



003689

Calle de la Prosa 136 San Borja Lima 41- Perú
Tel.: (511) 225-1313 Fax: (511) 475-1816
e-mail: sid@osiptel.gob.pe www.osiptel.gob.pe



CARGO

2008 AGO 10 PM 3 51 Lima, 17 de marzo de 2008.

C. 133 -GG.GPR/2008

Señor:
MICHAEL DUNCAN CARY-BARNARD
GERENTE GENERAL
TELEFÓNICA DEL PERÚ S.A.A.
Av. Arequipa 1155 - piso 8
Santa Beatriz.-

Ref.- Su carta DR-236-C-042/CM-08

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos dirigimos a usted con relación a su carta de la referencia, mediante la cual presenta su nueva propuesta de tarifas diferenciadas para el servicio de alquiler mensual de circuitos de larga distancia nacional provisto por su representada a operadores de servicios públicos de telecomunicaciones, para que el OSIPTEL, conforme al "Procedimiento para la Validación del Cumplimiento de las Tarifas Tope- Tarifas Máximas- Promedio Ponderadas por el Servicio de Alquiler Mensual de Circuitos de Larga Distancia Nacional" (en adelante, el Procedimiento), aprobado por el Artículo 4° de la Resolución de Presidencia N° 185-2007-PD/OSIPTEL, valide el cumplimiento de las tarifas tope promedio ponderadas aprobadas por la referida resolución.

Sobre el particular, luego de la evaluación de la propuesta de tarifas e información de demanda presentada, el OSIPTEL le informa que dicha propuesta cumple con las tarifas tope promedio ponderadas establecidas para el servicio de alquiler mensual de circuitos de larga distancia nacional provisto a operadores de servicios públicos de telecomunicaciones, por lo que valida dicho cumplimiento.

De esta forma, de acuerdo a lo establecido en el Procedimiento, las tarifas y sus esquemas de descuentos ya validados tendrán vigencia desde el primer día del mes siguiente de la fecha de recepción de la presente. Adicionalmente, además de las obligaciones de comunicación y registro de tarifas, dispuestas por el Reglamento General de Tarifas, su empresa deberá publicar en su página web las presentes tarifas a ser aplicadas y sus respectivos esquemas de descuentos.

No obstante la validación emitida, le informamos que el Procedimiento dentro del cual se enmarca dicha validación, tiene como objetivo únicamente el validar el cumplimiento de las tarifas tope promedio ponderadas establecidas por el OSIPTEL en la Resolución N° 185-2007-PD/OSIPTEL, y no emitir un pronunciamiento respecto de los términos y condiciones bajo los cuales se brindará el servicio de alquiler de circuitos de larga distancia nacional. En razón de ello, la validación emitida no involucra ningún pronunciamiento respecto de los términos contractuales de la provisión del citado servicio, los cuales se rigen de acuerdo al marco normativo correspondiente.

Datos de la persona que recibe la notificación

Nombre

Relación con el administrado

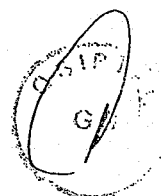
Dni

Firma

Fecha Hora

Observaciones

ROBERTO RODRIGUEZ DIAZ
MESA DE PARTES
DNI: 06994335
COD: 657438



C. 133 -GG.GPR/2008

De otro lado, respecto de la observación emitida a su anterior propuesta, presentada mediante comunicación DR-236-C-010/CM-08 de fecha 10 de enero de 2008, como ya lo informáramos en nuestra comunicación C.057-GG.GPR/2008, dicha observación se derivó de la inclusión, en algunos tramos por parte de su representada, de una demanda adicional de circuitos de respaldo no contratados, lo cual contravenía lo establecido en el Procedimiento, que precisa que la empresa debió presentar, para ese caso en particular, la información de la demanda real a diciembre de 2007.

En ese sentido, respecto del extremo de su comunicación de la referencia en donde lamenta que vuestra propuesta no haya sido aprobada por el OSIPTEL a pesar que la misma contendría una serie de beneficios para las operadoras, como el servicio de respaldo, le manifestamos que su representada tiene la libertad, bajo los parámetros que establece el marco normativo correspondiente, de ofertar circuitos de respaldo adicionales para determinadas rutas, por lo que la decisión de no ofertar dichos circuitos no se debe a la observación del OSIPTEL, cuya motivación se debió a lo expuesto en el párrafo anterior, sino que respondería a una decisión estrictamente comercial de su empresa.

Finalmente, le informamos que, no obstante la presente validación efectuada a su propuesta de tarifas y esquemas de descuentos, de acuerdo a lo establecido en el segundo párrafo del Artículo 3º de la Resolución N° 185-2007-PD/OSIPTEL, el OSIPTEL supervisará que dicha diferenciación tarifaria y su aplicación sean consistentes con los principios que rigen la libre y leal competencia, por lo que, en caso de observar que la aplicada diferenciación pueda contravenir los referidos principios, el OSIPTEL adoptará las medidas que correspondan de acuerdo a sus facultades.

Sin otro particular, quedamos a su disposición para la atención de cualquier consulta respecto de la presente comunicación.

Atentamente,


ALEJANDRO JIMÉNEZ MORALES
GERENTE GENERAL

Telefónica

Hortencia Rozas Olivera
Directora de Regulación
Vicepresidencia Estrategia y Regulación

2008 FEB 14 PM 3: 47

RECIBIDO

1684.2008
Telefónica del Perú S.A.A.
Av. Arequipa 1155 - Piso 8
Lima 1 - Perú
Telfs. : (511) 472-8534 / 210-1089
Fax : (511) 471-0064
E-mail : hrozas@tp.com.pe

DR-236-C-042/CM-08

Lima, 14 de febrero de 2008

Señor
Alejandro Jiménez M.
Gerente General
OSIPTEL
Presente.-

Ref.: Su carta C.057-GG.GPR/2008

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con relación a su carta de la referencia, mediante la cual nos comunican sus observaciones a la propuesta de tarifas diferenciadas por la prestación del servicio de arrendamiento de circuitos LDN (en adelante, el "Servicio") de Telefónica del Perú S.A.A.

Al respecto, consideramos necesario señalar que esta propuesta fue elaborada a partir de la información de circuitos LDN al día 31 de diciembre de 2007 y que los sustentos de la misma, remitidos a su Despacho, permitía verificar que las tarifas del Servicio a ser aplicadas en los siguientes meses, no excedían las tarifas tope aprobadas por su representada.

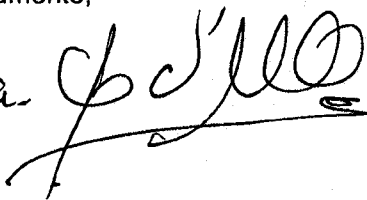
De otro lado, tal como fuera mencionado en nuestra carta DR-236-C-010/CM-08, es recién **a partir de la validación** de nuestras tarifas, que el Servicio contemplaba, para los circuitos LDN en las ciudades de Lima, Chimbote, Chiclayo, Trujillo y Piura, el servicio de respaldo sobre el cable submarino SAM-1, razón por la cual consideramos que esta información también debía presentarse al OSIPTEL, habiéndose desagregado los componentes en el respectivo Anexo 1 de dicha carta.

Lamentamos que nuestra propuesta no haya sido aprobada por su Despacho, a pesar que contenía una serie de beneficios para las operadoras, como el servicio de respaldo para los circuitos LDN en las ciudades indicadas, lo que hubiera permitido obtener una mayor disponibilidad de la infraestructura arrendada.

Finalmente, de acuerdo con lo requerido en su carta de la referencia y lo establecido en la Segunda Disposición Complementaria de la Resolución que aprueba las tarifas tope del Servicio¹, reiteramos nuestra decisión de aplicar tarifas diferenciadas y bonificaciones por el Servicio, cuyo detalle adjuntamos a la presente comunicación.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Atentamente,

p.a. 

¹ Mediante Resolución N° 185-2007-PD/OSIPTEL de fecha 9 de diciembre de 2007, se establecieron las tarifas tope del Servicio de Arrendamiento de Circuitos de Larga Distancia Nacional provisto por Telefónica del Perú S.A.A.

Propuesta de tarifas para Circuitos arrendados de 2048Kbps

1. Tarifas Nominales

Variable	Rango	2048 Kbps
Metropolitano		
Metropolitano Lima y Callao	M	1,000
Metropolitano Provincia	MI	1,350
Backbone Panamericano		
Backbone Panamericano	A	1,400
Backbone Panamericano	B	3,050
Backbone Panamericano	C	6,100
Backbone Penetración		
Backbone Penetración	A	1,800
Backbone Penetración	B	4,650
Backbone Penetración	C	9,850
Circuitos de Integración		
Circuitos de Integración	A	2,260
Circuitos de Integración	B	7,000
Circuitos de Integración	C	13,200

2. Tiempo Contratación

Años	Dcto	Factor
1	0%	1.00
2	5%	0.95
3	10%	0.90
5	20%	0.80
10	45%	0.55

3. Concentración

Concentración	Desde	Dcto	Factor
Concentración 1 Extremo	0	0%	1.00
	2	5%	0.95
	4	10%	0.90
	8	16%	0.84
	16	20%	0.80
	32	25%	0.75
	63	40%	0.60
Concentración 2 Extremos	0	0%	1.00
	2	10%	0.90
	4	20%	0.80
	8	40%	0.60
	16	65%	0.35
	32	75%	0.25
	63	87%	0.13

Ruta principal

Ruta	Dcto	Factor
Lima	15%	0.85

San Isidro-Washington, San Isidro-Miraflores, Washington-Miraflores

4. Proyecto

Tipo	Dcto	Factor	Pedidos
P1	5%	0.95	3 - 5
P2	10%	0.90	6 - 10
P3	20%	0.80	> a 10

5. Volumen Facturación

Desde (US\$)	Dcto	Factor
0	0%	1.00
20,001	4%	0.96
40,001	7%	0.93
80,001	9%	0.91
130,001	14%	0.86
450,001	20%	0.80
600,001	40%	0.60

Consideraciones en los precios nominales:

Metropolitano: Metropolitano Lima y Callao, Metropolitano Provincias

Backbone Panamericano: entre las ciudades de Lima, Piura, Chiclayo, Chimbote, Trujillo, Tumbes, Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Backbone Penetración: Arequipa - Juliaca, Lima - Huancayo, Chimbote - Huaraz

Circuitos de Integración: Resto de rutas

Condiciones Tarifarias de la Oferta

En el presente documento se describen las condiciones tarifarias que serán aplicadas al servicio de arrendamiento de circuitos de larga distancia nacional (en adelante "circuito LDN") que será provisto por **TELEFÓNICA DEL PERÚ S.A.A.** (en adelante "TELEFÓNICA") a (en adelante la "OPERADORA"), en cumplimiento de la Resolución N° 185-2007-PD/OSIPTel y de acuerdo con el Reglamento General de Tarifas del OSIPTel, aprobado mediante Resolución N° 060-2000-CD/OSIPTel.

Las condiciones tarifarias que se detallan a continuación serán aplicables siempre que la OPERADORA cuente con un título habilitante vigente (concesión para el servicio portador LD o concesión única), que le permita brindar servicios públicos de telecomunicaciones a usuarios finales.

I. Condiciones tarifarias

1. Tarifa por instalación de circuitos LDN con velocidad de 2048 Kbps¹ (pago por única vez)

$$\begin{aligned}\text{Tarifa Instalación} &= \text{US\$ } 51.50 * d^{1/} \\ &= \text{S/. } 178.16 * d \text{ (incl. I.G.V.)}\end{aligned}$$

^{1/} d = Distancia lineal, en metros, entre el local del operador solicitante de los circuitos LDN y el punto de acceso a la red de transmisión local del operador que lo provee

2. Tarifa por arrendamiento de circuitos LDN con velocidad de 2048 Kbps (suscripción mensual)

- La tarifa efectiva que será aplicada por circuito LDN² se obtiene, en cada caso, de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\text{Tarifa x E1} = A \times (1-B) \times (1-C) \times (1-D) \times (1-E)$$

Donde:

- A = Precio nominal por circuito LDN
- B = Bonificación por tiempo de contratación
- C = Bonificación por concentración
- D = Bonificación por proyecto
- E = Bonificación por volumen de facturación

¹ Un E1 es equivalente a 2048 Kbps.

² Los circuitos LDN estarán compuestos por los circuitos Backbone Panamericano, Backbone de Penetración y Circuitos de Integración.

A. Precios nominales

	Ruta	Rango	US\$ sin I.G.V. por E1	S/. Inc. I.G.V. por E1
Círculo Principal	Metropolitano	Lima	1 000	3 459
		Provincia	1 350	4 670
	Backbone Panamericano	Rango A	1 400	4 843
		Rango B	3 050	10 551
		Rango C	6 100	21 102
	Backbone de Penetración	Rango A	1 800	6 227
		Rango B	4 650	16 086
		Rango C	9 850	34 074
	Circuitos de Integración	Rango A	2 260	7 818
		Rango B	7 000	24 215
		Rango C	13 200	45 663

	Ruta	Tarifa
Circuitos de respaldo	Backbone Panamericano ^{2/}	30% de la tarifa por E1 resultante para el circuito principal
	Resto del País ^{3/}	40% de la tarifa por E1 resultante para el circuito principal

- ^{2/} Aplica sólo a circuitos con origen y destino en Lima, Chimbote, Chiclayo, Trujillo y Piura
- ^{3/} El precio para los circuitos de respaldo en el resto del país será aplicable también a las rutas del Backbone Panamericano con origen y/o destino en localidades distintas de Lima, Chimbote, Chiclayo, Trujillo y Piura

- Los rangos de las distintas rutas señaladas en el cuadro, corresponden a las siguientes distancias:
 - Rango A: distancias menores a 100 Km.
 - Rango B: distancias comprendidas entre los 100 Km. y 450 Km.
 - Rango C: distancias mayores a 450 Km.
- La ruta metropolitana comprende la zona urbana de Lima metropolitana y la zona urbana metropolitana de cada ciudad capital de provincia diferente de Lima.
- El Backbone Panamericano comprende las rutas con origen o destino en las zonas urbanas de las capitales de los departamentos de la costa.
- Los circuitos de penetración están conformados por las siguientes rutas:

Arequipa – Juliaca, Lima – Huancayo y Chimbote – Huaraz
- Los circuitos de integración están compuestos por el resto de rutas.

B. Tiempo de contratación

Plazo en años	Bonificación ^{4/}
1	0%
2	5%
3	10%
5	20%
10	45%

^{4/} La bonificación por tiempo de contratación se aplicará en forma independiente para cada circuito LDN

C. Concentración ^{5/}

Tipo de Concentración	Rango por E1	Bonificación
Concentración 1 extremo	0 a 1	0%
	2 a 3	5%
	4 a 7	10%
	8 a 15	16%
	16 a 31	20%
	32 a 62	25%
	63 a más	40%
Concentración 2 extremos	0 a 1	0%
	2 a 3	10%
	4 a 7	20%
	8 a 15	40%
	16 a 31	65%
	32 a 62	75%
	63 a 125	87%

^{5/} La bonificación por concentración se aplica por separado para los circuitos metropolitanos y circuitos LDN que estén involucrados. Se considera la mayor bonificación entre ambas alternativas (concentración 1 extremo o 2 extremos). La bonificación sólo es aplicable a los circuitos metropolitano y circuitos LDN en capacidades de E1

- **Concentración 1 extremo:** Se presenta cuando dos o más circuitos tienen una de sus cabeceras o extremos ubicados en el mismo domicilio.

El pago mensual es calculado para cada uno de los circuitos contratados según los porcentajes establecidos en la tabla, considerando además que cumplan con el mínimo de circuitos requeridos según la distinción entre circuitos metropolitanos y circuitos LDN.

- **Concentración 2 extremos:** Se presenta cuando dos ó más circuitos tienen ambas cabeceras o extremos ubicados en el mismo domicilio.

El pago mensual es calculado para cada uno de los circuitos contratados según los porcentajes establecidos en la tabla y que cumplan con el mínimo de circuitos requeridos según la distinción entre circuitos metropolitanos y circuitos LDN.

D. Proyecto

Tipo de Proyecto	Bonificación
P1	5%
P2	10%
P3	20%

- **P1:** Bonificación en la suscripción o renta mensual otorgada a quienes en un mismo pedido soliciten entre 3 y 5 circuitos LDN en capacidades de E1 o equivalente, inclusive. La bonificación aplica para los circuitos que conformen el proyecto.
- **P2:** Bonificación en la suscripción o renta mensual otorgada a quienes en un mismo pedido soliciten entre 6 y 10 circuitos LDN en capacidades de E1 o equivalente, inclusive. La bonificación aplica para los circuitos que conformen el proyecto.
- **P3:** Bonificación en la suscripción o renta mensual otorgada a quienes en un mismo pedido soliciten más de 10 circuitos LDN en capacidades de E1 o equivalente. La bonificación aplica para los circuitos que conformen el proyecto.

E. Volumen de facturación ^{6/}

Desde (US\$)	Desde (S/.)	Bonificación
0	0.00	0%
20 001	69 190	4%
40 001	138 377	7%
80 001	276 750	9%
130 001	449 716	14%
450 001	1 556 702	20%
600 001	2 075 601	40%

^{6/} Para acceder a esta bonificación se suma el íntegro de la facturación de circuitos metropolitanos y circuitos LDN.

- La bonificación será efectiva luego de aplicar las demás bonificaciones.

Ninguna condición tarifaria incluye el Impuesto General a las Ventas (IGV).

II. Premisas Generales

- La prestación del servicio de arrendamiento de circuitos LDN está sujeta a la existencia de facilidades técnicas.
- Los montos en moneda nacional que se presentan en la oferta han sido calculados al tipo de cambio S/. 2,907 publicado en la página web de la Superintendencia de Banca y Seguros al día 12 de febrero de 2008. Con posterioridad a esa fecha, si la **OPERADORA** decide pagar la tarifa final en nuevos soles, ésta se determinará de acuerdo con el artículo 1237° del Código Civil.

Asimismo, incluyen el monto por concepto de IGV, de conformidad con lo establecido en el artículo 12° del Reglamento General de Tarifas del OSIPTEL, aprobado mediante Resolución N° 060-2000-CD/OSIPTEL.

- Las condiciones tarifarias no incluyen los costos por instalación de la última milla, traslados y retiro de los circuitos, entre otros, los cuales deberán ser asumidos por la **OPERADORA** previa cotización que será presentada por **TELEFÓNICA** en cada oportunidad.
- Para todo lo que no esté contemplado en el presente documento serán aplicables las condiciones establecidas en las Resoluciones N° 185-2007-PD/OSIPTEL y N° 060-2000-CD/OSIPTEL.
- Las condiciones tarifarias no son aplicables en ningún caso a circuitos satelitales.

III. Plazo de vigencia

Las presentes condiciones tarifarias serán aplicables a la **OPERADORA** a partir del día en que sea habilitado el(los) circuito(s) LDN cedidos temporalmente por **TELEFÓNICA**, siempre y cuando dichas condiciones tarifarias hayan sido validadas por OSIPTEL y publicadas por **TELEFÓNICA**, de acuerdo con lo establecido en el numeral 1.7 del "Procedimiento para la validación del cumplimiento de las tarifas tope - tarifas máximas - promedio ponderadas por el servicio de alquiler mensual de circuitos de larga distancia nacional" aprobado mediante Resolución N° 185-2007-PD/OSIPTEL.

IV. Los equipos de transmisión

Las condiciones tarifarias incluyen la entrega de equipos de transmisión a la **OPERADORA** en calidad de depósito durante el plazo de duración del Contrato de Arrendamiento del circuito LDN.

La **OPERADORA** se obliga a custodiar y conservar los equipos de transmisión entregados por **TELEFÓNICA** con la mayor diligencia y cuidado, comprometiéndose a devolverlos al término del Contrato de Arrendamiento por circuito LDN, en las mismas condiciones que los recibe, salvo el desgaste que se derive de su uso normal.

V. Garantías y penalidades

En aquellos casos que, por falta de pago, **TELEFÓNICA** requiera suspender el servicio de arrendamiento de circuitos LDN, **TELEFÓNICA** podrá solicitar a la **OPERADORA**: (i) que otorgue una carta fianza, o (ii) constituya una garantía que garantice el cumplimiento de sus obligaciones.

Si la **OPERADORA** decide resolver el Contrato de Arrendamiento antes de cumplir el plazo de vigencia solicitado, deberá pagar a **TELEFÓNICA** una penalidad que se calculará bajo cualquiera de las siguientes opciones:

- **Opción 1:** (i) si la **OPERADORA** ha contratado circuitos LDN por un plazo de uno (1) a menos de dos (2) años, el íntegro de la retribución que corresponde por el resto del plazo inicialmente pactado; (ii) si la **OPERADORA** ha contratado circuitos LDN por un plazo de dos (2) a menos de diez (10) años, el 30% de la retribución que corresponde por el resto del plazo inicialmente pactado, ó (iii) si la **OPERADORA** ha contratado circuitos LDN por un plazo de diez (10) o más años, el 20% de la retribución que correspondería por el resto del plazo inicialmente contratado.
- **Opción 2:** aplicable únicamente en caso la **OPERADORA** hubiera arrendado circuitos LDN por un plazo igual o mayor a dos (2) años. La **OPERADORA** pagará el equivalente a los montos que resulten de recalcular los precios de los circuitos arrendados hasta esa fecha, en función al tiempo efectivamente transcurrido considerando el rango de tiempo inmediatamente anterior al momento de la solicitud de disminución.

**Validación de la tarifa tope promedio ponderada de circuitos
arrendados LDN de 2048Kbps**

Operador	Velocidad	Rango	Cantidad	Precio	US\$
	2048	B	12	1,913	22,954
	2048	C	25	3,356	83,896
			37		106,851
	2048	B	6	3,024	18,142
	2048	C	15	5,945	89,180
			21		107,322
	2048	B	29	1,078	31,261
	2048	C	117	781	91,332
			146		122,593
	2048	B	2	1,654	3,308
	2048	C	7	3,493	24,448
			9		27,756
	2048	B	3	1,589	4,768
	2048	C	5	3,965	19,825
			8		24,593
	2048	A	1	1,166	1,166
	2048	B	95	2,890	274,555
	2048	C	14	5,213	72,988
			110		348,709
	2048	B	1	1,906	1,906
	2048	C	10	5,247	52,465
			11		54,372
	2048	B	1	1,998	1,998
	2048	C	1	2,621	2,621
			2		4,619
Total					
	2048	A	1	1,166.16	1,166
	2048	B	149	2,408.67	358,892
	2048	C	194	2,251.32	436,756
Promedio			344	2,316.32	796,814

Lista de Circuitos Arrendados LDN

Operador	Origen	Destino	Tipo	Tramo	Rango	Cantidad Equivalente	Cantidad	Velocidad	Ruta Principal	Plazo	Bonificaciones					Precio Nominal	Precio Unitario Final	Precio Subtotal Final	Bonificación Facturación	Precio Total Final	
											Ruta Principal	Plazo	Concentración 1 Ext.	Concentración 2 Ext.	Concentración Proyecto						
Lima	Cable Panameri	Metropolitano Lima y Callao	M	M		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		1.00	1.0	1.00	1,000	550	550	0.91	501
Lima	Arequipa	Backbone Panamericano	LDN	C		3.0	3	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	6,100	2,516	7,549	0.91	6,869
Lima	Chiclayo	Backbone Panamericano	LDN	C		2.0	2	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	6,100	2,516	5,033	0.91	4,580
Lima	Ica	Backbone Panamericano	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	3,050	1,258	1,258	0.91	1,145
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		4.0	4	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.8	0.75	6,100	2,516	10,065	0.91	9,159
Lima	Chimbote	Backbone Panamericano	LDN	B		3.0	3	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	3,050	1,258	3,774	0.91	3,435
Lima	Moquegua	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	6,100	2,516	2,516	0.91	2,290
Lima	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	C		2.0	2	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	13,200	5,445	10,890	0.91	9,910
Lima	Tacna	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	6,100	2,516	2,516	0.91	2,290
Lima	Tarapoto	Circuitos de Integración	LDN	C		2.0	2	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	13,200	5,445	10,890	0.91	9,910
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		3.0	3	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	4,650	1,918	5,754	0.91	5,236
Lima	Juliaca	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	13,200	5,445	5,445	0.91	4,955
Lima	Ayacucho	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	7,000	2,888	2,888	0.91	2,628
Lima	Piura	Backbone Panamericano	LDN	C		3.0	3	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	6,100	2,516	7,549	0.91	6,869
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	13,200	5,445	5,445	0.91	4,955
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		2.0	2	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	7,000	2,888	5,775	0.91	5,255
Lima	Cajamarca	Circuitos de Integración	LDN	C		2.0	2	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.9	0.75	13,200	5,445	10,890	0.91	9,910
Lima	Tumbes	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	6,100	2,516	2,516	0.91	2,290
Lima	Abancay	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	13,200	5,445	5,445	0.91	4,955
Lima	Cerro de Pasco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	7,000	2,888	2,888	0.91	2,628
Lima	Chachapoyas	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	13,200	5,445	5,445	0.91	4,955
Lima	Huancavelica	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.0	0.75	7,000	2,888	2,888	0.91	2,628
Lima	Arequipa	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	6,100	3,904	3,904	0.91	3,553
Lima	Chiclayo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	6,100	3,904	3,904	0.91	3,553
Lima	Chimbote	Backbone Panamericano	LDN	B		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	3,050	1,952	1,952	0.91	1,776
Lima	Ica	Backbone Panamericano	LDN	B		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	3,050	1,952	1,952	0.91	1,776
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	6,100	3,904	3,904	0.91	3,553
Lima	Cajamarca	Circuitos de Integración	LDN	C		2.0	2	2048		5	1.00	0.80		0.80	0.9	0.80	13,200	8,448	16,896	0.91	15,375
Lima	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	13,200	8,448	8,448	0.91	7,688
Lima	Chachapolla	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	13,200	8,448	8,448	0.91	7,688
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	0.9	0.80	4,650	2,976	2,976	0.91	2,708
Lima	Abancay	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	13,200	8,448	8,448	0.91	7,688
Lima	Moquegua	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	6,100	3,904	3,904	0.91	3,553
Lima	Tarapoto	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	13,200	8,448	8,448	0.91	7,688
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	0.9	0.80	4,650	2,976	2,976	0.91	2,708
Lima	Piura	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		5	1.00	0.80		0.80	1.0	0.80	6,100	3,904	3,904	0.91	3,553
Lima	Ayacucho	Circuitos de Integración	LDN	B		2.0	2	2048		3	1.00	0.90		0.80	0.9	0.80	7,000	5,040	10,080	0.91	9,173
Lima	Tumbes	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		3	1.00	0.90		0.80	1.0	0.80	6,100	4,392	4,392	0.91	3,997
Lima	Puno	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		3	1.00	0.90		0.80	1.0	0.80	13,200	9,504	9,504	0.91	8,649
Lima	Ucayali	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		3	1.00	0.90		0.80	1.0	0.80	13,200	9,504	9,504	0.91	8,649
Lima	Tacna	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		3	1.00	0.90		0.80	1.0	0.80	6,100	4,392	4,392	0.91	3,997
Lima	ICA	Circuitos de Integración	LDN	B		21.0	21	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.35	0.35	7,000	1,348	28,298	0.86	24,336
Lima		Backbone Panamericano	LDN	C		63.0	63	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.13	0.13	6,100	436	27,477	0.86	23,631
Lima	Arequipa	Backbone Panamericano	LDN	C		20.0	20	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.35	0.35	6,100	1,174	23,485	0.86	20,197
Lima	Chiclayo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.60	1.00	0.60	6,100	2,013	2,013	0.86	1,731
Lima	Metropolitano Lima y Callao	Metropolitano Lima y Callao	M	M		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.75	1.00	0.75	1,000	413	413	0.86	355
Lima		Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.60	1.00	0.60	6,100	2,013	2,013	0.86	1,731
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55									5,994
Lima	Arequipa	Backbone Panamericano	LDN	C		20.0	20	2048		10	1.00	0.55									14,985
Lima	Juliaca	Circuitos de Integración	LDN	C		4.0	4	2048		10	1.00	0.55									14,985
Lima	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	C		4.0	4	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.80	0.60	13,200	4,356	17,424	0.86	14,985
Lima	Juliaca	Circuitos de Integración	LDN	C		4.0	4	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.80	0.60	13,200	4,356	17,424	0.86	14,985
Lima	Chimbote	Backbone Panamericano	LDN	B		8.0	8	2048		10	1.00	0.55		0.60	0.60	0.60	3,050	1,007	8,052	0.86	6,925
Lima	Metropolitano Lima y Callao	Metropolitano Lima y Callao	M	M		6.0	6	2048		10	1.00	0.55		0.75	0.80	0.75	1,000	413	2,475	0.86	2,129
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		25.0	25	2048	RP	10	0.85	0.55		0.							

Lista de Circuitos Arrendados LDN

Operador	Origen	Destino	Tipo	Tramo	Rango	Cantidad Equivalente	Cantidad	Velocidad	Ruta Principal	Plazo	Bonificaciones						Precio Nominal	Precio Utilitario Final	Precio Subtotal Final	Bonificación Facturación	Precio Total Final	
											Ruta Principal	Plazo	Concentración 1 Ext.		Concentración 2 Ext.	Concentración Proyecto						
Arequipa	Juliaca	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.6	0.60	1.00	4,650	2,232	2,232	0.86	1,920
Arequipa	Juliaca	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.6	0.60	1.00	4,650	2,232	2,232	0.86	1,920
Arequipa	Juliaca	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.6	0.60	1.00	4,650	2,232	2,232	0.86	1,920
Arequipa	Juliaca	Backbone Penetración	LDN	B		2.0	2	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.6	0.60	1.00	4,650	2,232	4,464	0.86	3,839
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		4.0	4	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	7,840	0.86	6,742
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	1,960	0.86	1,686
Arequipa	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	B		2.0	2	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.4	0.35	1.00	7,000	1,960	3,920	0.86	3,371
Chachapoyas	Chachapoyas	Metropolitano Provincia	MP	MP		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.95	1.0	0.95	1.00	1,350	1,026	1,026	0.86	882
Cusco	Andahuaylas	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.80	1.0	0.80	1.00	7,000	5,600	5,600	0.86	4,816
Cusco	Sicuani	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.80	1.0	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Cusco	Abancay	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.80	1.0	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Carhuaz	Carhuaz	Metropolitano Provincia	MP	MP		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.95	1.0	0.95	1.00	1,350	1,026	1,026	0.86	882
La Oroya	La Oroya	Metropolitano Provincia	MP	MP		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.95	1.0	0.95	1.00	1,350	1,026	1,026	0.86	882
Lima	Chiclayo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	1.0	0.75	1.00	6,100	3,660	3,660	0.86	3,148
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.9	0.75	1.00	6,100	3,660	3,660	0.86	3,148
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.9	0.75	1.00	6,100	3,660	3,660	0.86	3,148
Lima	Trujillo	Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	0.9	0.75	1.00	6,100	4,575	4,575	0.86	3,935
Lima	Tarma	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	1.0	0.75	1.00	7,000	4,200	4,200	0.86	3,612
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		2.0	2	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	13,200	7,920	15,840	0.86	13,622
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	13,200	7,920	7,920	0.86	6,811
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	13,200	7,920	7,920	0.86	6,811
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	13,200	7,920	7,920	0.86	6,811
Lima	Pucallpa	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	0.8	0.75	1.00	13,200	9,900	9,900	0.86	8,514
Lima	Matucana	Circuitos de Integración	LDN	A		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	1.0	0.75	1.00	2,260	1,356	1,356	0.86	1,166
Lima	Huaraz	Circuitos de Integración	LDN	B		2.0	2	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	4,200	8,400	0.86	7,224
Lima	Huaraz	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	5,250	5,250	0.86	4,515
Lima	Huaraz	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	5,250	5,250	0.86	4,515
Lima	Caraz	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	1.0	0.75	1.00	7,000	5,250	5,250	0.86	4,515
Lima	Carhuaz	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	1.0	0.75	1.00	7,000	4,200	4,200	0.86	3,612
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		2.0	2	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	4,200	8,400	0.86	7,224
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	4,200	4,200	0.86	3,612
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	4,200	4,200	0.86	3,612
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	5,250	5,250	0.86	4,515
Lima	Huánuco	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	7,000	4,200	4,200	0.86	3,612
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		3.0	3	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	4,650	2,790	8,370	0.86	7,198
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	4,650	2,790	2,790	0.86	2,399
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	4,650	2,790	2,790	0.86	2,399
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	0.8	0.75	1.00	4,650	2,790	2,790	0.86	2,399
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048	1	1.00	1.00			0.75	1.0	0.75	1.00	7,000	5,250	5,250	0.86	4,515
Lima	La Oroya	Circuitos de Integración	LDN	B		1.0	1	2048	5	1.00	0.80			0.75	1.							

Lista de Circuitos Arrendados LDN

Operador	Origen	Destino	Tipo	Tramo	Rango	Cantidad Equivalente	Cantidad	Velocidad	Ruta Principal	Plazo	Bonificaciones						Precio Nominal	Precio Unitario Final	Precio Subtotal Final	Bonificación Facturación	Precio Total Final
											Ruta Principal	Plazo	Concentración 1 Ext.	Concentración 2 Ext.	Concentración	Proyecto					
Trujillo	Tarapoto		Circuitos de Integración	LDN	B	2.0	2	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	8,960	0.86	7,706
Trujillo	Tarapoto		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Tarapoto		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		1	1.00	1.00	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	5,600	5,600	0.86	4,816
Trujillo	Tarapoto		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		1	1.00	1.00	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	5,600	5,600	0.86	4,816
Trujillo	Tarapoto		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Cajamarca		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Cajamarca		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Cajamarca		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Cajamarca		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Tingo María	Tingo María		Metropolitano Provincia	MP	MP	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Pasco	Pasco		Metropolitano Provincia	MP	MP	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	4,480	4,480	0.86	3,853
Trujillo	Huamachuco		Circuitos de Integración	LDN	B	1.0	1	2048		1	1.00	1.00	0.80	0.8	0.80	1.00	7,000	5,600	5,600	0.86	4,816
Lima	Cable Panameri		Metropolitano Lima y Callao	M	M	4.0	4	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	1,000	640	2,560	0.93	2,381
Lima			Metropolitano Lima y Callao	M	M	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.80	0.8	0.80	1.00	1,000	720	720	0.93	670
Lima	Piura		Backbone Panamericano	LDN	C	2.0	2	2048		5	1.00	0.80	0.84	0.9	0.84	1.00	6,100	4,099	8,198	0.93	7,625
Lima	Cusco		Circuitos de Integración	LDN	C	2.0	2	2048		5	1.00	0.80	0.84	0.9	0.84	1.00	13,200	8,870	17,741	0.93	16,499
Lima	Tacna		Backbone Panamericano	LDN	C	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.84	1.0	0.84	1.00	6,100	4,099	4,099	0.93	3,812
Lima	Chiclayo		Backbone Panamericano	LDN	C	2.0	2	2048		5	1.00	0.80	0.84	0.9	0.84	1.00	6,100	4,099	8,198	0.93	7,625
Lima	Chimbote		Backbone Panamericano	LDN	B	1.0	1	2048		5	1.00	0.80	0.84	1.0	0.84	1.00	3,050	2,050	2,050	0.93	1,906
Lima	Trujillo		Backbone Panamericano	LDN	C	2.0	2	2048		5	1.00	0.80	0.84	0.9	0.84	1.00	6,100	4,099	8,198	0.93	7,625
Lima	Cajamarca		Circuitos de Integración	LDN	C	1.0	1	2048		3	1.00	0.90	0.84	1.0	0.84	1.00	13,200	9,979	9,979	0.93	9,281
Lima	Chimbote		Backbone Panamericano	LDN	B	0.5	1	1024		3	1.00	0.90	0.84	1.0	0.84	1.00	2,157	1,630	1,630	0.93	1,516
Lima	Huarez		Circuitos de Integración	LDN	B	0.1	1	256		3	1.00	0.90	0.84	1.0	0.84	1.00	2,475	1,871	1,871	0.93	1,740
Lima	Huancayo		Backbone Penetración	LDN	B	0.1	1	256		3	1.00	0.90	0.84	1.0	0.84	1.00	1,644	1,243	1,243	0.93	1,156
Lima	Chiclayo		Backbone Panamericano	LDN	C	0.5	1	1024		10	1.00	0.55	0.84	1.0	0.84	1.00	4,313	1,993	1,993	0.96	1,913
Lima	Trujillo		Backbone Panamericano	LDN	C	1.0	1	2048		10	1.00	0.55	0.84	1.0	0.84	1.00	6,100	2,818	2,818	0.96	2,705
Lima	Arequipa		Backbone Panamericano	LDN	C	1.0	1	2048		10	1.00	0.55	0.84	1.0	0.84	1.00	6,100	2,818	2,818	0.96	2,705
Lima	Piura		Backbone Panamericano	LDN	C	1.0	1	2048		10	1.00	0.55	0.84	1.0	0.84	1.00	6,100	2,818	2,818	0.96	2,705

Lista de Circuitos Arrendados LDN

Operador	Origen	Destino	Tipo	Tramo	Rango	Cantidad Equivalente	Cantidad	Velocidad	Ruta Principal	Plazo	Bonificaciones							Precio Nominal	Precio Unitario Final	Precio Subtotal Final	Bonificación Facturación	Precio Total Final
											Ruta Principal	Plazo	Concentración 1 Ext.		Concentración 2 Ext.	Concentración	Proyecto					
Lima	Ica	Backbone Panamericano	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	3,050	1,409	1,409	0.96	1,353
Lima	Chimbote	Backbone Panamericano	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	3,050	1,409	1,409	0.96	1,353
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	4,650	2,148	2,148	0.96	2,062
Lima	Cajamarca	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	13,200	6,098	6,098	0.96	5,854
Lima	Ayacucho	Circuitos de Integración	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	13,200	6,098	6,098	0.96	5,854
Lima	Talara (Piura)	Circuitos de Integración	LDN	B		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	4,950	2,287	2,287	0.96	2,195
Lima	Piura	Circuitos de Integración	LDN	C		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	9,334	4,312	4,312	0.93	4,010
		Backbone Panamericano	LDN	C		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	6,100	2,818	2,818	0.93	2,621
		Metropolitano Provincia	MP	MP		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		1.00	1.0	1.00	1.00	955	525	525	0.93	488
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.1	1	256		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	354	163	163	0.93	152
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	707	327	327	0.93	304
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.4	1	768		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	612	283	283	0.93	263
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	1,000	462	462	0.93	430
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		3.0	3	2048		10	1.00	0.55		0.84	0.8	0.80	1.00	1,000	440	1,320	0.93	1,228
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	0.8	0.80	1.00	707	311	311	0.93	289
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	0.8	0.80	1.00	707	311	311	0.93	289
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	707	327	327	0.93	304
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.1	1	128		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	250	116	116	0.93	107
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.2	1	384		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	500	231	231	0.93	215
Lima	Tumbes	Backbone Panamericano	LDN	C		10.5	21	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	433	200	200	0.93	186
Lima	Tumbes	Backbone Panamericano	LDN	C		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	0.6	0.60	1.00	4,313	1,423	29,892	0.93	27,799
Lima	Chiclayo	Backbone Panamericano	LDN	C		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	0.6	0.60	1.00	3,050	1,007	1,007	0.93	936
Lima	Cusco	Circuitos de Integración	LDN	C		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	3,050	1,409	1,409	0.93	1,310
Lima	Tarapoto	Circuitos de Integración	LDN	C		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	9,334	4,312	4,312	0.93	4,010
Lima	Tacna	Backbone Panamericano	LDN	C		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	6,600	3,049	3,049	0.93	2,836
Lima	Cajamarca	Circuitos de Integración	LDN	C		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	3,050	1,409	1,409	0.93	1,310
Lima	Cajamarca	Circuitos de Integración	LDN	C		0.5	1	1024		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	6,600	3,049	3,049	0.93	2,836
Lima	Huancayo	Backbone Penetración	LDN	B		1.0	1	2048		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	9,334	4,312	4,312	0.93	4,010
Lima	Ayacucho	Circuitos de Integración	LDN	B		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	4,650	2,148	2,148	0.93	1,998
		Metropolitano Provincia	MP	MP		0.0	1	64		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	3,500	1,617	1,617	0.93	1,504
Lima		Metropolitano Lima y Callao	M	M		0.1	1	256		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	239	131	131	0.93	122
Lima		Circuitos de Integración	LDN	A		0.3	1	512		10	1.00	0.55		0.84	1.0	0.84	1.00	354	163	163	0.93	152
		Circuitos de Integración	LDN	C		0.1	1	256		10	1.00	0.55		1.00	1.0	1.00	1.00	1,130	522	522	0.93	486
																		4,667	2,567	2,567	0.93	2,387