANURA	LA CONVENCION
25	MARAS	807568.87	8523877.20	18	60	MARAS	URUBAMBA
26	MOLLEPATA	767445.41	8504732.33	18	24	MOLLEPATA	ANTA
27	OLLANTAYTAMBO	799572.08	8532025.58	18	15	OLLANTAYTAMBO	URUBAMBA
28	PALMA REAL	748172.09	8605915.53	18	60	ECHARATE	LA CONVENCION





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE TRANSPORTE- ZONA 18 SUR							
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
29	PICHARI	627318.59	8615222.23	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
30	POROY	820218.01	8506271.66	18	NO APLICA	POROY	CUSCO
31	PUCYURA	812207.17	8507884.05	18	NO APLICA	PUCYURA	ANTA
32	PULPERA	818645.81	8378043.04	18	18	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
33	QUEBRADA HONDA	795675.27	8596838.31	18	24	YANATILE	CALCA
34	QUELLOUNO	765063.98	8601731.30	18	24	QUELLOUNO	LA CONVENCION
35	QUIDOTA	808765.99	8415868.94	18	18	QUIDOTA	CHUMBIVILCAS
36	SANTA TERESA	750492.04	8552891.76	18	18	SANTA TERESA	LA CONVENCION
37	VILLA VIRGEN	661328.51	8562420.75	18	18	VILCABAMBA	LA CONVENCION
38	YUCAY	815965.23	8525769.72	18	15	YUCAY	URUBAMBA
39	ZURITE	797704.05	8510192.80	18	24	ZURITE	ANTA
40	ANTA	808654.74	8509733.72	18	NO APLICA	ANTA	ANTA
41	QUILLABAMBA	750642.91	8576455.65	18	NO APLICA	SANTA ANA	LA CONVENCION
42	SANTO TOMAS	814696.67	8400799.23	18	NO APLICA	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
43	URUBAMBA	813328.20	8526818.15	18	NO APLICA	URUBAMBA	URUBAMBA

Fuente: Evaluación Preliminar



Anexo N° 02: Coordenadas UTM - Red de Transporte – Zona 19 Sur.

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE TRANSPORTE- ZONA 19 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
1	ACCHA	194271.44	8453507.68	19	15	ACCHA	PARURO
2	ACCOCUNCA	257676.91	8364991.07	19	15	ALTO PICHIGUA	ESPINAR
3	ACOPIA	231137.82	8444001.27	19	15	ACOPIA	ACOMAYO
4	ACOS	204147.36	8456017.45	19	15	ACOS	ACOMAYO
5	ANDAHUAYLILLAS	210956.52	8486986.63	19	NO APLICA	ANDAHUAYLILLAS	QUISPICANCHI
6	CAICAY	208481.42	8495011.51	19	NO APLICA	CAICAY	PAUCARTAMBO
7	CCARHUAYO	240372.88	8495878.55	19	15	CCARHUAYO	QUISPICANCHI
8	CCATCA	222705.12	8494614.84	19	30	CCATCA	QUISPICANCHI
9	CHALLABAMBA	212419.69	8537509.50	19	24	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
10	CHAMACA	192234.49	8417399.47	19	42	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
11	CHECCA	241596.64	8398580.85	19	60	CHECCA	CANAS
12	COLCHA	196944.77	8467081.43	19	15	COLCHA	PARURO
13	COLQUEPATA	210365.32	8521411.58	19	24	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
14	COMBAPATA	238020.55	8439467.00	19	15	COMBAPATA	CANCHIS
15	CONDOROMA	270360.66	8307279.06	19	15	CONDOROMA	ESPINAR
16	COPORAQUE	227551.86	8362221.27	19	42	COPORAQUE	ESPINAR
17	COYA	185725.63	8518337.24	19	15	COYA	CALCA
18	CUSIPATA	229563.72	8461152.13	19	18	CUSIPATA	QUISPICANCHI
19	CUYO GRANDE	196790.17	8517420.67	19	30	PISAC	CALCA
20	EL DESCANSO	251396.86	8391816.46	19	30	KUNTURKANKI	CANAS
21	HECTOR TEJADA	261976.23	8352909.28	19	15	PALLPATA	ESPINAR
22	HUANCARANI	212763.91	8505631.39	19	30	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
23	HUARO	214036.97	8484763.04	19	18	HUARO	QUISPICANCHI
24	HUATAPAMPA	272732.38	8403904.97	19	24	MARANGANI	CANCHIS
25	LAMAY	183359.34	8520785.39	19	NO APLICA	LAMAY	CALCA
26	LANGUI	254967.56	8403151.24	19	15	LANGUI	CANAS
27	LAYO	268589.61	8396161.26	19	30	LAYO	CANAS
28	LIVITACA	209908.19	8415810.40	19	42	LIVITACA	CHUMBIVILCAS
29	LUCRE	203865.32	8491105.92	19	15	LUCRE	QUISPICANCHI
30	MARANGANI	266688.10	8411444.63	19	15	MARANGANI	CANCHIS
31	MARCAPATA	286496.40	8496563.55	19	15	MARCAPATA	QUISPICANCHI
32	MOSOC LLACTA	233182.65	8437497.06	19	15	MOSOC LLACTA	ACOMAYO





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

N° 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE TRANSPORTE- ZONA 19 SUR

N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
33	OCONGATE	241921.98	8491820.44	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
34	OCORURO	271359.32	8334504.71	19	15	OCORURO	ESPINAR
35	OMACHA	204123.07	8442805.77	19	15	OMACHA	PARURO
36	OROPESA	201208.87	8495035.23	19	NO APLICA	OROPESA	QUISPICANCHI
37	PACCARITAMBO	180276.39	8477302.55	19	15	PACCARITAMBO	PARURO
38	PAMPAMARCA	234322.08	8434544.51	19	NO APLICA	PAMPAMARCA	CANAS
39	PICHIGUA	240994.57	8375641.16	19	15	PICHIGUA	ESPINAR
40	PILLCOPATA	240631.66	8563528.37	19	90	KOSÑIPATA	PAUCARTAMBO
41	PILLPINTO	201678.81	8455529.36	19	18	PILLPINTO	PARURO
42	PISAC	191168.87	8514109.86	19	NO APLICA	PISAC	CALCA
43	PITUMARCA	238457.64	8452886.63	19	60	PITUMARCA	CANCHIS
44	POMACANCHI	222542.92	8447299.98	19	18	POMACANCHI	ACOMAYO
45	QUEHUE	235437.91	8408862.87	19	42	QUEHUE	CANAS
46	QUINCEMIL	309742.99	8536800.60	19	24	CAMANTI	QUISPICANCHI
47	QUIQUIJANA	225551.12	8470166.29	19	15	QUIQUIJANA	QUISPICANCHI
48	RONDOCAN	199149.07	8474778.19	19	60	RONDOCAN	ACOMAYO
49	SAN JERONIMO	188304.69	8500385.80	19	15	SAN JERONIMO	CUSCO
50	SAN PABLO	250384.79	8428783.06	19	NO APLICA	SAN PABLO	CANCHIS
51	SAN PEDRO	247055.88	8430152.30	19	NO APLICA	SAN PEDRO	CANCHIS
52	SAN SALVADOR	198720.06	8506735.71	19	24	SAN SALVADOR	CALCA
53	SAN SEBASTIAN	182527.98	8500664.80	19	NO APLICA	SAN SEBASTIAN	CUSCO
54	SANGARARA	218607.77	8456217.74	19	15	SANGARARA	ACOMAYO
55	SANTIAGO	177844.20	8502537.29	19	NO APLICA	SANTIAGO	CUSCO
56	SAYLLA	194401.07	8498096.25	19	NO APLICA	SAYLLA	CUSCO
57	TARAY	189704.28	8513757.37	19	18	TARAY	CALCA



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE TRANSPORTE- ZONA 19 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
58	TINTA	240234.43	8434816.25	19	NO APLICA	TINTA	CANCHIS
59	TUNGASUCA	232885.35	8432401.72	19	60	TUPAC AMARU	CANAS
60	VELILLE	189989.92	8394804.27	19	15	VELILLE	CHUMBIVILCAS
61	VIRGINIYOC	215740.76	8338989.52	19	15	SUYCKUTAMBO	ESPINAR
62	WANCHAQ	179636.47	8502170.33	19	NO APLICA	WANCHAQ	CUSCO
63	YAUQUISQUE	183600.01	8487457.92	19	15	YAUQUISQUE	PARURO
64	PARURO	192666.37	8476343.35	19	NO APLICA	PARURO	PARURO
65	PAUCARTAMBO	218620.26	8526651.54	19	NO APLICA	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO
66	SICUANI	260113.39	8421482.99	19	NO APLICA	SICUANI	CANCHIS
67	URCOS	216197.94	8485729.81	19	NO APLICA	URCOS	QUISPICANCHI
68	YANAOKA	237932.20	8426843.38	19	NO APLICA	YANAOKA	CANAS
69	YAURI (ESPINAR)	239326.47	8364014.11	19	NO APLICA	ESPINAR	ESPINAR

Fuente: Evaluación Preliminar

Anexo N° 03: Coordenadas UTM - Red de acceso - Localidades.

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
1	ALLHUACCHUYO	807039.75	8379972.66	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
2	ANCAHUASI	792054.96	8510960.60	18	30	ANCAHUASI	ANTA
3	ANCCOTO	804439.04	8522957.28	18	60	MARAS	URUBAMBA
4	ANCHAYAQUE	816198.25	8381789.37	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
5	ANTATACCA	818738.61	8423789.36	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
6	ARIN	824118.42	8526596.37	18	18	CALCA	CALCA
7	AYAVIRI	782099.67	8510807.71	18	18	LIMATAMBO	ANTA
8	AYLLACA ACCORACAY	787840.53	8507924.30	18	15	ANCAHUASI	ANTA
9	BAJO QUESQUENTO	781703.56	8603427.68	18	18	QUELLOUNO	LA CONVENCION
10	BEATRIZ BAJA	753603.53	8568171.21	18	NO APLICA	MARANURA	LA CONVENCION
11	BETHELL	656151.22	8577138.74	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
12	BOYERO	753263.21	8611018.26	18	18	QUELLOUNO	LA CONVENCION
13	CANCAHUANI	819174.57	8439394.43	18	15	CAPACMARCA	CHUMBIVILCAS
14	CANELON	773416.51	8600723.50	18	24	QUELLOUNO	LA CONVENCION
15	CCOLCCABAMBA	788389.73	8509812.60	18	42	ANCAHUASI	ANTA
16	CCOLLA	813427.78	8410133.18	18	42	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
17	CCOYO	810789.19	8397984.89	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR							
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
18	CHACAN CHICO	809908.63	8513184.97	18	42	ANTA	ANTA
19	CHANCAMAYO	784435.39	8602751.82	18	42	QUELLOUNO	LA CONVENCION
20	CHAUQUEPAY	804281.51	8517674.25	18	42	HUAROCONDO	ANTA
21	CHARAMURAY	815840.05	8426942.27	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
22	CHINGANILLA (CHICO CHINGANILLA)	782536.85	8590509.79	18	18	OCOBAMBA	LA CONVENCION
23	CHIRUMPIARI	651441.87	8583730.96	18	24	KIMBIRI	LA CONVENCION
24	CHOQUEMARCA	779120.68	8506224.99	18	15	LIMATAMBO	ANTA
25	COLCA	814310.85	8405435.42	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
26	COLLANACONDES	817750.97	8382026.16	18	30	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
27	CONCEPCION (PAMPA CONCEPCION)	764328.90	8591451.17	18	60	ECHARATE	LA CONVENCION
28	CURABAMBA CENTRO	797700.16	8506457.20	18	42	ZURITE	ANTA
29	CUSIBAMBA	816334.79	8500875.54	18	15	CCORCA	CUSCO
30	ESMERALDA	742274.72	8573255.94	18	18	SANTA ANA	LA CONVENCION
31	GRAN SHINUNGARI	619723.26	8631313.25	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
32	HUANCANCALLA	800845.78	8486724.24	18	60	CHINCHAYPUJIO	ANTA
33	HUARAN	822313.96	8526521.68	18	18	CALCA	CALCA
34	HUARAN ESMERALDA	793589.60	8511375.52	18	15	ANCAHUASI	ANTA
35	HUASCJA	814808.37	8414390.42	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
36	HUAYANAI BAJO	755248.41	8583384.45	18	24	SANTA ANA	LA CONVENCION



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZON A	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
37	HUAYANAY CENTRO	755586.91	8582627.64	18	18	SANTA ANA	LA CONVENCION
38	HUAYLLACocha	807125.13	8516753.75	18	24	HUAROCONDO	ANTA
39	HUAYLLANI	818093.78	8411311.02	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
40	HUAYOCCARI BAJO	820342.91	8524930.64	18	30	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA
41	HUAYOPATA CHONTA	759135.91	8566682.41	18	60	HUAYOPATA	LA CONVENCION
42	HUERTA HUAYJO	779918.13	8511591.26	18	15	LIMATAMBO	ANTA
43	HUYCHO	821161.23	8524167.87	18	18	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA
44	IPAL	743889.44	8572792.52	18	42	SANTA ANA	LA CONVENCION
45	KCACCAHUARA	792398.82	8508033.98	18	15	ANCAHUASI	ANTA
46	KIMBIRI ALTA (ROCA)	635560.81	8607129.94	18	60	KIMBIRI	LA CONVENCION
47	KUTUTO	813749.02	8406502.33	18	15	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
48	KUVIRIARI	704878.41	8607206.53	18	18	ECHARATE	LA CONVENCION
49	LLAULLINCO	817920.46	8407379.54	18	18	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
50	LLIQUE	809796.97	8390971.02	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
51	LOS ANGELES	641457.68	8598145.07	18	30	KIMBIRI	LA CONVENCION
52	LUTTO	812320.81	8407179.24	18	60	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
53	MANDOR BAJO	752486.90	8572638.38	18	24	MARANURA	LA CONVENCION
54	MANITEA ALTA	648707.19	8591669.91	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
55	MANITINKIARI	655054.25	8578170.30	18	42	KIMBIRI	LA CONVENCION
56	MANTARO	615299.08	8637581.15	18	42	PICHARI	LA CONVENCION
57	MANTOCLLA	806323.69	8499599.28	18	15	ANTA	ANTA
58	MAPITUNARI	643426.33	8596560.04	18	60	KIMBIRI	LA CONVENCION
59	MARCJAHUI	807585.88	8407220.60	18	60	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
60	MARQUESBAMBA	802939.59	8506137.75	18	15	ANTA	ANTA
61	MATERIATO	702393.83	8604409.53	18	42	ECHARATE	LA CONVENCION
62	MELLOTOTORA	817042.85	8405015.27	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
63	MIMIRINI NATIVOS	614249.66	8641751.54	18	30	PICHARI	LA CONVENCION
64	OCUTUAN	822999.04	8514606.69	18	15	CHINCHERO	URUBAMBA
65	OMAYA	629379.96	8611165.92	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
66	ORCCOMA	813888.16	8394334.35	18	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR

Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
67	OTARI NATIVOS	624182.61	8622306.89	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
68	OTARI SAN MARTIN	625478.04	8620515.02	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
69	PACHAR	800957.66	8530914.08	18	30	OLLANTAYTAMBO	URUBAMBA
70	PALESTINA ALTA	653979.69	8579344.38	18	42	KIMBIRI	LA CONVENCION
71	PALESTINA BAJA	654032.28	8580615.10	18	24	KIMBIRI	LA CONVENCION
72	PALLPA PALLPA (MATARA)	811489.97	8418266.96	18	15	QUIBOTA	CHUMBIVILCAS
73	PARCCO (SANTO TOMAS)	818769.08	8378565.27	18	24	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
74	PAVAYOC ALTO	750967.26	8576781.44	18	60	SANTA ANA	LA CONVENCION
75	PFUISA	809862.86	8402335.30	18	60	LLUSCO	CHUMBIVILCAS
76	PICHARI BAJO	626593.49	8615650.16	18	18	PICHARI	LA CONVENCION
77	PISPITA	760435.40	8586472.39	18	18	ECHARATE	LA CONVENCION
78	POTRERO	746612.86	8573952.72	18	30	SANTA ANA	LA CONVENCION
79	PROGRESO	644509.44	8595138.68	18	42	KIMBIRI	LA CONVENCION
80	PUEBLO LIBRE BAJA	658315.11	8575179.61	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
81	PUERTO MAYO	622997.84	8623067.39	18	60	PICHARI	LA CONVENCION
82	PUTUCUSI	772581.08	8603947.08	18	24	QUELLOUNO	LA CONVENCION
83	QUISTO CENTRAL	620648.49	8628954.71	18	42	PICHARI	LA CONVENCION
84	QUISTO VALLE	618450.61	8631173.58	18	18	PICHARI	LA



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
							CONVENCION
85	RINCONADA	804348.02	8530256.05	18	15	URUBAMBA	URUBAMBA
86	RIOBAMBA	801549.63	8592854.89	18	18	YANATILE	CALCA
87	SAJIRUYOC	765690.56	8591356.47	18	18	ECHARATE	LA CONVENCION
88	SAMPANTUARI ANARO	633365.79	8606788.55	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
89	SAN ISIDRO DE CHICON	813497.38	8529804.81	18	90	URUBAMBA	URUBAMBA
90	SAN JOSE	815445.05	8516722.60	18	60	CHINCHERO	URUBAMBA
91	SAN MARTIN	773593.89	8603795.68	18	24	QUELLOUNO	LA CONVENCION
92	SAN MARTIN DE PORRES	790732.90	8511848.58	18	30	ANCAHUASI	ANTA
93	SANTA INES	615994.45	8640166.43	18	24	PICHARI	LA CONVENCION
94	SANTA MARIA LA NUEVA	756253.02	8560858.55	18	60	MARANURA	LA CONVENCION
95	SANTIAGO (@QUELLOUNO)	778114.34	8603926.78	18	18	QUELLOUNO	LA CONVENCION
96	SHANKIRWATO	624605.93	8623683.19	18	24	PICHARI	LA CONVENCION
97	SIRENACHAYOCC	647810.74	8589938.18	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
98	SUMARO	795195.77	8491290.31	18	15	CHINCHAYPUJIO	ANTA
99	TERESA	616663.65	8634539.75	18	24	PICHARI	LA CONVENCION
100	TOTORANI	817669.06	8423009.99	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
101	UCHUMAYO	752444.77	8567286.40	18	24	MARANURA	LA CONVENCION
102	UMASBAMBA	824390.72	8514319.61	18	18	CHINCHERO	URUBAMBA
103	UNION ROSALES	647082.89	8593615.52	18	60	KIMBIRI	LA CONVENCION
104	UNION VISTA ALEGRE	649299.23	8588479.05	18	18	KIMBIRI	LA CONVENCION
105	URATARI	781890.44	8505891.29	18	15	LIMATAMBO	ANTA
106	URQUILLOS	819845.38	8523673.05	18	NO APLICA	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA
107	VILLA MARCELO	804717.07	8531535.17	18	18	URUBAMBA	URUBAMBA
108	VISTA ALEGRE	808601.90	8387052.49	18	42	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
109	YANQUE	816123.84	8430445.92	18	15	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
110	YOMENTONI MARGEN DERECHA	712231.77	8606364.98	18	30	ECHARATE	LA CONVENCION
111	YOMENTONI MARGEN IZQUIERDA	711587.64	8607581.35	18	18	ECHARATE	LA CONVENCION





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

N° 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO- ZONA 18 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZON A	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
112	YUPANCCA	723781.90	8556181.24	18	18	VILCABAMBA	LA CONVENCION

Fuente: Evaluación Preliminar

Anexo N° 04: Coordenadas UTM - Red de acceso – Zona 19 SUR.

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZON A	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
1	ACCHA	210486.06	8511960.38	19	18	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
2	ACCHA ALTA	185804.03	8534951.22	19	60	CALCA	CALCA
3	ACCHA BAJA	182172.18	8530054.27	19	60	CALCA	CALCA
4	ACCHUPAMPA	196210.70	8453037.56	19	15	ACCHA	PARURO
5	ACOMAYO	210134.60	8459582.21	19	30	ACOMAYO	ACOMAYO
6	ADAHUICHI	196968.84	8411097.62	19	90	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
7	AHUICHANTA	177330.23	8413328.73	19	18	COLQUEMARCA	CHUMBIVILCAS
8	ALCCASANA	249510.66	8377002.18	19	15	PICHIGUA	ESPINAR
9	ALIANZA	236174.54	8488162.55	19	30	OCONGATE	QUISPICANCHI
10	ALTO SAUSAYA	242031.68	8390514.49	19	15	CHECCA	CANAS
11	AMARU	194463.24	8519478.05	19	15	PISAC	CALCA
12	AMPAY PRIMERA BANDA	194085.89	8515218.58	19	60	PISAC	CALCA
13	ANDAMAYO	246760.78	8487234.23	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
14	ANTAPALLPA	206648.70	8436281.45	19	15	OMACHA	PARURO
15	ANTAYAJE	202507.51	8442689.49	19	15	OMACHA	PARURO
16	ARAY PALLPA	193217.33	8468924.31	19	24	COLCHA	PARURO
17	AYACCASI	188504.72	8404360.19	19	24	VELILLE	CHUMBIVILCAS



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
18	CALCA	179640.49	8525414.37	19	15	CALCA	CALCA
19	CAMPI	207714.34	8453021.31	19	42	ACOS	ACOMAYO
20	CANCHACANCHA	218218.20	8470696.46	19	15	QUIQUIJANA	QUISPICANCHI
21	CANCHANURA	218180.26	8449477.44	19	42	POMACANCHI	ACOMAYO
22	CCACCACCOLLO	187433.38	8511456.46	19	18	TARAY	CALCA
23	CCACHO	194910.46	8425821.39	19	24	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
24	CCARACALLE	220676.70	8495866.51	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
25	CCATACAMARA	227906.49	8488378.06	19	24	CCATCA	QUISPICANCHI
26	CCOCHAPATA	267118.83	8393534.29	19	15	LAYO	CANAS
27	CCOCHAPATA	227108.27	8432837.01	19	60	TUPAC AMARU	CANAS
28	CCOLLCCA	227419.17	8466385.64	19	15	QUIQUIJANA	QUISPICANCHI
29	CCOLLPAMAYO	238603.48	8403070.30	19	24	CHECCA	CANAS
30	CCOPI	222071.27	8494036.93	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
31	CCOTADE	213311.26	8512344.07	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
32	CCOYABAMBA	180983.39	8464190.62	19	18	CCAPI	PARURO
33	CERCOPATA	255585.97	8424373.50	19	24	SICUANI	CANCHIS
34	CERRO PAMPA	203130.14	8413723.30	19	42	LIVITACA	CHUMBIVILCAS
35	CHACABAMBA	210532.68	8505089.02	19	15	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
36	CHACACHIMPA	241277.15	8492333.23	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
37	CHACHACUMANI	272215.80	8392909.08	19	15	LAYO	CANAS
38	CHARI	237635.92	8451429.22	19	NO APLICA	CHECACUPE	CANCHIS
39	CHAUIBANDA	226490.91	8411203.84	19	60	QUEHUE	CANAS
40	CHECACUPE	235218.30	8447846.50	19	42	CHECACUPE	CANCHIS
41	CHECASPAMPA	249895.74	8488989.88	19	42	OCONGATE	QUISPICANCHI
42	CHECCAPUCARA	209193.92	8430220.12	19	15	OMACHA	PARURO
43	CHIARA CHICHIRANCA	243601.94	8441696.90	19	15	COMBAPATA	CANCHIS
44	CHIFIA	177108.86	8484928.03	19	15	HUANOQUITE	PARURO
45	CHINCHAYHUASI	210073.30	8509461.56	19	15	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
46	CHIRUPAMPA	235299.96	8411483.90	19	60	QUEHUE	CANAS
47	CHOCAYHUA	229059.37	8416290.48	19	60	QUEHUE	CANAS
48	CHOCCO	177548.77	8499571.37	19	15	SANTIAGO	CUSCO
49	CHOCCOPIA	209475.61	8519684.83	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
50	CHOSECANI	219418.71	8452169.13	19	30	POMACANCHI	ACOMAYO
51	CHUCCHUCALLA	241740.17	8426485.36	19	30	YANAoca	CANAS
52	CHUMPI	187513.02	8526190.12	19	15	LAMAY	CALCA
53	CONCAJA	219049.85	8348868.52	19	42	SUYCKUTAMBO	ESPINAR





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZON A	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
54	CONCHACALLA	190093.34	8495030.86	19	30	SAN JERONIMO	CUSCO
55	CORMA	201985.66	8463392.07	19	24	ACOS	ACOMAYO
56	COTATOCLLA	212753.24	8516975.68	19	24	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
57	CUCHUCANCHA	252833.14	8488774.22	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
58	CUYO CHICO	192936.84	8515793.36	19	NO APLICA	PISAC	CALCA
59	GRINGO RACCAY	270751.07	8396217.98	19	15	LAYO	CANAS
60	HAMPATURA	232710.29	8414862.56	19	18	YANAoca	CANAS
61	HATUNCANCHA	209061.04	8427508.16	19	15	OMACHA	PARURO
62	HIRHUAYPUJIO	267410.88	8392408.12	19	15	LAYO	CANAS
63	HUACCAYCANCHA	209844.52	8508184.77	19	30	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
64	HUANCALLE	188350.15	8510633.84	19	15	TARAY	CALCA
65	HUARA HUARA (PACCHIRI)	211821.48	8496374.57	19	15	URCOS	QUISPICANCHI
66	HUASAC	206830.34	8503367.71	19	15	CAICAY	PAUCARTAMBO
67	HUATTA	189740.43	8510491.94	19	15	TARAY	CALCA
68	HUATTA GRANDE	217189.59	8506828.04	19	15	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
69	HUAY	208906.58	8506964.42	19	24	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
70	HUAYLLABAMBA	232795.96	8490417.52	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
71	HUAYLLABAMBA	209194.75	8504297.18	19	24	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
72	HUAYLLAPATA	208127.05	8506618.19	19	15	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
73	HUAYQUI	206736.93	8451415.77	19	NO APLICA	ACOS	ACOMAYO
74	HUINCHIRI	231344.84	8406862.85	19	42	QUEHUE	CANAS
75	ILLAPATA	217873.51	8497547.07	19	42	CCATCA	QUISPICANCHI
76	INGATA	187201.84	8421586.13	19	18	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
77	INQUI PATA	209199.56	8534015.60	19	18	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZON A	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
78	JALCCO	213354.11	8430949.32	19	42	LIVITACA	CHUMBIVILCAS
79	KJANA HANANSAYA	256627.67	8395051.02	19	15	KUNTURKANKI	CANAS
80	KUDUTAMBO	198637.96	8475364.64	19	60	RONDOCAN	ACOMAYO
81	KURPO	206078.39	8534102.58	19	15	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
82	LA ESQUINA	177247.79	8382233.08	19	15	SANTO TOMAS	CHUMBIVILCAS
83	LAHUA LAHUA (CHINCHAYHUASI)	234833.15	8489578.08	19	18	OCONGATE	QUISPICANCHI
84	LAURAMARCA	246290.73	8485145.48	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
85	LIMAMAYO	195498.77	8420599.74	19	24	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
86	LLALLAPARA	240062.25	8421352.72	19	42	YANAoca	CANAS
87	LLASPAY	175737.95	8481090.38	19	15	HUANOQUITE	PARURO
88	LLOQUETA	214394.31	8497303.74	19	18	CCATCA	QUISPICANCHI
89	LLULLUCHA	237990.81	8485571.76	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
90	LOS HUERTOS	175936.69	8505145.28	19	15	CUSCO	CUSCO
91	MACHACCA	222218.64	8492077.92	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
92	MAJOPATA	211183.56	8539478.16	19	15	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
93	MARANPAQUI ALTO	257430.61	8486813.88	19	30	OCONGATE	QUISPICANCHI
94	MARACONGA	223125.03	8453530.23	19	18	SANGARARA	ACOMAYO
95	MATINGA	188116.63	8507440.50	19	15	TARAY	CALCA
96	MAYUMBAMBA	193826.10	8482933.19	19	30	PARURO	PARURO
97	MECLLAYPATA	210091.79	8538206.67	19	15	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
98	MERQUES	194085.16	8402746.49	19	18	VELILLE	CHUMBIVILCAS
99	MIKA	213057.88	8515856.36	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
100	MISANAPATA	193403.27	8448353.82	19	15	ACCHA	PARURO
101	MISCA	191977.63	8473179.38	19	42	PARURO	PARURO
102	MOCCORAISE	228019.19	8464563.17	19	18	CUSIPATA	QUISPICANCHI
103	MOLLE MOLLE	176354.70	8482518.89	19	15	HUANOQUITE	PARURO
104	NINAMARCA	216379.39	8518532.14	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
105	PALCCA	239164.21	8480676.55	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
106	PAMPA CAMARA	227324.92	8490486.38	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
107	PAMPACANCHA	254351.66	8492014.79	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
108	PAMPACANCHA	215075.85	8490568.92	19	15	URCOS	QUISPICANCHI
109	PAMPACALASAY A	253549.87	8427119.63	19	18	SICUANI	CANCHIS
110	PAMPALLACTA	185242.60	8533695.65	19	NO APLICA	CALCA	CALCA
111	PAMPILLA PUCHURI	254306.55	8426590.21	19	15	SICUANI	CANCHIS





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
112	PAPRES	199839.18	8469009.70	19	60	RONDOCAN	ACOMAYO
113	PARARA	201959.82	8472489.84	19	15	RONDOCAN	ACOMAYO
114	PARCCO	188173.15	8450517.38	19	15	ACCHA	PARURO
115	PARCCO	263343.82	8393665.41	19	18	LAYO	CANAS
116	PARU PARU	194189.16	8521172.33	19	15	PISAC	CALCA
117	PATABAMBA	184039.60	8514593.42	19	60	COYA	CALCA
118	PATAPALLPA BAJO	242458.58	8488765.18	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
119	PATAQUEDA	214513.69	8427102.26	19	15	LVITACA	CHUMBIVILCAS
120	PATRIAS	237268.65	8558964.66	19	24	KOSÑIPATA	PAUCARTAMBO
121	PAYAMAYO	232060.40	8394799.42	19	30	CHECCA	CANAS
122	PERCCARO	233142.00	8409423.95	19	15	QUEHUE	CANAS
123	PHINAYAPAMPA	218051.79	8377652.52	19	15	ESPINAR	ESPINAR
124	PICHIGUA	224293.96	8511128.16	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
125	PINCHIMURO	250196.98	8486795.71	19	30	OCONGATE	QUISPICANCHI
126	PIRQUE	198616.11	8471466.87	19	18	RONDOCAN	ACOMAYO
127	PISCO HUATTA	216825.55	8506018.22	19	24	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
128	PITUCANCHA	211211.52	8502740.47	19	15	CAICAY	PAUCARTAMBO
129	PITUMARCA	214476.55	8456477.67	19	60	ACOMAYO	ACOMAYO
130	PONGOBA	230263.15	8427216.21	19	60	YANAoca	CANAS
131	POQUES PATA	188149.37	8526432.24	19	60	LAMAY	CALCA
132	PUCARUMI	253097.28	8486701.45	19	42	OCONGATE	QUISPICANCHI
133	PUMAUCCO SECTOR BAJO	220071.49	8496977.10	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
134	QQUEA	246084.13	8430991.53	19	18	SAN PEDRO	CANCHIS
135	QUELLABAMBA	260531.48	8394847.21	19	42	KUNTURKANKI	CANAS
136	QUELLO QUELLO	195115.13	8518207.71	19	NO APLICA	PISAC	CALCA



CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR

N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
137	QUELLOCOCHA	199091.24	8524881.51	19	15	LAMAY	CALCA
138	QUELLOMARCA	192790.48	8423311.81	19	42	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
139	QUEUDA GRANDE	217930.96	8500687.32	19	18	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
140	QUISICANCHA	216484.98	8502812.94	19	60	HUANCARANI	PAUCARTAMBO
141	RANRACCASA	185991.17	8485002.89	19	60	YAUQUISQUE	PARURO
142	RANUPATA	215753.50	8489680.62	19	15	URCOS	QUISPICANCHI
143	RAYANNIYOC	185194.02	8508995.07	19	24	TARAY	CALCA
144	SACACA	196023.43	8518790.48	19	NO APLICA	PISAC	CALCA
145	SAHUA SAHUA	207896.19	8423179.86	19	42	OMACHA	PARURO
146	SALLICANCHA	244150.38	8483892.69	19	42	OCONGATE	QUISPICANCHI
147	SAN JUAN DE QUIHUARES	197566.50	8478814.59	19	15	RONDOCAN	ACOMAYO
148	SAN MIGUEL	254317.01	8376757.81	19	60	PICHIGUA	ESPINAR
149	SANKA	198641.74	8466662.80	19	15	RONDOCAN	ACOMAYO
150	SANTA LUCIA	207994.78	8443159.43	19	18	POMACANCHI	ACOMAYO
151	SANTA ROSA DE MANCERA (SANTA ROSA)	219304.29	8451562.30	19	18	POMACANCHI	ACOMAYO
152	SANTO DOMINGO	229808.81	8441339.20	19	15	ACOPIA	ACOMAYO
153	SAYLLAFAYA	201142.51	8530466.84	19	15	LAMAY	CALCA
154	SAYLLAPATA	213128.64	8514111.24	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
155	SECSENCALLA	211730.81	8487852.08	19	15	ANDAHUAYLLAS	QUISPICANCHI
156	SICLLABAMBA	200559.56	8511095.63	19	15	SAN SALVADOR	CALCA
157	SIHUA	182630.88	8516289.79	19	24	COYA	CALCA
158	SONCCO	205043.92	8521596.08	19	24	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
159	SONCCOMARCA	225243.20	8488609.33	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
160	SULLCA	262345.73	8411857.03	19	15	MARANGANI	CANCHIS
161	SUNCHUBAMBA	216896.36	8530885.19	19	15	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
162	TANDABAMBA	233017.36	8403855.38	19	24	CHECCA	CANAS
163	TAUCABAMBA	203425.06	8452181.43	19	15	PILLPINTO	PARURO
164	TAUCAMARCA	205572.65	8505217.90	19	15	CAICAY	PAUCARTAMBO
165	THUMI	230547.34	8436713.08	19	15	MOSOC LLACTA	ACOMAYO
166	THUSA	248381.73	8385226.13	19	72	KUNTURKANKI	CANAS
167	TIMPUJPUJIO	210053.89	8521541.07	19	15	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
168	TINQUI	248777.49	8487875.69	19	15	OCONGATE	QUISPICANCHI
169	TINTAYA MARQUIRI	248739.60	8355387.76	19	60	ESPINAR	ESPINAR
170	TIRACANCHI	206450.12	8512393.43	19	15	SAN	CALCA





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

CUADRO DE COORDENADAS UTM - RED DE ACCESO - ZONA 19 SUR							
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA	DISTRITO	PROVINCIA
						SALVADOR	
171	TOCCOHUAYLLA	214228.40	8534531.89	19	18	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO
172	TOCCORANI	209663.03	8441689.36	19	30	POMACANCHI	ACOMAYO
173	TOCRA	202837.46	8524196.95	19	18	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
174	TOTORA	184724.00	8533797.03	19	NO APLICA	CALCA	CALCA
175	UCHUCCARCCO ALTO	194989.62	8403965.76	19	60	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
176	UMUTO	224496.87	8490095.98	19	24	CCATCA	QUISPICANCHI
177	UNURAQUINA	272017.45	8407288.37	19	15	MARANGANI	CANCHIS
178	UPIS	250593.06	8483166.88	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
179	URAY INGATA	188377.64	8425099.01	19	15	CHAMACA	CHUMBIVILCAS
180	VILLA TUNTUMA	184336.55	8398165.59	19	24	VELILLE	CHUMBIVILCAS
181	VIZCOCHONI	212643.25	8514906.45	19	30	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO
182	YANAHUAYLLA	182550.36	8528609.20	19	24	CALCA	CALCA
183	YANAMA	243725.29	8488404.57	19	24	OCONGATE	QUISPICANCHI
184	YARCCACUNCA (YARJUCUNCA)	195962.33	8482908.31	19	60	PARURO	PARURO
185	YURACCANCHA	228255.09	8488793.47	19	15	CCATCA	QUISPICANCHI
186	CUSCO	178815.95	8502016.43	19	NO APLICA	CUSCO	CUSCO

Fuente: Evaluación Preliminar



Anexo N° 05: Coordenadas UTM - Repetidoras Aisladas – Zona 18 Sur

CUADRO DE COORDENADAS UTM - ANTENAS REPETIDORAS AISLADAS - ZONA 18 SUR					
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE(Y)	ZONA	ALTURA
1	REP-101	819182.90	8430681.60	18	30
2	REP-102	784854.00	8600988.50	18	24
3	REP-104	817445.02	8497479.22	18	24
4	REP-105	751315.01	8606930.00	18	24
5	REP-107	706484.43	8603607.98	18	42
6	REP-111	794834.92	8598032.09	18	30
7	REP-112	817709.97	8403056.93	18	24
8	REP-114	755936.14	8558395.63	18	30
9	REP-118	723526.95	8554860.17	18	24
10	REP-121	627060.11	8607204.79	18	30
11	REP-123	769895.42	8605071.56	18	24
12	REP-202	702820.54	8606195.69	18	24
13	REP-203	808707.89	8397630.69	18	30
14	REP-301	808684.66	8385345.31	18	24
15	REP-302	746218.46	8576183.82	18	24

Fuente: Evaluación Preliminar

Anexo N° 06: Coordenadas UTM - Antenas Repetidoras Aisladas – Zona 19 Sur.

CUADRO DE COORDENADAS UTM - ANTENAS REPETIDORAS AISLADAS - ZONA 19 SUR					
N°	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA
1	REP-103	239444.56	8425882.63	19	24
2	REP-106	177281.20	8380495.47	19	60
3	REP-108	195859.40	8452028.01	19	30
4	REP-109	176838.04	8506110.53	19	42
5	REP-110	266341.75	8413193.42	19	18
6	REP-113	234609.23	8439090.62	19	24
7	REP-115	178102.96	8482864.07	19	30

Fuente: Evaluación Preliminar





MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCION DIRECTORAL

Nº 1037-2016-MTC/16

Anexo Nº 07: Coordenadas UTM - Antenas Repetidoras Aisladas – Zona 19 Sur.

CUADRO DE COORDENADAS UTM - ANTENAS REPETIDORAS AISLADAS - ZONA 19 SUR					
Nº	LOCALIDAD	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA	ALTURA
1	REP-103	239444.56	8425882.63	19	24
2	REP-106	177281.20	8380495.47	19	60
3	REP-108	195859.40	8452028.01	19	30
4	REP-109	176838.04	8506110.53	19	42
5	REP-110	266341.75	8413193.42	19	18
6	REP-113	234609.23	8439090.62	19	24
7	REP-115	178102.96	8482864.07	19	30
8	REP-116	219778.12	8488793.30	19	24
9	REP-119	188539.83	8509974.93	19	24
10	REP-120	193954.72	8506248.74	19	18
11	REP-122	221972.28	8526780.55	19	30
12	REP-124	189384.88	8396096.85	19	18
13	REP-125	208394.59	8487387.82	19	24
14	REP-126	234081.45	8358883.54	19	42
15	REP-204	213305.62	8535598.72	19	24

Fuente: Evaluación Preliminar

Que, asimismo, el informe del especialista ambiental manifiesta que el proyecto no presenta superposición con Áreas Naturales Protegidas, ni Zonas de Amortiguamiento, así tampoco, afectaría los recursos hídricos, por lo que no correspondería el trámite de la opinión técnica ante el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP, ni la Autoridad Nacional del Agua-ANA, respectivamente, para lo cual adjunta la Ficha de Categorización Socio Ambiental;

Que, se ha emitido el Informe Legal N° 404 -2016-MTC.16.NYC, en el que se indica que en consideración a lo establecido en los párrafos anteriores, y conforme a lo señalado en el Informe Técnico emitido, que recomienda la asignación de Categoría I - Declaración de Impacto Ambiental - DIA al Proyecto: **"Instalación de Banda Ancha para la conectividad integral y desarrollo social de la Región Cusco"**, recomendando su aprobación por parte de esta Dirección General, y con arreglo a lo dispuesto en el artículo 171° de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, resulta procedente emitir la resolución directoral correspondiente, de acuerdo al procedimiento administrativo previamente establecido, y recomendando se comunique la Resolución Directoral correspondiente a la Empresa GILAT NETWORKS PERÚ S.A., al Fondo de Inversión en Telecomunicaciones - FITEL y a la Dirección General de Concesiones en Comunicaciones;

De conformidad con lo establecido por la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ley N° 29370, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 021-2007-MTC, Ley N° 27446, su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM y la Ley del Procedimiento Administrativo General N° 27444;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- OTORGAR la Certificación Ambiental en la Categoría I (DIA) al Proyecto: **"Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de la Región Cusco"**, conforme a las coordenadas indicadas en la parte considerativa de la presente resolución y de conformidad con lo establecido por las normas del Sistema de Evaluación del Impacto Ambiental -SEIA.

ARTÍCULO 2°.- REMITIR copias fedateadas de la presente Resolución Directoral, y de los Informes Técnico y Legal, a la empresa GILAT NETWORKS PERÚ S.A., al Fondo de Inversión en Telecomunicaciones - FITEL y a la Dirección General de Concesiones en Comunicaciones, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, para los fines que considere correspondientes.

ARTÍCULO 3°.- La presente Resolución Directoral se encuentra sujeta a las acciones que realice la DGASA en el cumplimiento de sus funciones.

Comuníquese y Regístrese,


JUAN CARLOS PAZ CARDENAS
Director General (e)
Dirección General de Asuntos Socio Ambientales

