

Propuesta de Importes Máximos de Corte y Reconexión

PROPUESTA DE IMPORTES MÁXIMOS DE CORTE Y RECONEXIÓN



ELECTRONOROESTE S.A.
Una Empresa del Grupo DISTRILUZ

Propuesta de Importes Máximos de Corte y Reconexión

INDICE

- 1.Objetivo.
- 2.Base Legal.
- 3.Ámbito de Electronoroeste S.A.
- 4.Definiciones y criterios adoptados.
- 5.Propuesta de los Importes Máximos de Corte y Reconexión.
- 6.Solicitud a Osinergmin.



1. Objetivo

Exponer a la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria de Osinergmin (GART) y a la opinión pública, los criterios, precios unitarios, procedimientos de cálculos y resultados, que sustentan a la propuesta de Importes Máximos de Corte y Reconexión; así como los Importes de Retiro y Reinstalación de conexiones.



- De acuerdo al artículo 180° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, corresponde al Osinergmin fijar los costos de conexión a la red de distribución eléctrica, así como la periodicidad de su vigencia.
- La resolución de Osinergmin N° 244-2007-OS/CD, fijó los Importes Máximos de Corte y Reconexión aplicables a los usuarios del servicio público de electricidad vigentes al 31 de agosto del 2011.

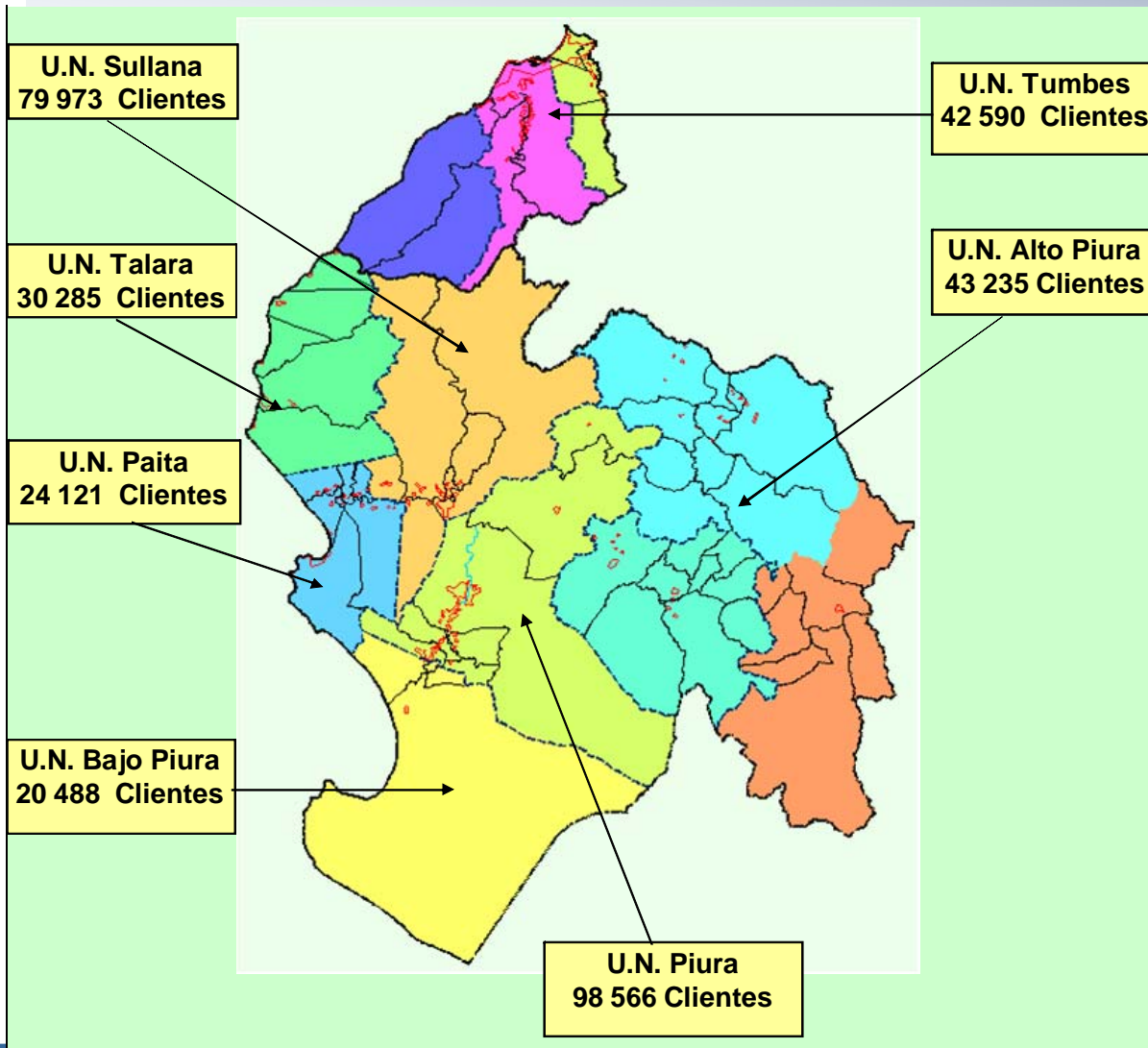


2. Base Legal (Continuación)

- Resolución OSINERG N° 241-2003 OS/CD estableció el procedimiento para la aprobación de los Importes Máximos de Corte y Reconexión.
- Resolución OSINERG N° 242-2003 OS/CD estableció los “Formatos y Contenido de la Propuesta para la aprobación de los Importes Máximos de Corte y Reconexión.



3. Ámbito de Electronoroeste S.A.



| Departamento | Área de Influencia |
|--------------|--------------------|
| | km ² |
| Piura | 35,892.49 |
| Tumbes | 4,669.20 |
| Enosa | 40,561.69 |

| Departamento | Zona de Concesión |
|--------------|-------------------|
| | km ² |
| Piura | 334.12 |
| Tumbes | 256.99 |
| Enosa | 591.11 |

La concesión representa el 1.46% de la superficie del área de influencia.



3. Ámbito de Electronoroeste S.A.

| UUNN | ene-10 | feb-10 | mar-10 | abr-10 | may-10 | jun-10 | jul-10 | ago-10 | sep-10 | oct-10 | nov-10 | dic-10 | TOTAL |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Apiura | 386 | 399 | 501 | 591 | 462 | 441 | 554 | 645 | 505 | 574 | 609 | 524 | 6191 |
| Bpiura | 117 | 177 | 234 | 399 | 436 | 363 | 85 | 379 | 359 | 452 | 310 | 395 | 3706 |
| Paita | 555 | 291 | 479 | 533 | 431 | 356 | 454 | 432 | 407 | 523 | 684 | 429 | 5574 |
| Piura | 2721 | 2901 | 2985 | 2649 | 2387 | 2232 | 2535 | 2922 | 2745 | 2697 | 2669 | 2550 | 31993 |
| Sullana | 1231 | 1058 | 1342 | 1543 | 1665 | 1396 | 1247 | 1354 | 1309 | 1312 | 1526 | 1412 | 16395 |
| Talara | 892 | 629 | 736 | 649 | 882 | 775 | 632 | 879 | 1131 | 1011 | 1087 | 914 | 10217 |
| Tumbes | 1031 | 508 | 762 | 503 | 733 | 514 | 606 | 767 | 743 | 1152 | 812 | 725 | 8856 |
| TOTAL | 6933 | 5963 | 7039 | 6867 | 6996 | 6077 | 6113 | 7378 | 7199 | 7721 | 7697 | 6949 | 82932 |

Cortes promedio mensual = 6,911 cortes/mes



4. Definiciones y criterios adoptados

| Descripción | Consideración |
|---|---|
| Costos de materiales | Compras de Fonafe, Corporativas Distriluz y Regionales |
| % de Gastos de Stock, Utilidad del contratista y gastos generales | Resolución Osinergmin 244-2007-OS/CD  |
| Mano de obra | Costos de CAPECO Junio 2010 – Julio 2010  |
| Densidad de Cortes por Km2 |  |
| Rendimientos | Resolución Osinergmin 244-2007 OS/CD |



5. Propuestas de los Importes Máximos de Corte y Reconexión – Urbano Provincia (Monofásico)

| Descripción | | | Costo Total Ponderado (US\$) |
|---|---------------|--|------------------------------|
| Tipo de Conexión | Tipo | Modalidad | |
| Monofásica hasta 10 kW BT5A-BT5B-BT6 | Corte | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 2.00 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 2.56 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 2.90 |
| | | Línea aérea (empalme) | 6.58 |
| | Reconexión | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 2.36 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 2.77 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 3.26 |
| | | Línea aérea (empalme) | 8.00 |
| | Retiro | RT conexión aérea | 23.54 |
| | | RT conexión subterránea | 20.83 |
| | | RT conexión mixta | 20.83 |
| | Reinstalación | RI conexión aérea | 38.62 |
| | | RI conexión subterránea | 29.74 |
| RI conexión mixta | | 29.74 | |



5. Propuestas de los Importes Máximos de Corte y Reconexión – Rural (Monofásico)

| Descripción | | | Costo Total Ponderado (US\$) |
|---|---------------|--|------------------------------|
| Tipo de Conexión | Tipo | Modalidad | |
| Monofásica hasta 10 kW BT5A-BT5B-BT6 | Corte | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 8.90 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 9.85 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 10.21 |
| | | Línea aérea (empalme) | 11.58 |
| | Reconexión | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 9.30 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 10.54 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 11.06 |
| | | Línea aérea (empalme) | 13.15 |
| | Retiro | RT conexión aérea | 23.61 |
| | | RT conexión subterránea | 21.00 |
| | | RT conexión mixta | 21.00 |
| | Reinstalación | RI conexión aérea | 38.76 |
| | | RI conexión subterránea | 29.77 |
| RI conexión mixta | | 29.77 | |



5. Propuestas de los Importes Máximos de Corte y Reconexión – Urbano Provincia (Trifásico)

| Descripción | | | Costo Total Ponderado (US\$) |
|--|---------------|--|------------------------------|
| Tipo de Conexión | Tipo | Modalidad | |
| Trifásica hasta 20 kW BT5A-BT5B-BT6 | Corte | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 2.44 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 3.98 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 4.35 |
| | | Línea aérea (empalme) | 9.38 |
| | Reconexión | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 3.02 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 4.41 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 5.01 |
| | | Línea aérea (empalme) | 11.55 |
| | Retiro | RT conexión aérea | 26.04 |
| | | RT conexión subterránea | 25.19 |
| | | RT conexión mixta | 25.19 |
| | Reinstalación | RI conexión aérea | 45.28 |
| | | RI conexión subterránea | 33.10 |
| RI conexión mixta | | 33.10 | |



5. Propuestas de los Importes Máximos de Corte y Reconexión – Rural (Trifásico)

| Descripción | | | Costo Total Ponderado (US\$) |
|--|---------------|--|------------------------------|
| Tipo de Conexión | Tipo | Modalidad | |
| Trifásica hasta 20 kW BT5A-BT5B-BT6 | Corte | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 9.82 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 13.00 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 13.37 |
| | | Línea aérea (empalme) | 14.41 |
| | Reconexión | Fusible o interruptor (tapa sin ranura) | 10.74 |
| | | Interruptor (tapa con ranura) | 13.56 |
| | | Caja de medición (aislamiento acometida) | 14.16 |
| | | Línea aérea (empalme) | 16.49 |
| | Retiro | RT conexión aérea | 28.25 |
| | | RT conexión subterránea | 25.19 |
| | | RT conexión mixta | 25.19 |
| | Reinstalación | RI conexión aérea | 45.28 |
| | | RI conexión subterránea | 33.10 |
| RI conexión mixta | | 33.10 | |



6. Solicitud a Osinergmin

Electronoroeste S.A. solicita a la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria de Osinergmin, tener en cuenta nuestra propuesta para la aprobación de los Importes Máximos de Corte y Reconexión que se detallan en el informe presentado con carta R-246-2011/Enosa



Propuesta de Importes Máximos de Corte y Reconexión

Electronoroeste S.A.

Agradece su atención



ELECTRONOROESTE S.A.
Una Empresa del Grupo DISTRILUZ

Gastos de Stock

| Item | Descripción | Porcentaje | Sustento |
|------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| 1 | Porcentaje de Stcok | 6.81% | Resolución OSINERG 244-2007 OS/CD |



Utilidad Contratista

| Item | Descripción | Porcentaje | Sustento |
|------|------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 2 | Porcentaje de la Contratista | 21.00% | Resolución OSINERG 244-2007 OS/CD |



Gastos Generales

| Item | Descripción | Porcentaje | Sustento |
|------|------------------|------------|-----------------------------------|
| 3 | Gastos Generales | 20.00% | Resolución OSINERG 244-2007 OS/CD |



Recursos – Mano de Obra

| Descripción | Unidad | Costo Propuesto (1) | Costo Regulado (1) | Var. % |
|-------------|--------|---------------------|--------------------|--------|
| | | (US\$/Unidad) | (US\$/Unidad) | |
| Oficial | h-h | 5.48 | 4.25 | 29.06% |
| Operario | h-h | 6.20 | 4.74 | 30.61% |
| Peón | h-h | 4.95 | 3.84 | 29.02% |

(1) Costo incluido el 21% del contratista.



Estratificación – Zona Urbana Piura

Se ha considerado la zona urbana de Piura siendo la más representativa de la empresa, segmentando en cuadrantes de 1 Km² considerando los mismos criterios establecidos en el Informe Técnico N° 0151-2007-GART, obteniéndose los siguientes resultados:

| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 |
|----------|---------------------|----------------------------|
| 1 | Alta densidad | $D > 83$ |
| 2 | Media densidad | $49 \leq D \leq 83$ |
| 3 | Baja densidad | $D < 49$ |



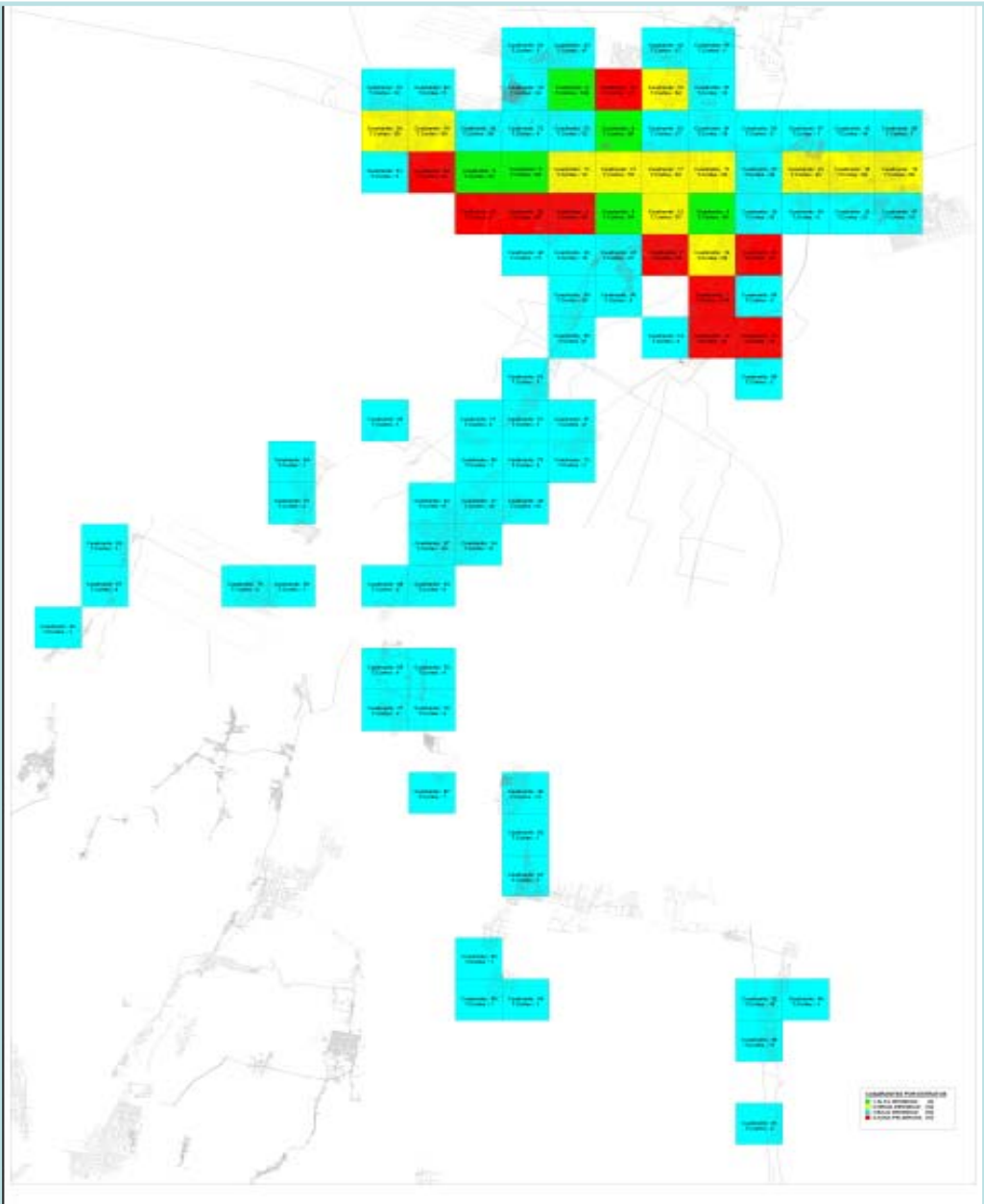
Estratificación – Zona Urbana Piura

Llegando a los siguientes porcentajes de participación según estratos:

| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 | Traslado |
|----------|---------------------|----------------------------|-------------|
| 1 | Alta densidad | 6.19% | Motocicleta |
| 2 | Media densidad | 12.37% | Camioneta |
| 3 | Baja densidad | 71.13% | Camioneta |
| 4 | Zonas Peligrosas | 10.31% | Furgoneta |



Densidad cortes /Km2



| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 | Identificador |
|----------|---------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | Alta densidad | 6.19% | Red |
| 2 | Media densidad | 12.37% | Yellow |
| 3 | Baja densidad | 71.13% | Cyan |
| 4 | Zonas Peligrosas | 10.31% | Light Blue |



Estratificación – Zona Rural Alto Piura

Se ha considerado la zona rural del Alto Piura siendo la más representativa de la empresa, segmentando en cuadrantes de 1 Km² considerando los mismos criterios establecidos en el Informe Técnico N° 0151-2007-GART, obteniéndose los siguientes resultados:

| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 |
|----------|---------------------|----------------------------|
| 1 | Alta densidad | $D > 18$ |
| 2 | Media densidad | $5 \leq D \leq 18$ |
| 3 | Baja densidad | $D < 5$ |

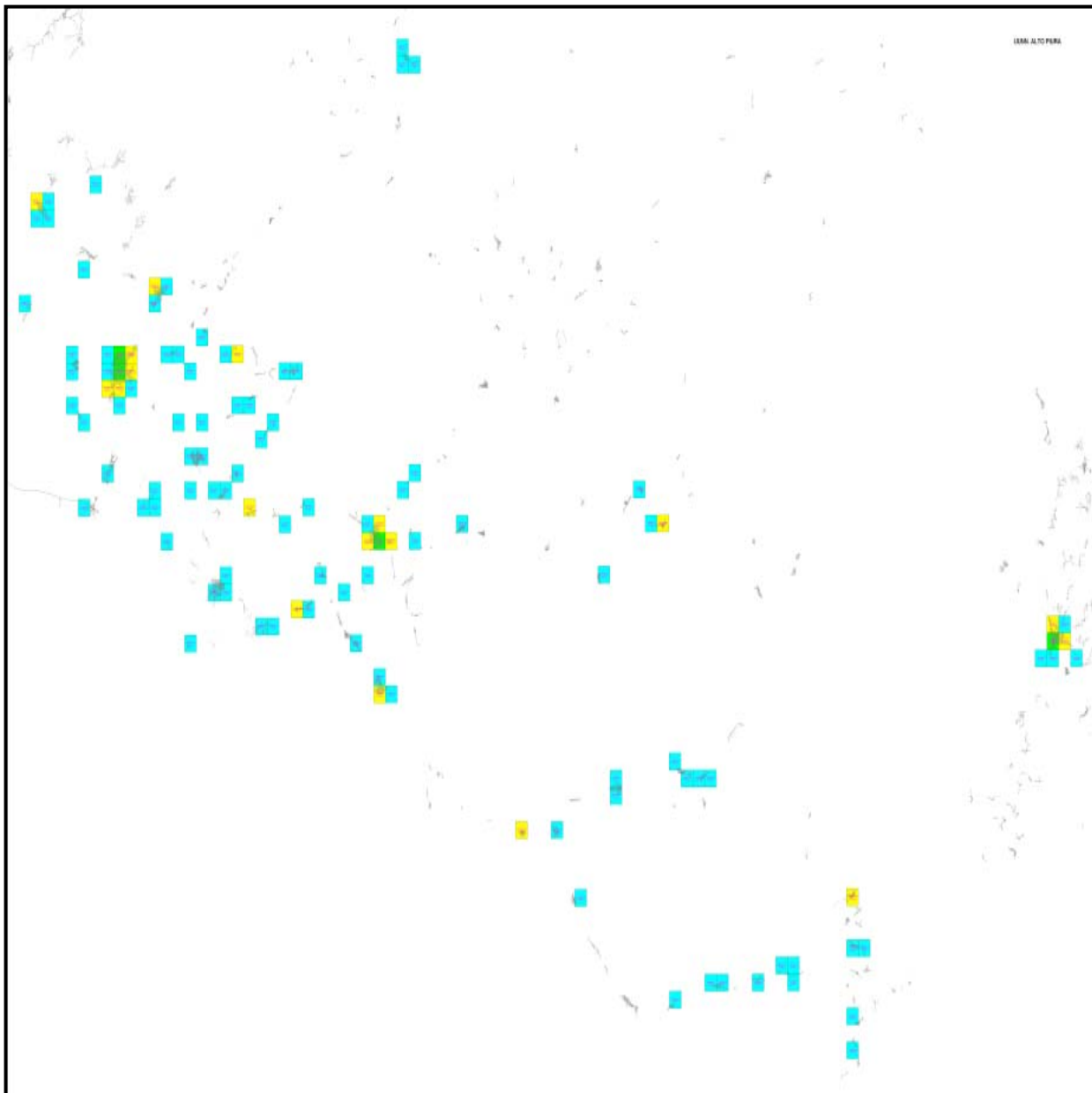


Estratificación – Zona Urbana Piura

Llegando a los siguientes porcentajes de participación según estratos:

| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 | Traslado |
|----------|---------------------|----------------------------|-------------|
| 1 | Alta densidad | 3.57% | Motocicleta |
| 2 | Media densidad | 16.07% | Camioneta |
| 3 | Baja densidad | 80.36% | Camioneta |





Densidad cortes/Km2

| Estratos | Descripción Estrato | Densidad de Cortes por KM2 | Identificador |
|----------|---------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | Alta densidad | 3.57% | |
| 2 | Media densidad | 16.07% | |
| 3 | Baja densidad | 80.36% | |

